	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. LP-003-2022 **Contratista:** CONSORCIO L&A

Contrato de Interventoría No. 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

Objeto Contrato de Obra:

MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA ALEGRÍAS, LA PARDA, LA LITUANIA EN EL MARCO DEL CONVENIO 1833 DE 2021

INFORME MENSUAL No. 7 **MES O PERIODO:** 01-31 May 2023

No.	CONTENIDO	FORMATO	PAGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	3
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	4
1	**INTRODUCCIÓN**		5
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		5
2.1	Localización		6
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		7
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		7
2.4	Características técnicas del proyecto		12
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		27
3.1	Información general del contrato		27
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		28
3.3	Seguimiento Items no previstos		28
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		28
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		28
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	29
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	37
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	39
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	50
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	53
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	55
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	57
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	60
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		63
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	N.A.
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	N.A.
	• Seguimiento Programa de Obra		63
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	64
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	65
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	67
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	655 P.3
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA**		70
5.1	Información general del contrato		70
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		71
5.3	Informes especialistas y profesionales		71
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		71
5.5	Informe matriz de riesgos.		71
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		71
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		N.A.
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA**		72
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	2026
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	2016
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	2018
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	2020
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	73
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		72
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	N.A.
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	N.A.
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	2023
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	2023
7	**Conclusiones y recomendaciones**		75
8	**Anexos**		75
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		75
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		76
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		76
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		77

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernández Rendón

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 2022

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

Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **ESO 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. LP-MP-002-2022 **Contratista:** UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022

Contrato de Interventoría No. 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

Objeto Contrato de Obra:

REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

INFORME MENSUAL No. 7 **MES O PERIODO:** 01-31 May 2023

No.	CONTENIDO	FORMATO	PAGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	89
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	90
1	**INTRODUCCIÓN**		91
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		91
2.1	Localización		92
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		96
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		96
2.4	Características técnicas del proyecto		99
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		114
3.1	Información general del contrato		114
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		115
3.3	Seguimiento Items no previstos		115
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		115
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		115
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	116
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	124
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	126
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	135
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	138
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	140
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	143
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	146
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		149
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	N.A.
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	N.A.
	• Seguimiento Programa de Obra		149
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	150
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	151
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	153
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	655 - P.3
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		160
5.1	Información general del contrato		160
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		161
5.3	Informes especialistas y profesionales		161
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		161
5.5	Informe matriz de riesgos.		161
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.		N.A
6	**REPORTES EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA**		162
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	2026
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	2016
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	2018
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	2020
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	163
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		162
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	N.A.
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	N.A.
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	2023
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	2023
7	**Conclusiones y recomendaciones**		165
8	**Anexos**		165
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		165
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		166
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		167
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		168

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernández Rendón

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 2022

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

Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **ESO 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. 196-2022 **Contratista:** CONSORCIO NORCASIA ECOJV

Contrato de Interventoría No. 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

Objeto Contrato de Obra:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

INFORME MENSUAL No. 7 **MES O PERIODO:** 01-31 May 2023

No.	CONTENIDO	FORMATO	PAGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	221
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	222
1	**INTRODUCCIÓN**		223
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		223
2.1	Localización		224
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		225
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		225
2.4	Características técnicas del proyecto		229
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		243
3.1	Información general del contrato		243
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		244
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		244
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		244
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		244
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	245
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	253
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	255
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	261
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	264
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	266
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	287
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	291
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		294
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	N.A.
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	N.A.
	• Seguimiento Programa de Obra		294
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	295
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	296
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	298
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	655 - P.3
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		304
5.1	Información general del contrato		304
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		305
5.3	Informes especialistas y profesionales		305
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		305
5.5	Informe matriz de riesgos.		305
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		305
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		N.A.
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		306
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	2026
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	2016
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	2018
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	2020
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	307
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		306
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	N.A.
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	N.A.
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	2023
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	2023
7	**Conclusiones y recomendaciones**		351
8	**Anexos**		351
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		351
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		352
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		353
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		354

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernández Rendón

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 2022

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

Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **ESO 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. LP-001-2022 **Contratista:** CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

Contrato de Interventoría No. 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

Objeto Contrato de Obra:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

INFORME MENSUAL No. 7 **MES O PERIODO:** 01-31 May 2023

No.	CONTENIDO	FORMATO	PAGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	466
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	467
1	**INTRODUCCIÓN**		468
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		468
2.1	Localización		469
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		470
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		470
2.4	Características técnicas del proyecto		472
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		487
3.1	Información general del contrato		487
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		488
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		488
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		488
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		488
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	489
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	497
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	499
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	508
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	511
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	513
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	536
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	539
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		542
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	N.A
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	N.A
	• Seguimiento Programa de Obra		542
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	543
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	544
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	546
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	655 - P.3
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		550
5.1	Información general del contrato		550
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		551
5.3	Informes especialistas y profesionales		551
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		551
5.5	Informe matriz de riesgos.		551
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		551
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		N.A
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		552
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	2026
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	2016
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	2018
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	2020
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	553
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		552
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	N.A.
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	N.A.
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	2023
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	2023
7	**Conclusiones y recomendaciones**		599
8	**Anexos**		599
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		599
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		600
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		601
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		602

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernández Rendón

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 2022

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

Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **ESO 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. 009-2022 **Contratista:** CONSORCIO SW1

Contrato de Interventoría No. 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

Objeto Contrato de Obra:

EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 1952 DEL 2021 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL.

INFORME MENSUAL No. 7 **MES O PERIODO:** 01-31 May 2023

No.	CONTENIDO	FORMATO	PAGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	688
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	689
1	**INTRODUCCIÓN**		690
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		690
2.1	Localización		691
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		693
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		693
2.4	Características técnicas del proyecto		694
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		708
3.1	Información general del contrato		708
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		709
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		709
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		709
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		709
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	710
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	718
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	720
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	722
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	725
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	727
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	729
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	754
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		757
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	N.A.
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	N.A.
	• Seguimiento Programa de Obra		757
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	758
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	759
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	761
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	2029
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		761
5.1	Información general del contrato		761
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		762
5.3	Informes especialistas y profesionales		762
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		762
5.5	Informe matriz de riesgos.		762
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		763
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		N.A.
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		763
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	2026
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	2016
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	2018
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	2020
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	764
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		763
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	N/A
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	N/A
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	2023
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	2023
7	**Conclusiones y recomendaciones**		766
8	**Anexos**		766
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		766
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		767
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		767
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		768

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernández Rendón

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 2022

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

Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS ESO 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. 15092022-0211 (LP003-2 **Contratista:** CONSORCIO IJJ

Contrato de Interventoría No. 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

Objeto Contrato de Obra:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS, EN EL MARCO DEL CONVENIO 1949 DE 2021
SUSCRITO CON EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS

INFORME MENSUAL No. 7 **MES O PERIODO:** 01-31 May 2023

No.	CONTENIDO	FORMATO	PAGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	769
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	770
1	**INTRODUCCIÓN**		771
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		771
2.1	Localización		772
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		774
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		774
2.4	Características técnicas del proyecto		778
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		792
3.1	Información general del contrato		792
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		793
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		793
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		793
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		793
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	794
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	802
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	804
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	809
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	812
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	814
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	816
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	827
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		830
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	N.A
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	N.A
	• Seguimiento Programa de Obra		830
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	831
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	832
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	834
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	2029
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		840
5.1	Información general del contrato		840
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		841
5.3	Informes especialistas y profesionales		841
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		841
5.5	Informe matriz de riesgos.		841
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		841
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		N.A
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		842
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	2026
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	2016
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	2018
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	2020
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	843
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		842
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	N.A
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	N.A
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	2023
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	2023
7	**Conclusiones y recomendaciones**		847
8	**Anexos**		847
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		847
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		848
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		849
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		850

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

Firma:
Nombre: Santiago Hernández Rendón
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 2022

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **ESO 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. LP-003-2022 **Contratista:** NELSON MORENO ALVAREZ

Contrato de Interventoría No. 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

Objeto Contrato de Obra:

ACTIVIDADES DE OBRA PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE DIFERENTES TRAMOS VIALES EN ZONA RURAL DE MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS

INFORME MENSUAL No. 7 **MES O PERIODO:** 01-31 May 2023

No.	CONTENIDO	FORMATO	PAGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	940
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	941
1	**INTRODUCCIÓN**		942
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		942
2.1	Localización		943
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		945
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		945
2.4	Características técnicas del proyecto		947
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		961
3.1	Información general del contrato		961
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		962
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		962
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		962
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		962
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	963
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	971
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	973
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	983
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	986
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	988
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	1000
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	1013
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		1016
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	N.A
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	N.A
	• Seguimiento Programa de Obra		1016
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	1017
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	1018
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	1020
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	2029
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		1026
5.1	Información general del contrato		1026
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		1027
5.3	Informes especialistas y profesionales		1027
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		1027
5.5	Informe matriz de riesgos.		1027
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		1027
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		N.A
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		1028
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	2026
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	2016
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	2018
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	2020
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	1029
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		1028
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	N.A
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	N.A
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	2023
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	2023
7	**Conclusiones y recomendaciones**		1036
8	**Anexos**		1036
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		1036
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		1037
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		1038
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		1039

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernández Rendón

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 2022

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

Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **ESO 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. LP-003-2022 **Contratista:** CONSORCIO VIAS RURALES VICTORIA

Contrato de Interventoría No. 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

Objeto Contrato de Obra:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL CORREDORES RURALES EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA DEPARTAMENTO DE CALDAS - COLOMBIA RURAL

INFORME MENSUAL No. 7 **MES O PERIODO:** 01-31 May 2023

No.	CONTENIDO	FORMATO	PAGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1106
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	1107
1	**INTRODUCCIÓN**		1108
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		1108
2.1	Localización		1109
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		1110
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		1110
2.4	Características técnicas del proyecto		1113
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		1127
3.1	Información general del contrato		1127
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		1128
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		1128
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		1128
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		1128
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	1129
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	1137
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	1140
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	1149
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	1152
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	1154
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	1166
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	1172
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		1175
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	N.A
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	N.A
	• Seguimiento Programa de Obra		1175
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	1176
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	1177
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	1179
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	2029
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		1182
5.1	Información general del contrato		1182
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		1183
5.3	Informes especialistas y profesionales		1183
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		1183
5.5	Informe matriz de riesgos.		1183
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		1183
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		N.A
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		1184
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	2026
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	2016
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	2018
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	2020
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	1185
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		1184
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	N.A
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	N.A
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	2023
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	2023
7	**Conclusiones y recomendaciones**		1229
8	**Anexos**		129
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		129
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		1230
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		1231
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		1232

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernández Rendón

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 2022

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

Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **ESO 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. 007-C.OBRA-2022 **Contratista:** CONSORCIO PAVIMENTOS R&V

Contrato de Interventoría No. 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

Objeto Contrato de Obra:

CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

INFORME MENSUAL No. 7 **MES O PERIODO:** 01-31 May 2023

No.	CONTENIDO	FORMATO	PAGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1308
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	1309
1	**INTRODUCCIÓN**		1310
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		1310
2.1	Localización		1311
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		1312
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		1312
2.4	Características técnicas del proyecto		1315
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		1329
3.1	Información general del contrato		1329
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		1330
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		1330
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		1330
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		1330
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	1331
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	1339
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	1341
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	1346
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	1349
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	1351
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	1363
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	1372
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		1375
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	N.A
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	N.A
	• Seguimiento Programa de Obra		1375
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	1376
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	1376
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	1379
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	2029
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		1383
5.1	Información general del contrato		1383
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		1384
5.3	Informes especialistas y profesionales		1384
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		1384
5.5	Informe matriz de riesgos.		1384
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		1384
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		N.A
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		1385
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	2026
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	2016
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	2018
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	2020
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	1386
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		1385
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	N.A
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	N.A
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	2023
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	2023
7	**Conclusiones y recomendaciones**		1388
8	**Anexos**		1388
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		1388
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		1389
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		1390
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		1391

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernández Rendón

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 2022

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

Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **ESO 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. ..... **Contratista:** ARANZAZU

Contrato de Interventoría No. 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

Objeto Contrato de Obra:

MANTENIMIENTO Y MEJORAMMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL VIA HONDA - CAMPO ALEGRE EN EL MUNICIPIO DE ARANZAZU DEPARTAMENTO DE CALDAS, CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL CONVENIO No. 2165-2020 ENTRE EL MUNICIPIO DE ARANZAZU CALDAS Y EL INVIAS ETAPA DOS

INFORME MENSUAL No. 7 **MES O PERIODO:** 01-31 May 2023

No.	CONTENIDO	FORMATO	PAGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1421
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	1422
1	**INTRODUCCIÓN**		1423
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		1423
2.1	Localización		1424
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		1425
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		1426
2.4	Características técnicas del proyecto		1429
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		1443
3.1	Información general del contrato		1443
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		1444
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		1444
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		1444
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		1444
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	1445
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	1453
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	1455
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	1457
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	1460
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	1462
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	1464
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	1478
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		1481
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	N.A
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	N.A
	• Seguimiento Programa de Obra		1481
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	1482
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	1483
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	1485
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	2029
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		1485
5.1	Información general del contrato		1485
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		1486
5.3	Informes especialistas y profesionales		1486
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		1486
5.5	Informe matriz de riesgos.		1486
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		1487
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		N.A
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		1487
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	2026
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	2016
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	2018
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	2020
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	1488
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		1487
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	N.A
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	N.A
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	2023
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	2023
7	**Conclusiones y recomendaciones**		1490
8	**Anexos**		1490
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		1490
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		1491
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		1491
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		1492

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernández Rendón

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 2022

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

Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **ESO 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. ..... **Contratista:** CONSORCIO SW2

Contrato de Interventoría No. 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

Objeto Contrato de Obra:

EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 219 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

INFORME MENSUAL No. 7 **MES O PERIODO:** 01-31 May 2023

No.	CONTENIDO	FORMATO	PAGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1493
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	1494
1	**INTRODUCCIÓN**		1495
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		1495
2.1	Localización		1496
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		1503
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		1503
2.4	Características técnicas del proyecto		1506
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		1520
3.1	Información general del contrato		1520
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		1521
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		1521
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		1521
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		1521
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	1522
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	1530
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	1593
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	1542
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	1545
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	1547
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	1550
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	1564
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		1567
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	N.A
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	N.A
	• Seguimiento Programa de Obra		1567
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	1568
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	1569
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	1571
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	2029
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		1576
5.1	Información general del contrato		1576
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		1577
5.3	Informes especialistas y profesionales		1577
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		1577
5.5	Informe matriz de riesgos.		1577
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		1577
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		N.A
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		1580
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	2026
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	2016
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	2018
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	2020
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	1581
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		1580
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	N.A
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	N.A
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	2023
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	2023
7	**Conclusiones y recomendaciones**		1583
8	**Anexos**		1583
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		1583
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		1584
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		1585
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		1586

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernández Rendón

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 2022

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

Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **ESO 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. LP-002-2022 **Contratista:** CONSORCIO C&A

Contrato de Interventoría No. 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

Objeto Contrato de Obra:

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA

INFORME MENSUAL No. 7 **MES O PERIODO:** 01-31 May 2023

No.	CONTENIDO	FORMATO	PAGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1648
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	1649
1	**INTRODUCCIÓN**		1650
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		1650
2.1	Localización		1651
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		1653
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		1653
2.4	Características técnicas del proyecto		1655
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		1669
3.1	Información general del contrato		1669
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		1670
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		1670
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		1670
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		1670
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	1671
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	1679
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	1681
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	1683
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	1686
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	1688
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	1690
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	1715
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		1718
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	N.A
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	N.A
	• Seguimiento Programa de Obra		1718
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	1719
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	1720
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	1722
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	2029
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		1725
5.1	Información general del contrato		1725
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		1726
5.3	Informes especialistas y profesionales		1726
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		1726
5.5	Informe matriz de riesgos.		1726
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		1726
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		N.A
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		1727
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	2026
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	2016
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	2018
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	2020
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	1728
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		1727
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	N.A
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	N.A
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	2023
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	2023
7	**Conclusiones y recomendaciones**		1730
8	**Anexos**		1730
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		1730
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		1731
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		1732
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		1733

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernández Rendón

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 2022

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

Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **ESO 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. 003-2022-LP **Contratista:** CONSORCIO CR

Contrato de Interventoría No. 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

Objeto Contrato de Obra:

CONTRATO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL RIO TENERIFE, MUNICIPIO DE PENSILVANIA, DEPARTAMENTO DE CALDA

INFORME MENSUAL No. 7 **MES O PERIODO:** 01-31 May 2023

No.	CONTENIDO	FORMATO	PAGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1747
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	1748
1	**INTRODUCCIÓN**		1749
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		1749
2.1	Localización		1750
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		1751
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		1751
2.4	Características técnicas del proyecto		1753
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		1767
3.1	Información general del contrato		1767
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		1768
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		1768
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		1768
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		1768
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	1769
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	1777
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	1779
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	1784
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	1787
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	1789
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	1791
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	1801
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		1804
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	1805
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	1806
	• Seguimiento Programa de Obra		1853
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	1854
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	1855
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	1807
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	2029
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		1860
5.1	Información general del contrato		1860
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		1861
5.3	Informes especialistas y profesionales		1861
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		1861
5.5	Informe matriz de riesgos.		1861
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		1861
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		N.A
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		1862
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	2026
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	2016
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	2018
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	2020
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	1863
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		1862
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	N.A
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	N.A
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	2023
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	2023
7	**Conclusiones y recomendaciones**		1908
8	**Anexos**		1908
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		1908
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		1909
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		1910
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		1911

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernández Rendón

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 2022

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

Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **ESO 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. 007-C.OBRA-2022 **Contratista:** CONSORCIO PAVIMENTOS R&V

Contrato de Interventoría No. 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

Objeto Contrato de Obra:

CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

INFORME MENSUAL No. 7 **MES O PERIODO:** 01-31 May 2023

No.	CONTENIDO	FORMATO	PAGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1940
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	1941
1	**INTRODUCCIÓN**		1942
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		1942
2.1	Localización		1943
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		1944
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		1944
2.4	Características técnicas del proyecto		1947
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		1961
3.1	Información general del contrato		1961
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		1962
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		1962
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		1962
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		1962
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	1963
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	1971
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	1973
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	1975
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	1978
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	1980
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	1982
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	1999
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		2002
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	N.A
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	N.A
	• Seguimiento Programa de Obra		2002
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	2003
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	2004
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	2006
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	2029
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		2009
5.1	Información general del contrato		2009
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		2010
5.3	Informes especialistas y profesionales		2010
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		2010
5.5	Informe matriz de riesgos.		2010
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		2010
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		N.A
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		2011
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	2026
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	2016
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	2018
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	2020
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	2012
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		2011
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	N.A
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	N.A
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	2023
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	2023
7	**Conclusiones y recomendaciones**		2014
8	**Anexos**		2014
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		2014
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		2014
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		2015
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		2015

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernández Rendón

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 2022

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

Copias: Interventor, Dirección Territorial

CONTRATO DE INTERVENTORÍA
No. 1074 DE 2022

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13

Convenio Interadministrativo No. 1833-2021 Marquetalia Contrato de Obra No. LP-003-2022

Convenio Interadministrativo No. 1965-2021 – Pacora Contrato de Obra No LP-MP-002-2022

Convenio Interadministrativo No. 1932 – Norcasia Contrato de Obra No. 196 de 2022

Convenio Interadministrativo No. 1957-2021 – Manzaneras Contrato de Obra No LP-001-2022

Convenio Interadministrativo No. 1952 de 2021 – Anserma

Convenio Interadministrativo No. 1949-2021 – Supía Contrato de Obra No 15092022-0211 (LP003-2022)

Convenio Interadministrativo No. 2017 de 2021 – Riosucio Contrato de Obra No. LP-003-2022

Convenio Interadministrativo No. 1708 de 2020 Victoria Contrato de Obra No DA-300-CO-226-2022

Convenio Interadministrativo No. 2165-2019 Aránzazu

Convenio Interadministrativo No. 2512-2019 Chinchiná Contrato de Obra No LP-003-2022 487 de 2022

Convenio Interadministrativo No. 2473-2019 Marquetalia Contrato de Obra No LP-002-2022

Convenio Interadministrativo No. 2538 de Pensilvania Contrato de Obra No 003-2022-LP

Convenio Interadministrativo No. 2468-2019 Anserma

Convenio Interadministrativo No. 2112-2020 Belalcázar Contrato de Obra No 007-C. OBRA-2022

INFORME MENSUAL No. 7
PERIODO DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2023

	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. LP-003-2022 **Contratista:** CONSORCIO L&A

Contrato de Interventoría No. 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

Objeto Contrato de Obra:

MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL , EN EL TRAMO DE VÍA ALEGRÍAS, LA PARDA, LA LITUANA EN EL MARCO DEL CONVENIO 1833 DE 2021

INFORME MENSUAL No. 7 **MES O PERIODO:** 01 AL 31 DE MAYO DE 2023

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	
1	**INTRODUCCION**		
2	**DESCRIPCION DEL PROYECTO**		
2.1	Localización		
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		
2.4	Características técnicas del proyecto		
3	**INFORMACION CONTRATO DE OBRA**		
3.1	Información general del contrato		
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		
3.3	Seguimiento Items no previstos		
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		
4	**REPORTES EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	
	• Seguimiento Programa de Obra		
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	
5	**INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA**		
5.1	Información general del contrato		
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		
5.3	Informes especialistas y profesionales		
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		
5.5	Informe matriz de riesgos.		
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		
6	**REPORTES EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA**		
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	
7	**Conclusiones y recomendaciones**		
8	**Anexos**		
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernadez Rendon

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 2022

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

Copias: Interventor, Dirección Territorial

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

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

FECHA: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **PERIODO MES:** DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No.: LP-003-2022

OBJETO: MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL ROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA ALEGRÍAS, LA PARDA, LA LITUANIA EN EL MARCO DEL DEL CONVENIO 1833 DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO L&A

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2023
FECHA DE INICIO: 7/03/2023
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A
FECHA DE VENCIMIENTO: 31/07/2023
PLAZO ACUMULADO: N/A

VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 2.388.966.783,00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA): $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA): $ 2.388.966.783,00
ANTICIPO CONCEDIDO: $ -
ANTICIPO AMORTIZADO: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 1074 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** ING. SANTIAGO HERNANDEZ RENDON

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Pavimentación	Construcción	KM	1.701
	Mejoramiento	N/A	N/A
	Rehabilitación	N/A	N/A
Estructuras	Túneles	N/A	N/A
	Puentes	N/A	
	Pontones	N/A	N/A
Mantenimiento		N/A	N/A
Otros (Especificar cuales)	Contrucción de alcantarilla	Un	12

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULAD
Pavimentación	Construcción	KM	0,095	0,095
	Mejoramiento	N/A	N/A	N/A
	Rehabilitación	N/A	N/A	N/A
Estructuras	Túneles	N/A	N/A	N/A
	Puentes	N/A	N/A	N/A
	Pontones	N/A	N/A	N/A
Mantenimiento		N/A	N/A	N/A
Otros (Especificar cuales)	Contrucción de alcantarilla	Un	0	0

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	$ 2.363.427.961,35	$ -	$ 2.363.427.961,35
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 24.944.604,00	$ -	$ 24.944.604,00
VALOR IVA (Consultoria, elementos de bioseguridad)	$ -	$ 594.218,00	$ 594.218,00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	2.388.372.565,35	$ 594.218,00	$ 2.388.966.783,35

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

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	$ 130.649.400,00	$ -	$ 130.649.400,00	$ 130.649.400,00
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ -	$ -	$ -	$ -
	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR IVA (Consultoria, elementos de bioseguridad)	$ -	$ -	$ -	$ -
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD	$ -	$ -	$ -	$ -
	$ -	$ -	$ -	$ -
	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR EJECUTADO	$ 130.649.400,00	$ -	$ 130.649.400,00	$ 130.649.400,00

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 649.027.938,00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 130.649.400,00
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 20,13%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 3
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 4
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 0
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 7

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Parma K00+095



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Parma K00+095

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

Firma
Nombre: Juan Camilo Lopera
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 05202178357 ANT

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

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento del Contrato de Interventoría 1074 de 2021, EL CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197, presenta al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS, el informe mensual de Interventoría No. 7, para el periodo comprendido del 01 al 31 de mayo de 2023, cuyo principal objetivo es dar a conocer el estado de avance del Contrato de Obra LP-003-2022, en el cual se suscribió con acta de inicio al contrato de obra el 7 de marzo de 2023 y al corte del presente informe se encuentra en proceso de ejecución con un atraso del 21.69%.

El proyecto de intervención vial, se rige por lo establecido en el Programa "Colombia Rural", liderado por el Instituto Nacional de Vías, el cual busca mejorar las condiciones de transitabilidad y accesibilidad de las vías rurales a lo largo del país, priorizando corredores viales que permitan incrementar la productividad del campo, garantizando mejores condiciones de vida en ella, y optimizándolas a través de la construcción de obras de mejoramiento y mantenimiento, para lo cual, el INVIAS suscribió el Convenio Interadministrativo No. 1833-2021 con el municipio de Marquetalia, Caldas.

Por lo tanto, en el presente informe, CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197. en calidad de Interventor, da a conocer el seguimiento y control a los avances en lo que respecta a la preparación para el inicio de las actividades de obra por parte del contratista CONSORCIO L&A.

Por último, es de mencionar que el documento contiene las actividades adelantadas por el Contratista e Interventoría durante el periodo analizado, conforme a las especificaciones y obligaciones exigidas y mencionadas por el Instituto Nacional de Vías (INVIAS), de acuerdo con los alcances establecidos dentro de los objetos y en función de los pliegos de condiciones. Donde se proporcione una adecuada correspondencia entre las obras de mantenimiento y mejoramiento proyectadas, en función de las especificaciones técnicas y particulares para las mismas.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto surge de la necesidad del mejoramiento de las condiciones de circulación por las vías rurales del municipio de Marquetalia; por tanto, en la formulación del contrato de obra correspondiente, se incluyeron la construcción de tramos de placa huella, construcción de alcantarillas, y actividades de mantenimiento periódico.
Al respecto, se realizarán obras de infraestructura vial, con las cuales se mejorará la accesibilidad a los predios adyacentes a cada segmento de vía y con esto se facilitará el libre desplazamiento de los pobladores a través de la intervención integral del corredor vial rural. Estas actividades, se ejecutarán teniendo en cuenta las condiciones técnicas para la vía, además de la priorización de las obras, que ha efectuado la Alcaldía con la comunidad directamente beneficiada.

Para el mejoramiento integral de la infraestructura vial se realizarán actividades propias de la construcción y mantenimientos periódicos, concepto que se define a continuación:

Mantenimiento periódico

Acciones que se requieren ocasionalmente o con una periodicidad superior a un año en una carretera y sus elementos conexos y que, en cierta medida, se pueden programar con antelación, debido a que son determinadas principalmente por el tránsito y las condiciones meteorológicas. (*Tomado del Manual de Mantenimiento de carreteras Volumen 2, Especificaciones generales de mantenimiento de carreteras*).

2.1 Localización del proyecto

Este presente proyecto tiene como objeto la intervención de tres tramos los cuales se listan a continuación:

La vereda el Alegrías – campo Alegre, se encuentra ubicada en las coordenadas geográficas latitud N5° 17' 13.76"" Longitud W75° 02' 41.14"
La vereda Lituania – Costa Rica, se encuentra ubicada en las coordenadas geográficas latitud N5° 18' 6.50"" Longitud W75° 02' 1.16".
La Vereda Parda - Encimadas, se encuentra ubicada en las coordenadas geográficas (tramo 1) latitud N5° 18' 1196"" Longitud W75° 02' 4.94", (tramo 2) latitud N5° 18' 29.43"" Longitud W75° 02' 16.57"



Imagen No.1 tramo Alegrías – Campo Alegre



Imagen No.2 tramo Lituania – Costa Rica

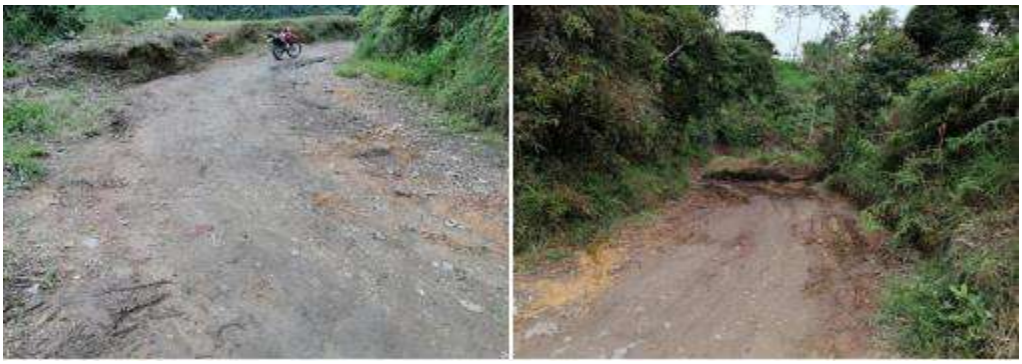


Imagen No.3 tramo Parada – Encimadas

2.2 Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto

Directamente se afecta el municipio de Marquetalia en el departamento de Caldas, donde la realización de este tipo de obras crea beneficios de movilidad, transitabilidad, en general mejora las condiciones actuales de comunicación entre veredas y entre el caso urbano y las zonas rurales periféricas, principalmente al ejecutar placas huellas y obras complementarias, que garanticen mayor tiempo de obras realizadas con calidad.

2.3 Inventario y estado inicial de la vía

Tabla 1. Datos Visita No.1.

VISITA No.1	
Municipio	MARQUETALÍA
Fecha visita	29/11/2022
Contacto	Yury Marcela Cifuentes Perez
Entidad	Secretaria de planeación e infraestructura
Contratista	Consorcio L&A
Observaciones	Se realizó visita al sitio de las obras en compañía de los delegados de la oficina de Planeación de la Alcaldía y el contratista a fin de verificar las condiciones iniciales del proyecto

Se presenta el registro fotográfico de los sectores visitados:

REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 1833-2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 1833-2021
	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 1833-2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 1833-2021
	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 1833-2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 1833-2021
	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 1833-2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 1833-2021
	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 1833-2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 1833-2021
	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 1833-2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 1833-2021
	 

REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 1833-2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 1833-2021
	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 1833-2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 1833-2021
	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 1833-2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 1833-2021
	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 1833-2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 1833-2021
	

2.4 Características técnicas del proyecto

El alcance del contrato No.LP-003-2022 cuyo objeto es: " Mejoramiento de vías rurales en el municipio de Marquetalia departamento de Caldas del programa Colombia Rural, en el tramo vía alegrías, La Parda, La Lituania en el marco del convenio 1833 de 2021" de acuerdo al anexo técnico del proceso licitatorio corresponde con: "(…) un alcance de 1.701 km de placa huella aproximadamente y la construcción de (12) alcantarillas aproximadamente, mejorando de esta manera las condiciones de tránsito de las vías, impactando de forma positiva las comunidades de la zona rural, mejorando así el acceso a las instituciones educativas, a los servicios de salud y el mercadeo de los diferentes productos agrícolas que se producen en la zona"

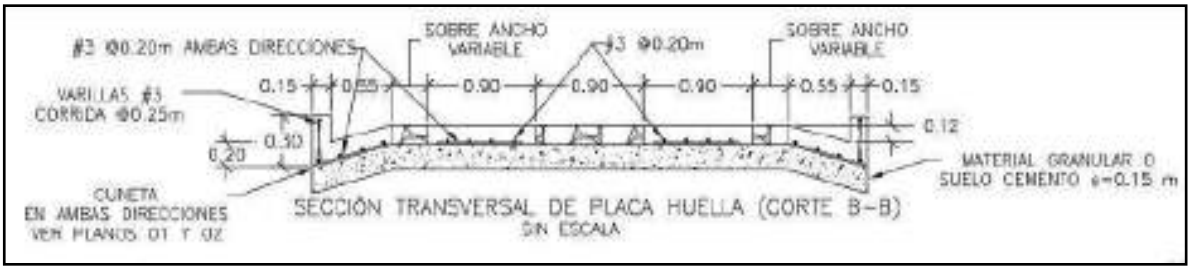
Para la ejecución de las obras se utilizará como guía la cartilla OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS VIALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL.

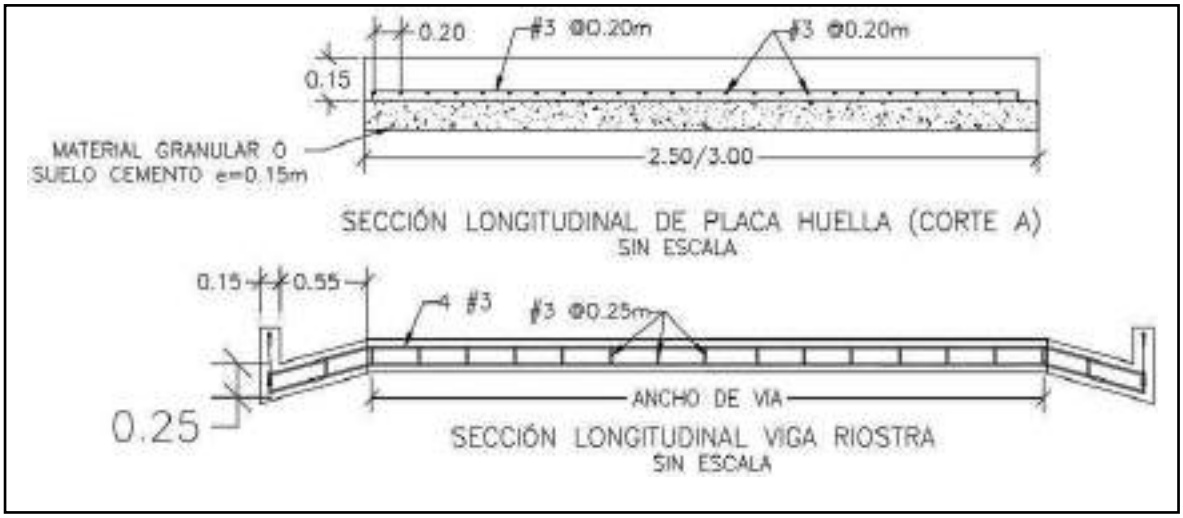
Para la construcción de los pavimentos se cita dicha cartilla en su numeral 8.1.3 Estructura tipo placa huella, de la cual se copia textualmente:
"La placa huella es un sistema orientado a generar condiciones de transitabilidad adecuadas para vehículos, animales y personas en tramos críticos de vías rurales. El sistema consiste en la colocación de franjas delgadas de placas de concreto separadas transversalmente a una distancia tal, que coinciden con las huellas de la circulación vehicular, con anchos en promedio aproximados en tangente de 0,90 m cada una, entre las cuales se aloja una zona central construida en concreto ciclópeo y/o piedra pegada, manteniendo unos sobre anchos externos variables en piedra pegada para garantizar el acomodamiento de la sección al ancho disponible de la vía. Sus módulos se confinan transversalmente con viguetas de concreto, tipo riostras y lateralmente por berma cunetas".

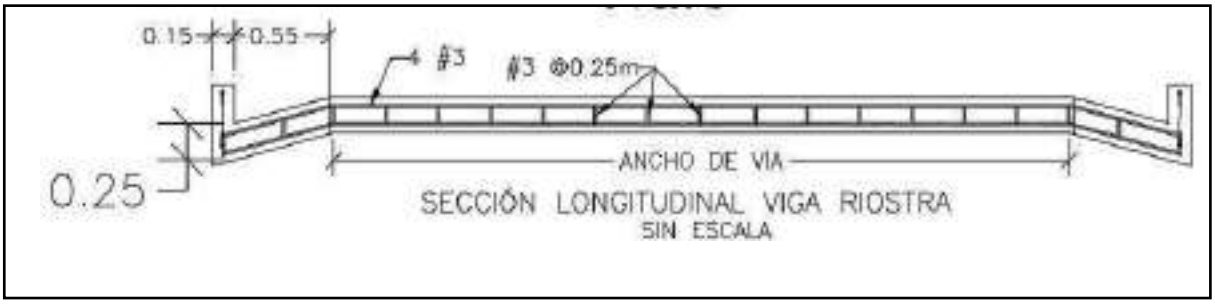
"Actualmente se tiene vigente la guía de diseño de pavimentos con Placa Huella, la cual fue adoptada mediante Resolución No 04401 del 2017, para su aplicación en la Red Terciaria a cargo del INVÍAS y es la que se encuentra publicada en la página Web. Sin embargo, para el programa Colombia Rural, la placa huella se debe considerar como un sistema orientado a garantizar la transitabilidad del usuario y en tal sentido su aplicabilidad estará orientada a tramos o subtramos no continuos, de máximo 500 m de longitud".
"En el desarrollo de esta cartilla, se evaluaron diversas combinaciones de espesores de placa, cargas vehiculares y tipos de suelo de subrasante. Se realizaron modelos numéricos considerando vehículos tipo C3, C2 y vehículos ligeros (camionetas y automóviles). También se consideró que la placa estuviera en contacto directo con suelo de bajas especificaciones y sobre una capa de material granular compactado. Se evaluaron igualmente diferentes longitudes de placa para identificar la mejor combinación posible. En los planos 125 se presentan los espesores y el refuerzo requerido para vehículos livianos, y en el plano 126 para vehículos C1 y C2. Cuando el tramo vial requiera un pavimento continuo, se debe recurrir a las alternativas presentadas en los capítulos 8.1.1 y 8.1.2. Antes del uso de las estructuras especificadas en este documento, se debe realizar una revisión por el constructor, antes del inicio de las obras bajo el concurso de su Consultor. Se deberá verificar el diseño estructural de acuerdo con el tipo y magnitud del tránsito real que utilizará la carretera objeto de mejoramiento, las condiciones climáticas, así como la caracterización de los suelos que debe adelantarse para evaluar la capacidad de soporte de la subrasante".

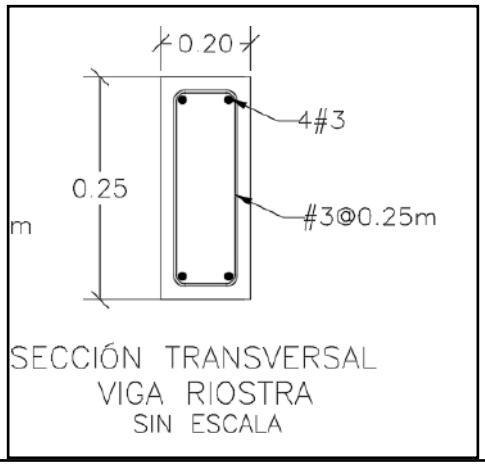
Se presentan las secciones y detalles según la cartilla y planos anexos, tomados de la cartilla según corresponde.

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
PLACA HUELLA PARA TRANSITO LIVIANO	FEBRERO DE 2020	125 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 7-V01	

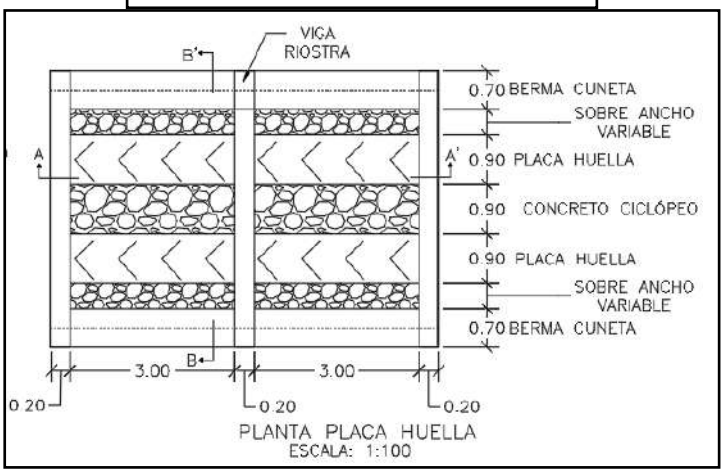




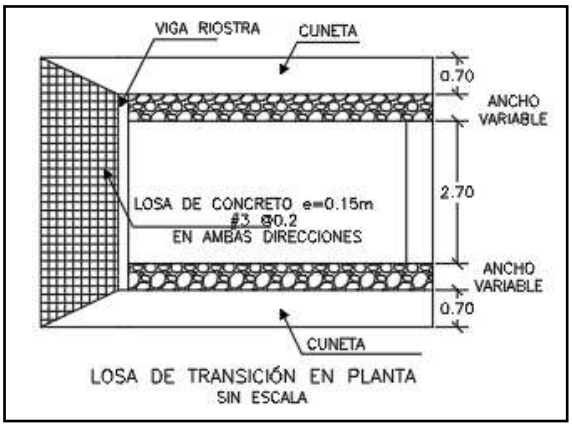




SECCIÓN TRANSVERSAL
VIGA RIOSTRA
SIN ESCALA

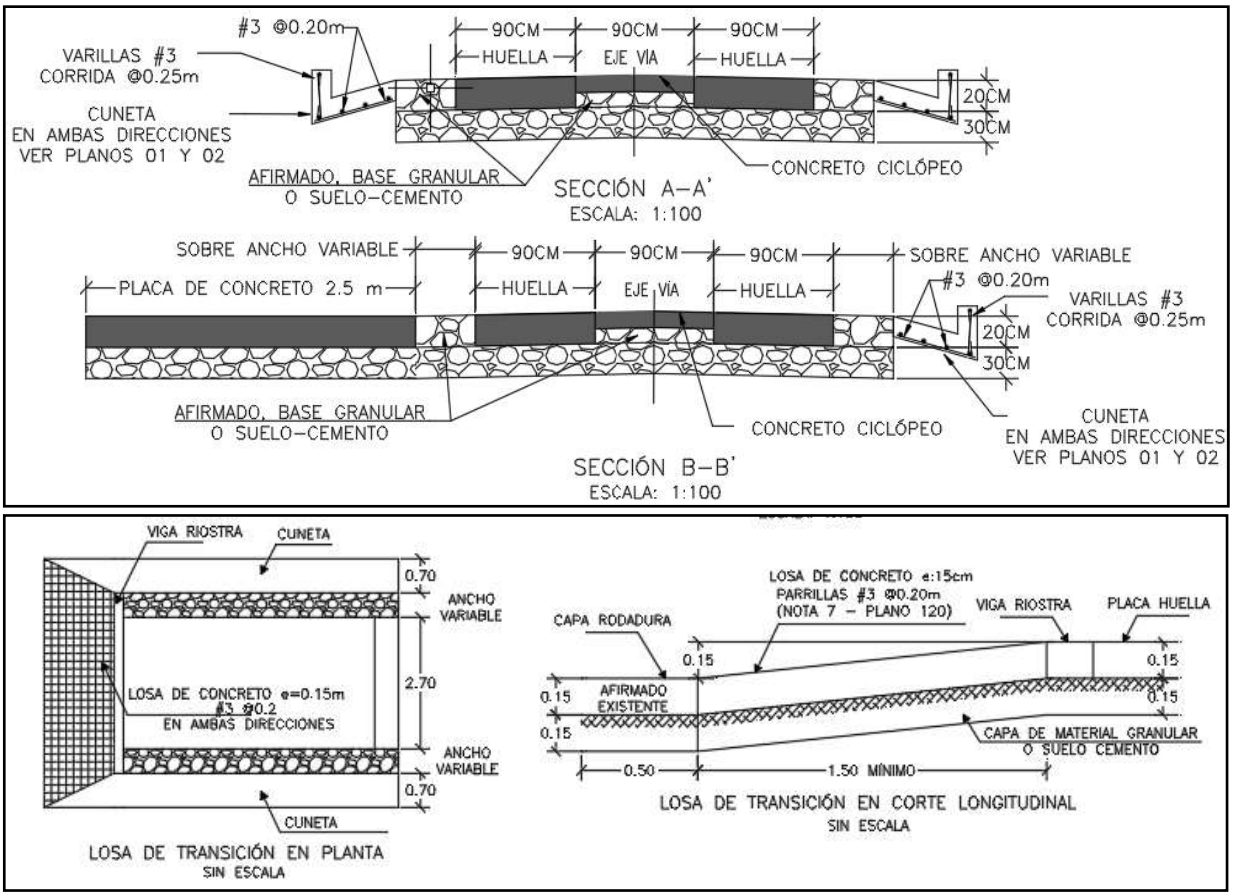


PLANTA PLACA HUELLA
ESCALA: 1:100



LOSA DE TRANSICIÓN EN PLANTA
SIN ESCALA

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
PLANTA - SECCIONES- TABLAS ESPECIFICACIONES PLACA HUELLA	FEBRERO DE 2020	126 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 7-V01	



Para la construcción del muro de contención se cita dicha cartilla en su numeral 7.0 MUROS DE CONTENCIÓN Y ESTRIBOS del cual se copia textualmente:

"Los muros de contención tienen como finalidad resistir las presiones laterales y los empujes producidos por el material retenido detrás de ellos, su estabilidad la deben fundamentalmente al peso propio y al peso del material que está sobre su fundación. Existe una variedad de tipos de estructuras de contención, cada una adecuada para diferentes aplicaciones. La presente cartilla muestra esquemas típicos de estribos de puentes, muros de contención en concreto, muros tipo gavión y muros en suelo estabilizado mecánicamente con geotextil los cuales se describen a continuación. Todos los muros y los estribos se calcularon para servir fundamentalmente para conformación de bancas viales, para lo cual se consideraron para el diseño un lleno horizontal y

las sobrecargas vehiculares determinadas por el CCP-14. Cuando los muros se usen para contención de cortes o llenos, el lleno del muro podrá tener inclinación máxima de 25º siempre y cuando la distancia entre la corona del muro y el borde la calzada sea mayor al 60% de la altura del muro".

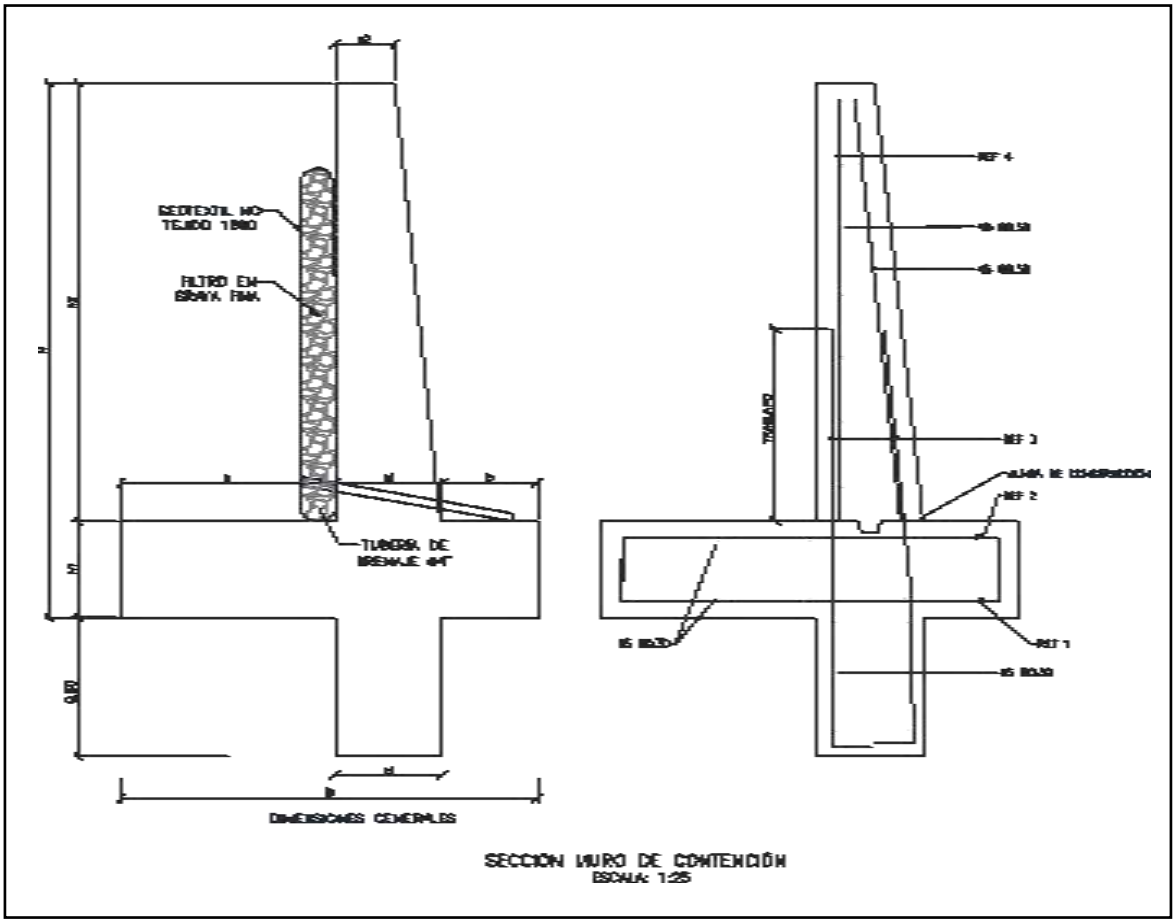
"Muros en concreto reforzado.

El tipo de muro analizado corresponde a un muro de corona con relleno horizontal y sobrecarga viva y es utilizado para contener una determinada altura de relleno. Se trata de muros en voladizo de concreto reforzado, es decir que su comportamiento estructural actúa como un voladizo empotrado en su base".

"Los muros se diseñaron para alturas que varían de 2.5 a 6.0 m con intervalos de 0.5 m de altura. Adicionalmente se consideró que el nivel freático se encuentra por debajo del nivel de cimentación y que no existen presiones originadas por la infiltración de agua dentro del relleno soportado por el muro, por lo que es indispensable lograr el drenaje mediante el material filtrante dispuesto a lo largo del muro en la cara posterior y la descarga se hace con tubo colector perforado, colocado en la base del muro y con descarga en ambos externos tal como se indica en los planos. El diseño de las estructuras de contención se basó en los métodos indicados en la Norma Colombiana de Diseño de Puentes – LRFD - CCP 14, se recomienda que durante la etapa de construcción se consideren las Normas de Ensayos para carreteras del INVÍAS de 2013 y las Especificaciones Generales de Construcción del INVÍAS de 2013, o las que en su momento se encuentre vigente. En el plano 114 correspondiente a los muros de contención se deja explícita la aceleración sísmica máxima de diseño considerada para el cálculo de los empujes, por lo cual es responsabilidad del constructor e interventor, validar si en el sitio que se pretende construir una estructura bajo los lineamientos de esta cartilla, se cumplen las condiciones de aceleración pico efectiva y amplificación del terreno, tal que la aceleración de diseño sea menor o igual que amenaza mostrada en los planos".

"El análisis sísmico, se evaluó con aceleraciones horizontales o amenaza de 0.13, 0.17, 0.20, 0.22, 0.25 y 0.30. Estos valores corresponden a la Aceleración Pico del Terreno PGA amplificada de acuerdo con el perfil de suelo mediante el factor de sitio para periodo de vibración cero FPGA (CCP-14 sección 3) y se calcula como se muestra en los capítulos 7.3 y 7.4."

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
MUROS DE CONTENCIÓN	FEBRERO DE 2020	114 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 6-V02	



SECCION MURO DE CONTENCIÓN
ESCALA: 1:25

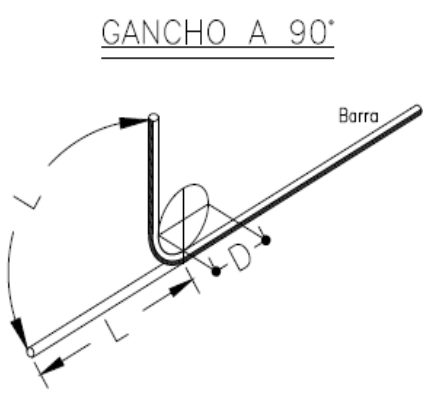
MURO DE CONTENCIÓN														
DIMENSIONES (m)								REFUERZO				CANTIDADES		
H	h1	B	a	b	e1	e2	h2	ZAPATA INFERIOR (REF 1)	ZAPATA SUPERIOR (REF 2)	VÁSTAGO (REF 3)	VÁSTAGO (REF 4)	CONCRETO (m³/m)	SOLADO (m³/m)	ACERO (Kg/m)
2.50	0.45	1.75	0.90	0.40	0.45	0.25	2.05	#5 @ 0.30	#5 @ 0.30	#5 @ 0.25	#5 @ 0.25	1.87	0.08	176.56
3.00	0.45	2.05	1.10	0.50	0.45	0.25	2.55	#5 @ 0.30	#5 @ 0.30	#5 @ 0.15	#5 @ 0.20	2.18	0.10	249.05
3.50	0.45	2.35	1.30	0.60	0.45	0.25	3.05	#5 @ 0.30	#5 @ 0.30	#5 @ 0.15	#5 @ 0.20	2.49	0.12	308.10
4.00	0.45	2.55	1.50	0.60	0.45	0.25	3.55	#5 @ 0.20	#5 @ 0.30	#6 @ 0.20	#5 @ 0.20	2.75	0.13	393.93
4.50	0.45	2.80	1.70	0.65	0.45	0.25	4.05	#5 @ 0.15	#5 @ 0.30	#7 @ 0.20	#6 @ 0.20	3.04	0.14	510.86
5.00	0.50	3.10	1.90	0.70	0.50	0.40	4.50	#6 @ 0.20	#5 @ 0.25	#8 @ 0.15	#6 @ 0.15	3.98	0.16	693.19
5.50	0.60	3.40	2.05	0.75	0.60	0.25	4.90	#6 @ 0.15	#5 @ 0.20	#8 @ 0.15	#7 @ 0.15	4.60	0.17	814.30
6.00	0.70	3.60	2.10	0.80	0.70	0.30	5.30	#6 @ 0.15	#5 @ 0.20	#8 @ 0.15	#7 @ 0.15	5.73	0.18	895.39

H+Llave de 0,80m	AMENAZA					
	0.13	0.17	0.20	0.22	0.25	0.30
2.50	X	X	X	X	X	X
3.00	X	X	X	X	X	
3.50	X	X	X	X	X	
4.00	X	X	X	X		
4.50	X	X	X			
5.00	X	X	X			
5.50	X	X				
6.00	X	X				

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- Concreto f'c = 21 MPa (3000 PSI, Clase D)
- Acero corrugado fy = 420 MPa (60000 PSI)
- Todas las medidas están dadas en metros.
- Recubrimiento mínimo = 0.075 m.

DETALLES GENERALES – REFUERZO LONGITUDINAL				
BARRA NO.	LONGITUD TRASLAPO (m)	L (m)	D (m)	PESO (kg/m)
2	0.37	0.11	0.04	0.25
3	0.54	0.16	0.06	0.56
4	0.72	0.22	0.08	0.99
5	0.90	0.28	0.10	1.56
6	1.09	0.33	0.12	2.24
7	1.58	0.39	0.13	3.05
8	1.81	0.44	0.15	3.98



Para la construcción de las alcantarillas se cita dicha cartilla en su numeral 4. ALCANTARILLAS del cual se copia textualmente:

"Este capítulo presenta el diseño tipo de una alcantarilla de 36". Se indica que el Manual de drenaje para Carreteras (2009) en sus capítulos 4 "Drenaje Superficial" y 5 "Drenaje Subsuperficial", presenta para los elementos de drenaje que hacen parte integral de la calzada de una carretera, tanto los criterios hidrológicos e hidráulicos de diseño como las metodologías convencionales que se deben considerar a la hora de desarrollar un proyecto de drenaje vial".

"La alcantarilla circular, como elemento de drenaje transversal, es un tubo de dimensión mínima de 36" (0.90 m), siguiendo los lineamientos del Manual de Drenaje Para Carreteras, la cual tiene dos tipos de configuración. La primera es tipo poceta-aleta, la cual es apta para recolectar y evacuar a través de la estructura de vía, la escorrentía de origen superficial y subsuperficial, aportante por las cunetas y/o filtros. La segunda configuración tipo aleta-aleta permite, además de recibir y evacuar la escorrentía aportante por las cunetas y filtros, dar continuidad a cauces con flujos intermitentes o efímeros".

"La profundidad de instalación de la tubería deberá satisfacer los requerimientos geotécnicos de la cimentación y estructurales del tipo de tubería seleccionada durante y después de la construcción.
En el numeral 4.4 del Manual de Drenaje para Carreteras se desarrollan todos los aspectos a ser considerados para su diseño. Desde el punto de vista seguridad de ser posible por las condiciones locales de la topografía del terreno, los muros cabezales en el caso de la configuración aleta - aleta y/ o poceta - aleta, se podrían localizar lo más lejanos del borde externo de la calzada, siempre y cuando no se excedan los límites del derecho de vía ni que esta prolongación afecte el presupuesto de la obra. La longitud del ancho sugerido para la poceta es de 1.80 m, sin embargo, si las condiciones constructivas y económicas no lo permite, se podrá disminuir hasta 1.50 m, el cual es el mínimo sugerido por Manual de Drenaje para carreteras (2009). Durante la etapa de construcción de las alcantarillas se deben considerar en un todo las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras del INVÍAS, 2013 y de manera particular los artículos 600-13, 610-13, 630-13, 640-13 y los relacionados con el tipo de tubería artículos 661-13 y 663-13. Considerando los anteriores elementos como los más esenciales para

el drenaje de una vía terciaria, en los siguientes planos se presenta los esquemas típicos para una alcantarilla tipo poceta-aleta, tubería en concreto reforzado, tubería plástica, cuneta y filtro".

"Las dimensiones que se señalan toman en consideración los valores mínimos que en materia de

diseño geométrico e hidráulico han sido establecidos en los diferentes Manuales del Instituto Nacional de Vías, por tal razón corresponden a modelos que pueden ser modificados dependiendo de las particularidades de cada proyecto y de las condiciones locales asociadas a la topografía, estabilidad del suelo, volúmenes de escorrentía a evacuar, tipo de encole o de descole, criterios de seguridad vial, cimentación del tipo de tubería seleccionada, etc. Este capítulo presenta los esquemas típicos de las obras de drenaje tipo alcantarilla circular sencilla, obra que como mínimo se deben considerar durante el diseño de la corona de la calzada de una carretera de la red terciaria a cargo del Instituto Nacional de Vías de tal manera que con adecuado manejo de la escorrentía superficial y el flujo subsuperficial se asegure la vida útil y el estado de conservación de esta. Si la pendiente en el descole de la alcantarilla es mayor al 6%, se recomienda el diseño de un descole en aliviadero o disipador de energía, tal como está descrito en la sección 4.1.4.2 del Manual de Drenaje para carreteras del Invías (2009").

Componente hidráulico.

"A continuación se presentan los caudales máximos para que la alcantarilla funcione a flujo libre y las condiciones de funcionamiento hidráulico para las pendientes longitudinales del 0.5%, 2% y 5%, valores que se encuentran entre el rango mínimo y máximo establecido por el Manual de drenaje para carreteras (2009)".

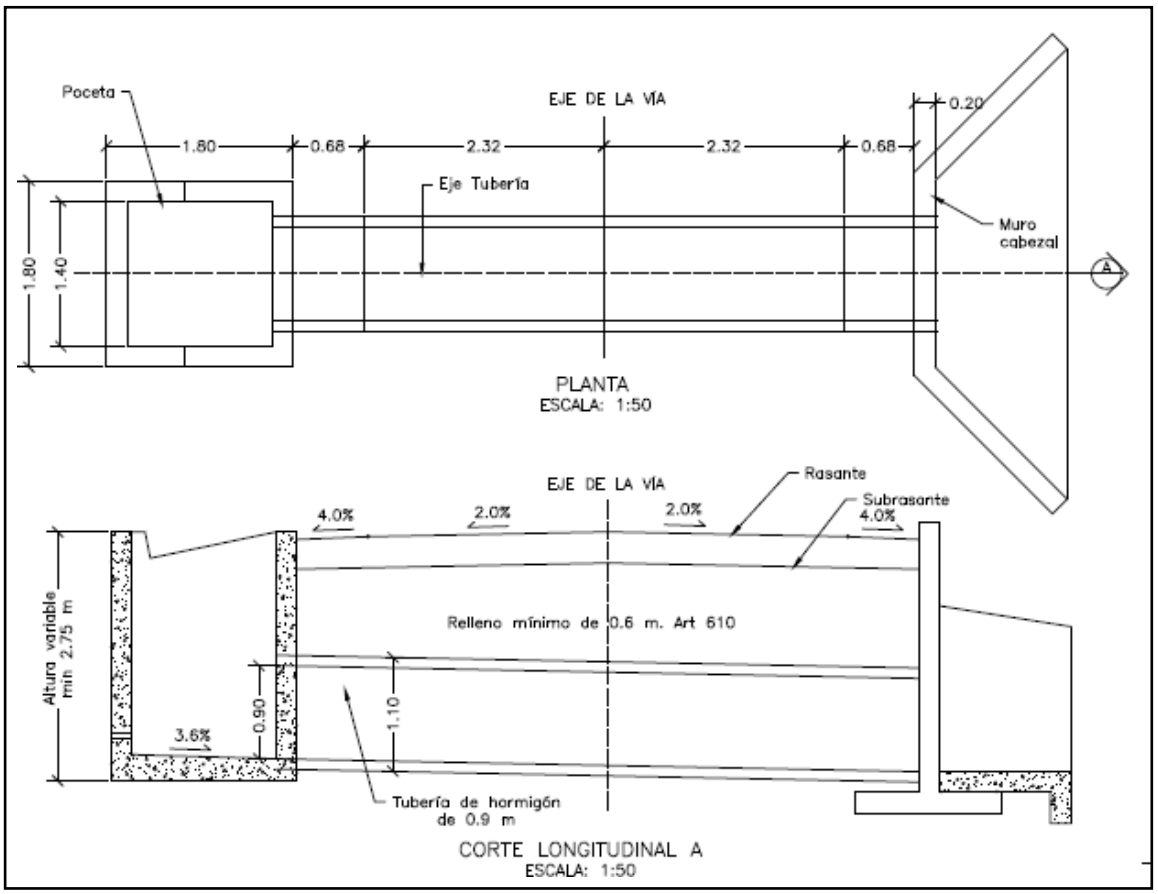
Funcionamiento hidráulico de la alcantarilla D= 0.90m

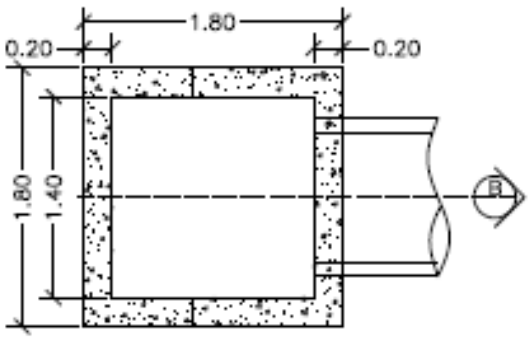
Material	Pendiente (S)	Caudal (m^3/s)	Profundidad a la entrada (m)	Profundidad normal (m)	Profundidad crítica (m)	Profundidad a la salida	Velocidad de salida (m/s)
Concreto Reforzado	0.5%	1.17	1.07	0.72	0.64	0.64	2.42
	2.0%	1.20	1.06	0.45	0.65	0.53	3.08
	5.0%	1.25	1.00	0.38	0.66	0.47	3.77
Plástico	0.5%	1.22	1.08	0.61	0.65	0.63	2.58
	2.0%	1.23	1.09	0.40	0.66	0.52	3.21
	5.0%	1.25	1.08	0.31	0.66	0.46	3.87

Componente estructural.

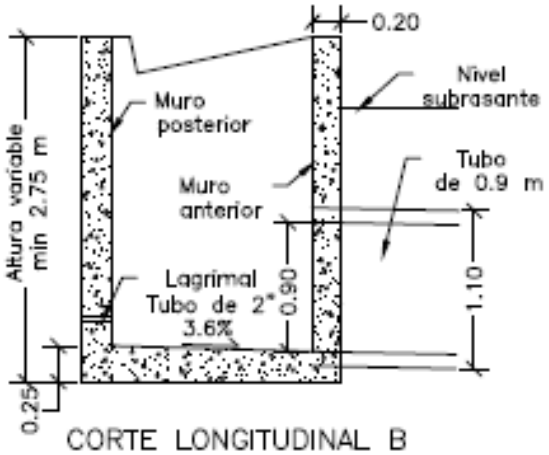
"La componente estructural de las alcantarillas debe garantizar tanto la resistencia y estabilidad de la tubería a utilizar como de los elementos que conforman el encole y el descole. En los planos 001y 002 se presentan los detalles estructurales de las pocetas y aletas".

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
PLANTA - SECCIONES ALCANTARILLA	FEBRERO DE 2020	03 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 1-V02	

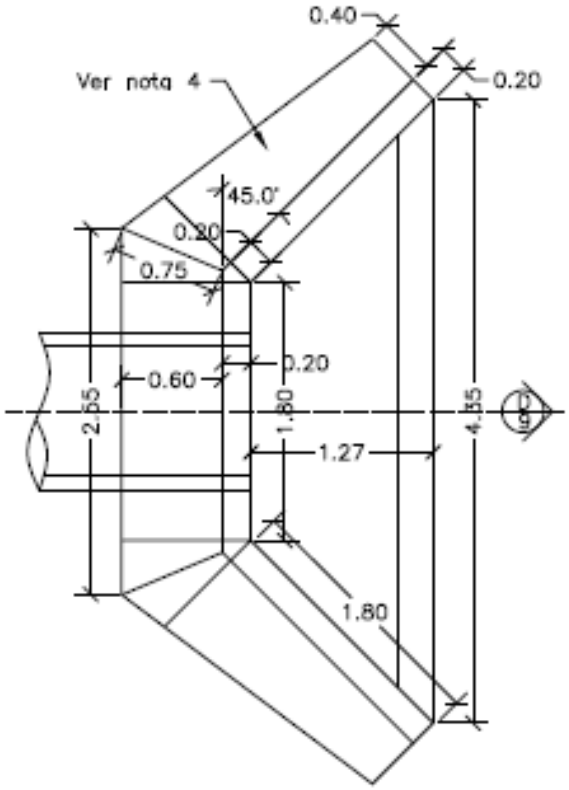




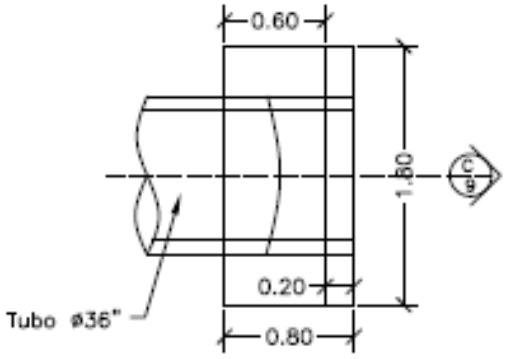
PLANTA POCETA
ESCALA: 1:50



CORTE LONGITUDINAL B
ESCALA: 1:50

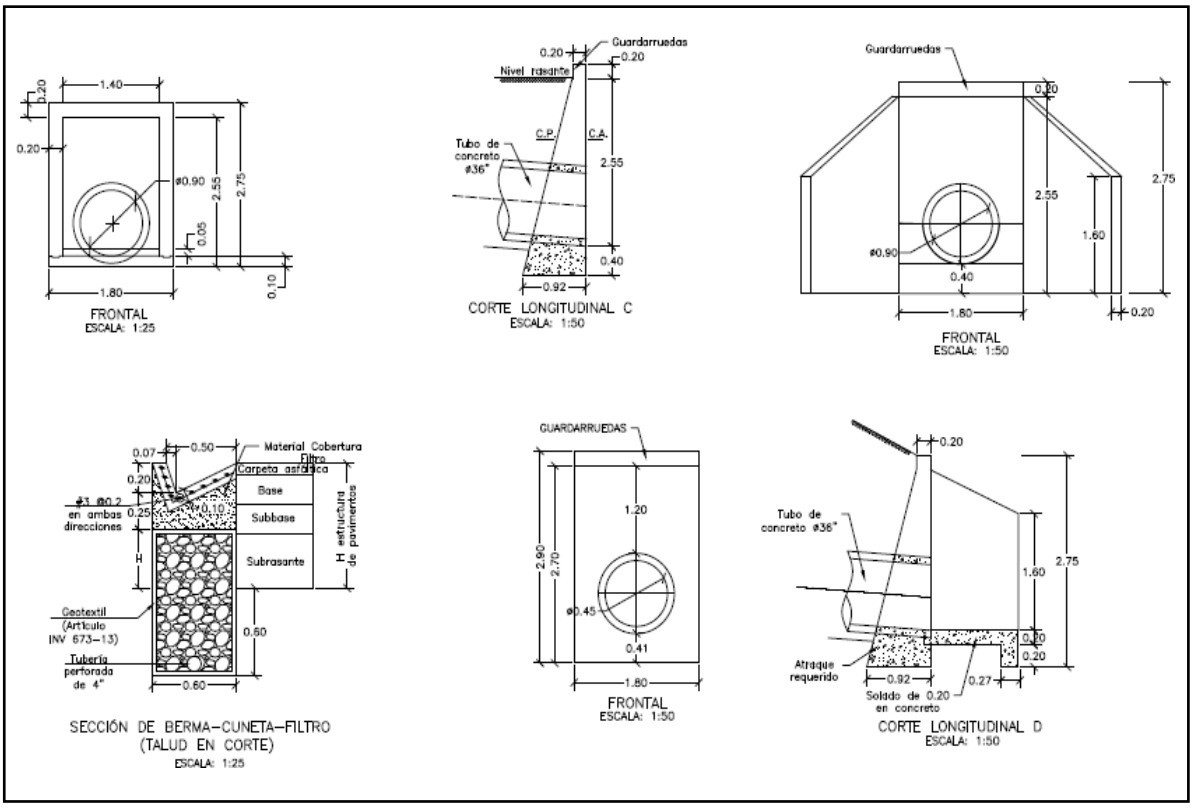


PLANTA CABEZAL Y ALETAS
ESCALA: 1:50

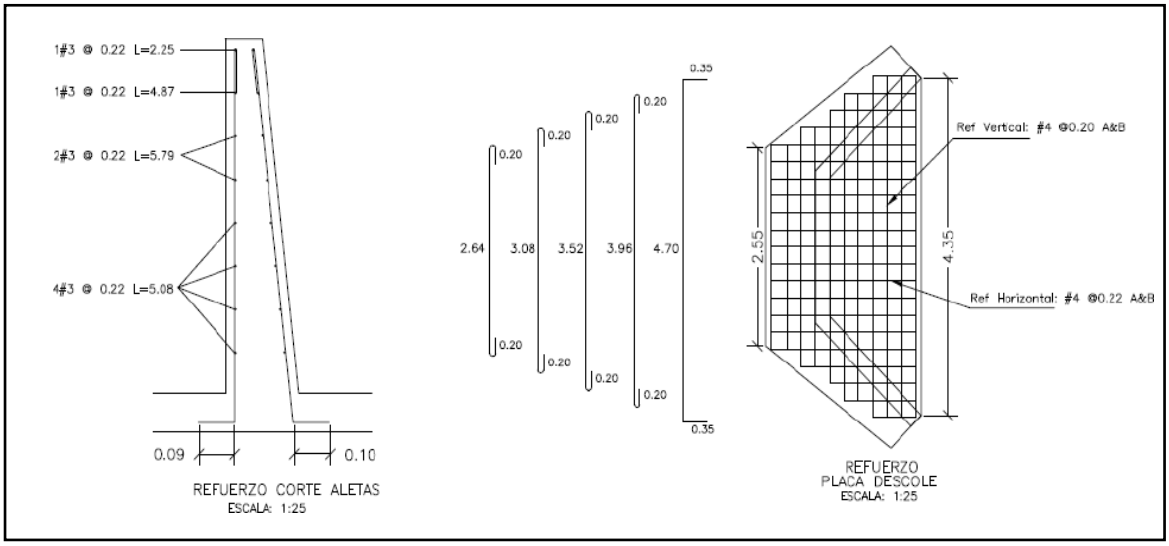


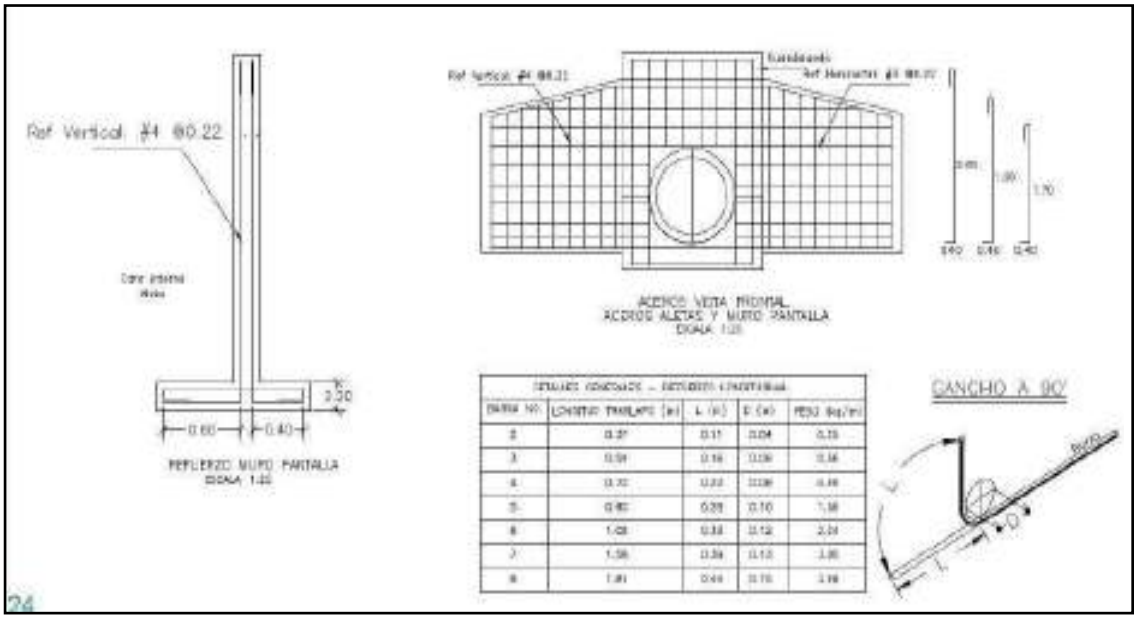
PLANTA CABEZAL
ESCALA: 1:50

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
PLANTA - SECCIONES ALCANTARILLA Y CUNETA	FEBRERO DE 2020	04 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 1-V02	



CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
ACERO - PLACA DESCOLE TABLAS - ACERO DE REFUERO	FEBRERO DE 2020	05 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 1-V02	

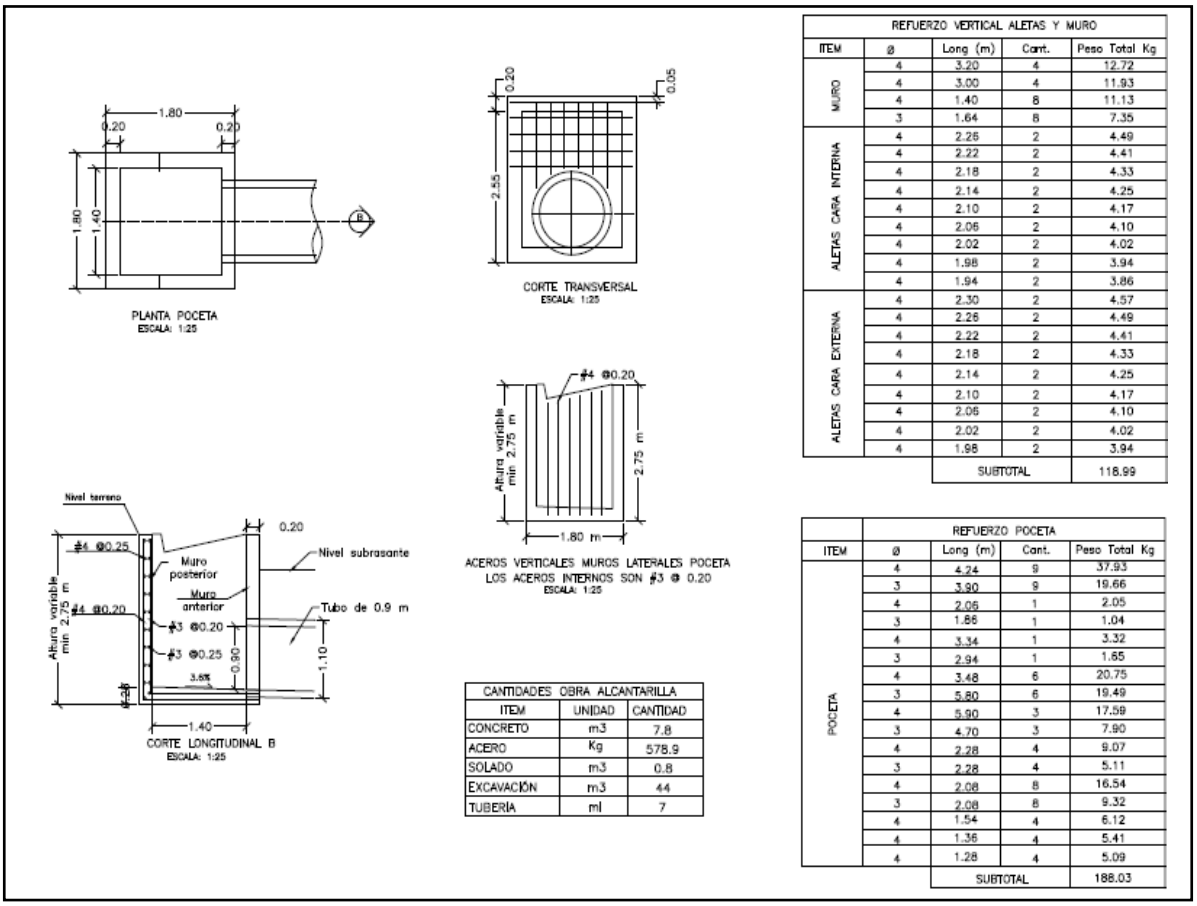

1#3 @ 0.22 L=2.25
1#3 @ 0.22 L=4.87
2#3 @ 0.22 L=5.79
4#3 @ 0.22 L=5.08
0.09
0.10
REFUERZO CORTE ALETAS
ESCALA: 1:25
0.35
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.35
2.64
3.08
3.52
3.96
4.70
Ref Vertical: #4 @0.20 A&B
Ref Horizontal: #4 @0.22 A&B
2.55
4.35
REFUERZO
PLACA DESCOLE
ESCALA: 1:25


Ref Vertical #4 @0.22
0.60
0.40
0.30
REFUERZO MURO PANTALLA
ESCALA 1:25
ACEROS VISTA FRONTAL
ACEROS ALETAS Y MURO PANTALLA
CANCHO A 90°
24

REFUERZO HORIZONTAL ALETAS Y MURO				
ITEM	Ø	Long (m)	Cant.	Peso Total Kg
LADO INTERNO ALETAS	3	1.94	2	2.17
	3	2.25	1	1.26
	3	4.87	1	2.73
	3	5.79	2	6.48
	3	5.08	4	11.38
LADO EXTERNO ALETAS	3	2.30	1	1.29
	3	5.02	1	2.81
	3	5.90	2	6.61
	3	5.22	4	11.69
MURO	4	3.45	8	27.60
	4	1.60	8	12.80
		SUBTOTAL		86.82

REFUERZO PLACA DESCOLE				
ITEM	Ø	Long (m)	Cant.	Peso Total Kg
ACERO SUPERIOR (SUP) E INFERIOR (INF)	4(SUP)	3.04	2	6.04
	4(INF)	3.04	2	6.04
	4(SUP)	3.48	2	6.92
	4(INF)	3.48	2	6.92
	4(SUP)	3.92	1	3.90
	4(INF)	3.92	1	3.90
	4(SUP)	4.36	2	8.67
	4(INF)	4.36	2	8.67
	4(SUP)	5.40	4	21.47
	4(INF)	5.40	4	21.47
	4(SUP)	1.10	2	2.19
	4(SUP)	1.50	2	2.98
	4(SUP)	1.70	2	3.38
	4(SUP)	2.10	2	4.17
	4(SUP)	2.54	13	32.82
	4(INF)	1.10	2	2.19
	4(INF)	1.50	2	2.98
	4(INF)	1.70	2	3.38
	4(INF)	2.10	2	4.17
	4(INF)	2.54	13	32.82
		SUBTOTAL		185.06

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
ACERO - POCETA TABLAS - CANTIDADES DE OBRA	FEBRERO DE 2020	06 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 1-V02	



CANTIDADES OBRA ALCANTARILLA		
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
CONCRETO	m3	7.8
ACERO	Kg	578.9
SOLADO	m3	0.8
EXCAVACIÓN	m3	44
TUBERIA	ml	7

REFUERZO VERTICAL ALETAS Y MURO				
ITEM	ø	Long (m)	Cant.	Peso Total Kg
MURO	4	3.20	4	12.72
	4	3.00	4	11.93
	4	1.40	8	11.13
	3	1.64	8	7.35
ALETAS CARA INTERNA	4	2.26	2	4.49
	4	2.22	2	4.41
	4	2.18	2	4.33
	4	2.14	2	4.25
	4	2.10	2	4.17
	4	2.06	2	4.10
	4	2.02	2	4.02
	4	1.98	2	3.94
	4	1.94	2	3.86
ALETAS CARA EXTERNA	4	2.30	2	4.57
	4	2.26	2	4.49
	4	2.22	2	4.41
	4	2.18	2	4.33
	4	2.14	2	4.25
	4	2.10	2	4.17
	4	2.06	2	4.10
	4	2.02	2	4.02
	4	1.98	2	3.94
		SUBTOTAL		118.99

REFUERZO POCETA				
ITEM	ø	Long (m)	Cant.	Peso Total Kg
POCETA	4	4.24	9	37.93
	3	3.90	9	19.66
	4	2.06	1	2.05
	3	1.86	1	1.04
	4	3.34	1	3.32
	3	2.94	1	1.65
	4	3.48	6	20.75
	3	5.80	6	19.49
	4	5.90	3	17.59
	3	4.70	3	7.90
	4	2.28	4	9.07
	3	2.28	4	5.11
	4	2.08	8	16.54
	3	2.08	8	9.32
	4	1.54	4	6.12
	4	1.36	4	5.41
	4	1.28	4	5.09
		SUBTOTAL		188.03

3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

3.1 Información general del contrato

Informe Contractual – Ficha Técnica del contrato de obra.

NÚMERO DE PROCESO:	LP-003-2022
CONTRATO No:	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° LP-003-2022
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA ALEGRÍAS, LA PARDA, LA LITUANIA EN EL MARCO DEL CONVENIO 1833 DE 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO L&A
NIT:	901.645.741-6
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 2.388.966.783,00
ADICIONES:	$ 0
VALOR TOTAL:	$ 2.388.966.783,00
CESIONES	N/A
PLAZO INICIAL:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2022

FECHA DE INICIO:	07 DE MARZO DEL 2023
MODIFICATORIA No.1:	19 DE ENERO DE 2023
PLAZO ACTUALIZADO:	HASTA 31 DE JULIO DEL 2023
ENTIDAD CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MARQUETALIA

Fuente: Minuta del contrato

3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

Durante el periodo DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2023, el contratista de obra genera inicio efectivo de las actividades de obra logrando la ejecución total de 0.095 km de placa huella en al tramo Vereda la Parda 1, sin embargo, y de acuerdo con el flujo de inversión del contratista el atraso actual corresponde a (-21,69%) con una inversión programada de (27,16%) que corresponde a ($ 649.027.938,00) vs una inversión ejecutada de ($130.649.400,00) que corresponde con el (5,47%) observando que el ritmo de obra en el periodo de reporte fue acorde esta interventoría está a la espera de que el contratista logre mitigar el atraso presentado en el próximo periodo de reporte.

3.3 Seguimiento a ítems no previstos

A la fecha del presente informe, no se han presentado ítems no previstos.

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

Durante el periodo de reporte se realiza el seguimiento a la ejecución de obra verificando que el contratista de obra cumpla con las especificaciones técnicas de INVIAS y lo descrito en la cartilla Colombia rural.

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

4.1 Informe semanal

Adjunto se encuentran los informes semanales correspondientes al mes de mayo de 2023, formato técnico MEPI-MN1-IN-15-FR-3.

Informe semanal No.25 del periodo del 28/04/2023 al 04/05/2023
Informe semanal No.26 del periodo del 05/05/2023 al 11/05/2023
Informe semanal No.27 del periodo del 12/05/2023 al 18/05/2023
Informe semanal No.28 del periodo del 19/25/2023 al 25/05/2023

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

FECHA: (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES | DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS | SEMANA No.: 25 del 28/4/2023 al 4/5/2023 Último Informe Semanal SI (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL , EN EL TRAMO DE VÍA ALEGRÍAS, LA PARDA, LA LITUANA EN EL MARCO DEL CONVENIO 1833 DE 2021

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE DOCE (12) UND ALCANTARILLAS Y CONSTRUCCIÓN DE MIL SETECIENTOS UN (1.701) ML DE PLACA HUELLA

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa Colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO L&A
INTEGRANTES:
CONTRATO No. LP -003-2022 | VALOR INICIAL: $ 2,388,966,783.00
FECHA DE INICIO: 7/3/2023 | VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/7/2023 | VALOR ACUMULADO: $ 2,388,966,783.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/7/2023
$ -
$ -
$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197
INTEGRANTES: JET INGENIERIA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERIA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%
CONTRATO No. 1074 | VALOR INICIAL: $ 1,075,615,653.00
FECHA DE INICIO: 15/11/2022 | VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/7/2023 | VALOR ACUMULADO: $ 1,075,615,653.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/7/2023 | VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 2,520,000,000	$ -	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 2,520,000,000	$ -	$ -	$ -
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 190,000,000	$ 885,615,653	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 190,000,000	$ 885,615,653	$ -	$ -

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): $ 2,388,966,783.00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: $ 75,455,416.00 — 3.158%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ - —
AVANCE O ATRASO DE OBRA: $ (75,455,416.00) — -3.158%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: $ - — %
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: $ 75,455,416.00 — 3.158%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: $ - —
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: $ 75,455,416.00 — -3.158%

INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA $ 9,431,927.00 — 3.158%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA $ - — %

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

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

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha iniciado actividades con peso presupuestal lo cual es la razón del atraso la inactividad en los frentes de obra

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: $ 156,745,538.60 — % 14.573
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: $ 156,745,538.60 — % 14.573

INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA $ 12,071,955.00 — % 1.122
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA $ 12,071,955.00 — % 1.122

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/03/2023 al 31/03/2023
VALOR FACTURA: $ 46,287,920.00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte no se ha pagado ningun acta parcial situación que es de suma preocupación para la interventoría

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	-
Amortizado $	-
Saldo $	-

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %
Meta Física Ejecutada %
Avance o Atraso Físico %

Meta Física (Programa de Obra) Linea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada							
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia _____	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector 4	Tramo y/o sector 5	Tramo y/o sector 5	Total
Construcción de alcantarilla	Und	12	N/A	N/A	Prog							
					Ejec							
* Construcción de placa huella	km	1.707	N/A	N/A	Prog							
					Ejec							
*					Prog							
					Ejec							
					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).

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Retroexcavadora	1	
Vibrocompactador tipo Benitin	1	
Compactador manual	1	
Compresor	1	
Carrotanque de agua (1000 lts)	1	
Motoniveladora	1	
Vibrocompactador	1	
Total	7	

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: Vereda Lituania
TRAMO Y/O SECTOR (3): Vereda la Parda 2
TRAMO Y/O SECTOR 2: Vereda la Parda 1
TRAMO Y/O SECTOR 4: Vereda Alegrias

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE	
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI	NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO	X
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI	NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO	X

OBSERVACIONES: el contratista de obra no ha remitido documentos de las canteras, los documentos fueron solicitadas mediante varios oficios sin que a la fecha el contratista de obra haya remitido información alguna

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha remitido documentos en lo que respecta a los permisos ambientales

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

ESTADO: EL CONTRATISTA DE OBRA NO HA ENTREGADO EL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA

OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha remitido los documentos del área ambiental la interventoría solicito la entrega del PAGA mediante los siguientes oficios:

- CTV-090-2022 del 13 de enero de 20233
- CTV-196-2022 de 03 de febrero de 2023
- CTV-206-2022 del 06 de febrero de 2023
- CTV-324-2022 del 21 de febrero de 2023
- CTV-436-2022 del 04 de abril de 2023

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:		4.00
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:		4.00
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		4.00

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 4.00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: -
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: -
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: N/A

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

- Durante el periodo de reporte el contratista de obra realiza actividades de recorridos de reconocimiento y toma de actas de vecindad

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

- Se programa iniciar con las actividades de instalación de subbase para instalar concreto de 21 Mpa para placa huella

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

No aplica

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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO

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

- Se remite oficio CTV-587-2022 Reiteración de solicitud de información de inicio CTO de obra del (02) de mayo de 2023
- Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha iniciado actividades con peso presupuestal lo cual es la razón del atraso la inactividad en los frentes de obra

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JUAN CAMILO LOPERA
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

FECHA (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 26 del 5/05/2023 al 11/05/2023 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL , EN EL TRAMO DE VÍA ALEGRÍAS, LA PARDA, LA LITUANA EN EL MARCO DEL CONVENIO 1833 DE 2021

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE DOCE (12) UND ALCANTARILLAS Y CONSTRUCCIÓN DE MIL SETECIENTOS UN (1.701) ML DE PLACA HUELLA

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa Colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO L&A		
INTEGRANTES:			
CONTRATO No.	LP -003-2022	VALOR INICIAL:	$ 2.388.966.783,00
FECHA DE INICIO:	7/03/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 2.388.966.783,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/07/2023		$ -
			$ -
			$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR:	CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197		
INTEGRANTES:	JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERIA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%		
CONTRATO No.	1074	VALOR INICIAL:	$ 1.075.615.653,00
FECHA DE INICIO:	15/11/2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 1.075.615.653,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/07/2023	VALOR ANTICIPO:	$ -
		VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 2.520.000.000	$ -	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 2.520.000.000	$ -	$ -	$ -
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 2.388.966.783,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 288.517.026,00	12,077%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$	
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (288.517.026,00)	-12,077%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$	%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 288.517.026,00	12,077%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 288.517.026,00	-12,077%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 213.061.610,00	12,077%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$	%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

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

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha iniciado actividades con peso presupuestal lo cual es la razón del atraso la inactividad en los frentes de obra

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 168.817.493,60	% 15,695
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 168.817.493,60	% 15,695
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 12.071.955,00	% 1,122
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 12.071.955,00	% 1,122

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/03/2023 al 31/03/2023
VALOR FACTURA: $ 46.287.820,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte no se ha pagado ningun acta parcial situación que es de suma preocupación para la interventoría

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	-
Amortizado $	-
Saldo $	-

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %
Meta Física Ejecutada %
Avance o Atraso Físico %

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada							
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia ____	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector 4	Tramo y/o sector 5	Tramo y/o sector 5	Total
Construcción de alcantarilla	Und	12	N/A	N/A	Prog							
					Ejec							
* Construcción de placa huella	km	1,707	N/A	N/A	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: Vereda Lituania
TRAMO Y/O SECTOR (3): Vereda la Parda 2
TRAMO Y/O SECTOR 2: Vereda la Parda 1
TRAMO Y/O SECTOR 4: Vereda Alegrias

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Retroexcavadora	1	
Vibrocompactador tipo Benitin	1	
Compactador manual	1	
Compresor	1	
Carrotanque de agua (1000 lts)	1	
Motoniveladora	1	
Vibrocompactador	1	
Total	7	

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X

OBSERVACIONES: el contratista de obra no ha remitido documentos de las canteras, los documentos fueron solicitadas mediante varios oficios sin que a la fecha el contratista de obra haya remitido información alguna

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha remitido documentos en lo que respecta a los permisos ambientales

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

ESTADO: EL CONTRATISTA DE OBRA NO HA ENTREGADO EL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA

OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha remitido los documentos del área ambiental la interventoría solicito la entrega del PAGA mediante los siguientes oficios:

- CTV-090-2022 del 13 de enero de 20233
- CTV-196-2022 de 03 de febrero de 2023
- CTV-206-2022 del 06 de febrero de 2023
- CTV-324-2022 del 21 de febrero de 2023
- CTV-436-2022 del 04 de abril de 2023

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:		4,00
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:		4,00
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		4,00

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 4,00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: -
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: -
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: N/A

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

- Se inician actividades de excavaciones y llenos para conformacion de ancho a rasante de diseño en el tramo la parla

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

- Se programa iniciar con las actividades de instalación de subbase para instalar concreto de 21 Mpa para placa huella

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

No aplica

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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO

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

- Instructivo vallas informativas marquetalia 1833, mediante comunicado CTV-595-2022
- Reiteracion solicitud cronograma de obra, mediante comunicado CTV-610-2022

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JUAN CAMILO LOPERA
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

FECHA (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS SEMANA No.: 27 del 12/05/2023 al 18/05/2023 Último Informe Semanal SI (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL , EN EL TRAMO DE VÍA ALEGRÍAS, LA PARDA, LA LITUANA EN EL MARCO DEL CONVENIO 1833 DE 2021

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE DOCE (12) UND ALCANTARILLAS Y CONSTRUCCIÓN DE MIL SETECIENTOS UN (1.701) ML DE PLACA HUELLA

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa Colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO L&A
INTEGRANTES:
CONTRATO No. LP -003-2022 VALOR INICIAL: $ 2.388.966.783,00
FECHA DE INICIO: 7/03/2023 VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2023 VALOR ACUMULADO: $ 2.388.966.783,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2023 $ -
$ -
$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197
INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%
CONTRATO No. 1074 VALOR INICIAL: $ 1.075.615.653,00
FECHA DE INICIO: 15/11/2022 VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2023 VALOR ACUMULADO: $ 1.075.615.653,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2023 VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 2.520.000.000	$ -	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 2.520.000.000	$ -	$ -	$ -
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): $ 2.388.966.783,00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: $ 468.772.482,00 19,622%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 61.755.300,00 2,59%
AVANCE O ATRASO DE OBRA: $ (407.017.182,00) -17,037%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: $ %
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: $ 468.772.482,00 19,622%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: $ 61.755.300,00 2,585%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: $ 407.017.182,00 -17,037%

INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA $ 180.255.456,00 19,622%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA $ 61.755.300,00 2,59%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

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

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte el contratista de obra comienza la ejecución de las actividades de obra, sin embargo, los rendimientos no son los esperados según el cronograma de obra razón por la cual se acrecenta el atraso

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: $ 180.889.448,60 % 16,817
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: $ 180.889.448,60 % 16,817
-

INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA $ 12.071.955,00 % 1,122
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA $ 12.071.955,00 % 1,122

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/03/2023 al 31/03/2023
VALOR FACTURA: $ 46.287.820,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte no se ha pagado ningun acta parcial situación que es de suma preocupación para la interventoría

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	-
Amortizado $	-
Saldo $	-

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 28,2% Avance o Atraso Físico % -27,34%
Meta Física Ejecutada % 0,88%

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada							
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia ____	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector 4	Tramo y/o sector 5	Tramo y/o sector 5	Total
	Construcción de alcantarilla	Und	12	N/A	N/A	Prog	0,23	0,085					0,315
						Ejec		0,015					0,015
*	Construcción de placa huella	km	1,707	N/A	N/A	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: Vereda Lituania
TRAMO Y/O SECTOR (3): Vereda la Parda 2
TRAMO Y/O SECTOR 2: Vereda la Parda 1
TRAMO Y/O SECTOR 4: Vereda Alegrias

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Retroexcavadora	1	1
Vibrocompactador tipo Benitin	1	1
Compactador manual	1	1
Compresor	1	1
Carrotanque de agua (1000 lts)	1	1
Motoniveladora	1	1
Vibrocompactador	1	1
Total	7	7

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X

OBSERVACIONES: el contratista de obra no ha remitido documentos de las canteras, los documentos fueron solicitadas mediante varios oficios sin que a la fecha el contratista de obra haya remitido información alguna

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha remitido documentos en lo que respecta a los permisos ambientales

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

ESTADO: EL CONTRATISTA DE OBRA NO HA ENTREGADO EL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA

OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha remitido los documentos del área ambiental la interventoría solicito la entrega del PAGA mediante los siguientes oficios:

- CTV-090-2022 del 13 de enero de 20233
- CTV-196-2022 de 03 de febrero de 2023
- CTV-206-2022 del 06 de febrero de 2023
- CTV-324-2022 del 21 de febrero de 2023
- CTV-436-2022 del 04 de abril de 2023

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	3	4,00
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	3	4,00
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	3	4,00

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 7,00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: -
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: -
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: N/A

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

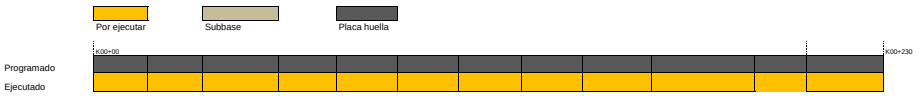
- Se inician actividades de excavaciones y llenos para conformacion de ancho a rasante de diseño en el tramo la parla
- se adelantan actividades de instalación de concreto ciclopeo, tramo la parda

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

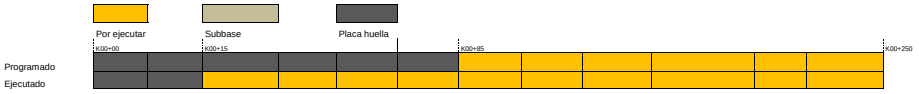
-- Continuar con las actividades de obra para la ejecución de placa huella pues de acuerdo con el cronograma del proyecto

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

TRAMO VEREDA LITUANIA



TRAMO LA PARDA 1



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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO







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

- segunda reiteracion solicitud creonograma de obra, mediante comunicado CTV-653-2022

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JUAN CAMILO LOPERA
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 28 del 19/05/2023 al 25/05/2023 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL , EN EL TRAMO DE VÍA ALEGRÍAS, LA PARDA, LA LITUANA EN EL MARCO DEL CONVENIO 1833 DE 2021

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE DOCE (12) UND ALCANTARILLAS Y CONSTRUCCIÓN DE MIL SETECIENTOS UN (1.701) ML DE PLACA HUELLA

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa Colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO L&A
INTEGRANTES:
CONTRATO No.: LP -003-2022 — VALOR INICIAL: $ 2.388.966.783,00
FECHA DE INICIO: 7/03/2023 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 2.388.966.783,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2023 — $ -
$ -
$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197
INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%
CONTRATO No.: 1074 — VALOR INICIAL: $ 1.075.615.653,00
FECHA DE INICIO: 15/11/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 1.075.615.653,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2023 — VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 2.520.000.000	$ -	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 2.520.000.000	$ -	$ -	$ -
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): $ 2.388.966.783,00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: $ 649.027.938,00 — 27,168%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 130.649.400,00 — 5,47%
AVANCE O ATRASO DE OBRA: $ (518.378.538,00) — 21,699%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: $ — %
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: $ 649.027.938,00 — 27,168%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: $ 130.649.400,00 — 5,469%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: $ 518.378.538,00 — 21,699%

INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA $ 180.255.456,00 — 27,168%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA $ 68.894.100,00 — 2,88%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

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

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte el contratista de obra continua con la ejecución sin embargo el ritmo de obra no es suficiente para cumplir con lo idicado en el contrato de obra, razón por la cual el atraso observado presenta un aumento, esto sumado al tardio inicio de obra es la causa del atraso percibido

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: $ 192.961.403,60 — % 17,940
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: $ 192.961.403,60 — % 17,940

INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA $ 12.071.955,00 — % 1,122
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA $ 12.071.955,00 — % 1,122

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/03/2023 al 31/03/2023
VALOR FACTURA: $ 46.287.820,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte no se ha pagado ningun acta parcial situación que es de suma preocupación para la interventoría

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	-
Amortizado $	-
Saldo $	-

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 28,2% — Avance o Atraso Físico % -22,64%
Meta Física Ejecutada % 5,58%

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada							
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia ____	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector 4	Tramo y/o sector 5	Tramo y/o sector 5	Total
	Construcción de alcantarilla	Und	12	N/A	N/A	Prog	0,23	0,242					0,472
						Ejec		0,095					0,095
*	Construcción de placa huella	km	1,707	N/A	N/A	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: Vereda Lituania
TRAMO Y/O SECTOR (3): Vereda la Parda 2
TRAMO Y/O SECTOR 2: Vereda la Parda 1
TRAMO Y/O SECTOR 4: Vereda Alegrias

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Retroexcavadora	1	1
Vibrocompactador tipo Benitin	1	1
Compactador manual	1	1
Compresor	1	1
Carrotanque de agua (1000 lts)	1	1
Motoniveladora	1	1
Vibrocompactador	1	1
Total	7	7

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X

OBSERVACIONES: el contratista de obra no ha remitido documentos de las canteras, los documentos fueron solicitadas mediante varios oficios sin que a la fecha el contratista de obra haya remitido información alguna

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha remitido documentos en lo que respecta a los permisos ambientales

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

ESTADO: EL CONTRATISTA DE OBRA NO HA ENTREGADO EL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA

OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha remitido los documentos del área ambiental la interventoría solicito la entrega del PAGA mediante los siguientes oficios:

- CTV-090-2022 del 13 de enero de 20233
- CTV-196-2022 de 03 de febrero de 2023
- CTV-206-2022 del 06 de febrero de 2023
- CTV-324-2022 del 21 de febrero de 2023
- CTV-436-2022 del 04 de abril de 2023

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	3	4,00
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	3	4,00
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	3	4,00

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 7,00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: -
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: -
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: N/A

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

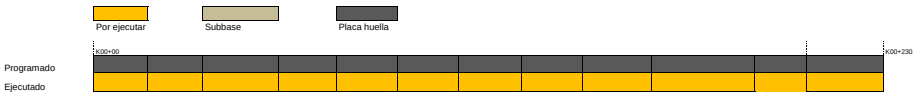
- se adelantan actividades de instalación de concreto ciclopeo, tramo la parda

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

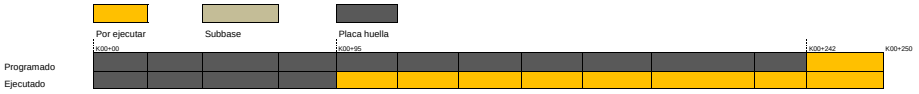
-- Continuar con las actividades de obra para la ejecución de placa huella pues de acuerdo con el cronograma del proyecto

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

TRAMO VEREDA LITUANIA



TRAMO LA PARDA 1



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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Suminstro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Parma K00+095



Suminstro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Parma K00+095



Suminstro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Parma K00+095

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

- Vallas informativas, mediante comunicado CTV-709-2022

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JUAN CAMILO LOPERA
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-4.

	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: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL , EN EL TRAMO DE VÍA ALEGRÍAS, LA PARDA, LA LITUANA EN EL MARCO DEL CONVENIO 1833 DE 2021

CONTRATO No. LP -003-2022

CONTRATISTA: CONSORCIO L&A

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1074

INTERVENTORÍA: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

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**
VIBRADORES DE CONCRETO	-	-	VEREDA LA PARDA 1	I	I	I	I	I	I		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A
MEZCLADORA DE CONCRETO	-	1 BULTO	VEREDA LA PARDA 1	I	I	I	I	I	I		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A
CARROTANQUE DE AGUA	-	100 GALONES	VEREDA LA PARDA 1	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A
MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	140 HP	VEREDA LA PARDA 1	A	A	A	A	A	A		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I
VIBRO COMPACTADOR	DYNAPAC	10 TON	VEREDA LA PARDA 1	A	A	A	A	A	A		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I
RETROEXCAVADORA	CATERPILLAR	PAJARITA	VEREDA LA PARDA 1	A	A	A	A	A	A		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I
VIBRO COMPACTADOR	BENITIN	1,5 TON	VEREDA LA PARDA 1	A	A	A	A	A	A		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I
COMPRESOR	-	-	VEREDA LA PARDA 1	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A
COMPACTADOR MANUAL	-	12 KN	VEREDA LA PARDA 1	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A
			TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9
			TOTAL ACTIVO	7	7	7	7	7	7	0	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5
			TOTAL EN REPARACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			TOTAL INACTIVO	2	2	2	2	2	2	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	243	100,00%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	147	100,00%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	0	0,00%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	96	39,51%

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): Durante el periodo desde el (1) de mayo hasta el (6) de mayo de 2023 se encontro inactivo los equipos que corresponden con la ejecucción de actividades de concreto, En el periodo desde el (8) de mayo hasta el (31) de mayo de 2023 se encontro inactivo los equipos que corresponden con la instalacion de subbase granulare, debido a que se estaba ejecutando actividades relacionadas con la instalacion de concretos.

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:
Durante el periodo de reporte el contratista de obra adelanta actividades de obra

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:
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Julian Gonzalo Tejarano
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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

4.3 Personal, control de aportes legales y seguridad social contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-6

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: LP -003-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO L&A

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: JUNIO DE 2023 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL , EN EL TRAMO DE VÍA ALEGRÍAS, LA PARDA, LA LITUANA EN EL MARCO DEL CONVENIO 1833 DE 2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

NOMBRE ARL: ALR SURA **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COMFATOLIMA

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	
1	MIGUEL ANTONIO CARDENAS SANCHEZ	5993877	ING RESIDENTE	$ 1.160.000	X		X	X	X			X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		Consorcio L&A	$ 1.160.000	$ 84.200	V	FAMISANAR	9452269838	$ 48.400	COLPENSIONES	9452269838	$ 193.300	$ 48.400	$ -	$ -	
2	PEDRO DUARTE	1091664431	ING RESIDENTE	$ 1.160.000	X		X	X	X			X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		INDEPENDIENTE	$ 1.160.000	$ 6.100	I	SANITAS	9449941587	$ 145.000	PORVENIR	9449941587	$ 185.600	$ -	$ -	$ -	

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

El contratista adjunta la certificación de fecha 1/04/2023 a la que se refiere la nota 8 del presente formato.

NOTAS:

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

Firma
Nombre: Pedro Rafael Duarte Carrascal
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 54202-243767 NTS

Firma
Nombre: Juan Camilo Iopera
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 052021178357 ANT

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

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
CC 5993077		CARBONAI SANCHEZ MIGUEL ANTONIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	AV GUABINAL # 79 - 38	IBAGUE-TOLIMA	2701151	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-05	2023-05	08411589	94489337785	I	2023/06/21	2023/05/29	BANCO DE OCCIDENTE	0	$358,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS					PARAFISCALES					
No.	Identificación	Nombre		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$1,160,000		$28,300		$0	$0		$358,900
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$1,160,000		$28,300		$0	$0		$358,900
Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$1,160,000		$28,300		$0	$0		$358,900
1	CC 5993077	CARBONAI MIGUEL		25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS017	30	$1,160,000	$145,000		0	$0	$0	14-23	30	$1,160,000	2.436%	$28,300	0	$0	$0	no	$358,900
Total Afiliados(1)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$1,160,000		$28,300		$0	$0		$358,900

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
CC 5993077		CARBONAI SANCHEZ MIGUEL ANTONIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	AV GUABINAL # 79 - 38	IBAGUE-TOLIMA	2701151	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-05	2023-05	08411589	94489337785	I	2023/06/21	2023/05/29	BANCO DE OCCIDENTE	0	$358,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$185,600	$0	$0	$185,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$185,600	$0	$0	$185,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$28,300	$0	$0	$28,300
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$28,300	$0	$0	$28,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$145,000	$0	$0	$145,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$145,000	$0	$0	$145,000
TOTAL				1	$358,900	$0	$0	$358,900

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1091664921		BOHORT CARRASCAL PEDRO MIGUEL	DEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 7 # 10 12 Br La Cooss	COSTA-NORTE DE SANTANDER	3222452	NO

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-03	2023-03	207424508	1=40581101	I	2023/04/12	2023/05/11	BANCOLOMBIA	21	$148,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$1,160,000	$4,180		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$1,160,000	$4,180		$0	$0
Ciudad: COSTA Depto: NORTE DE SANTANDER (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$1,160,000	$4,180		$0	$0
1	CC	[illegible]	[illegible]	30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	30	[illegible]	[illegible]		0	0	0	14,15	30	[illegible]	[illegible]	0	0	0
Total Afiliados(1)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$1,160,000	$4,180		$0	$0

2023/05/11 03:39 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-03	2023-05	[illegible]	[illegible]	1	2023/04/12	2023/05/11	BANCOLOMBIA	17	$348,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$185,600	$6,600	$0	$192,200
PORVENIR	Z30031	800,224,808	8	1	$185,600	$6,600	$0	$192,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$6,700	$300	$0	$6,400
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$6,700	$300	$0	$6,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$145,000	$5,200	$0	$150,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	3	1	$145,000	$5,200	$0	$150,200
TOTAL				1	$336,700	$12,100	$0	$348,800

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razón Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC [illegible]		[illegible]	[illegible]	PRINCIPAL	Calle [illegible]	OCAÑA-NORTE DE SANTANDER	[illegible]	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Fago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-04	2023-04	2070040770	94994410287	I	2023/05/09	2023/05/11	BANCO BANCOLOMBIA	2	2107.700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$139,200			$0	$0			$1,160,000	$6,380		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$139,200			$0	$0			$1,160,000	$6,380		$0	$0
Ciudad: OCAÑA Depto: NORTE DE SANTANDER (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$139,200			$0	$0			$1,160,000	$6,380		$0	$0
1	CC 1091664431	QUINTO PEDRO	03000	M	$1,160,000	$185,600	850317	30	$1,160,000	$139,200		0	$0	$0	4410	30	$1,160,000	$6,380	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**				$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$139,200			$0	$0			$1,160,000	$6,380		$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
CC 1091664421		UMAÑE CARRASCAL PEDRO RAFAEL	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 7 # 40-12 Fr La Dorra	FLORIDA-NORTE DE SANTANDER	5622483	no

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-04	2023-04	10760618773	84484415811	I	2023-05-09	2023-05-11	BANCO BAVARIA	0	$337,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$185,600	$500	$0	$186,100
PORVENIR	230001	800,224,808	8	1	$185,600	$500	$0	$186,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$6,100	$100	$0	$6,200
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-33	860,011,153	6	1	$6,100	$100	$0	$6,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$145,000	$400	$0	$145,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$145,000	$400	$0	$145,400
TOTAL				1	$336,700	$1,000	$0	$337,700

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Principal	[illegible]	[illegible]	[illegible]	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-05	2023-06	[illegible]	[illegible]	E	[illegible]	2023/06/01	BANCOLOMBIA	0	$359,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
1	CC	[illegible]	[illegible]	[illegible]	30	$1,160,000	$185,600	[illegible]	30	$1,160,000	$46,400	[illegible]	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$80,800		$0	$0

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$185,600	$0	$0	$185,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$185,600	$0	$0	$185,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$80,800	$0	$0	$80,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$80,800	$0	$0	$80,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$46,400	$0	$0	$46,400
COMFENALCO SANTANDER	CCF40	890,201,578	7	1	$46,400	$0	$0	$46,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$46,400	$0	$0	$46,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$46,400	$0	$0	$46,400
TOTAL				1	$359,200	$0	$0	$359,200

2023/06/01 11:35 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad/Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901645791	6	CONSORCIO LBA	B - MENOS DE 300 COTIZANTES	Principal	DIA 7 # 43	BUGA / TULUA	3897299	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION										
Periodo		Clave		Tipo	Fechas		Pago			
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor	
2023-05	2023-04	65995231	945369766	E	2023/06/13	2023/06/15	BANCO BBVA	62		$308,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
1	CC	890837	CARDENAS SANCHEZ MIGUEL ANTONIO	25-14	24	$928,000	$148,500	EPS017	24	$928,000	$37,200	CCF48	24	$928,000	$37,200	14-11	24	$928,000	$64,600	24	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**					$928,000	$148,500			$928,000	$37,200			$928,000	$37,200			$928,000	$64,600		$0	$0

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$148,500	$11,000	$0	$159,500
COLPENSIONES	25-14	900.336.004	7	1	$148,500	$11,000	$0	$159,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$64,600	$4,800	$0	$69,400
ARL SURA	14-11	890.903.790	5	1	$64,600	$4,800	$0	$69,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$37,200	$2,800	$0	$40,000
COMFATOLIMA	CCF48	800.211.023	1	1	$37,200	$2,800	$0	$40,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$37,200	$2,800	$0	$40,000
FAMISANAR	EPS017	830.003.564	7	1	$37,200	$2,800	$0	$40,000
TOTAL				1	$287,500	$21,400	$0	$308,900

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901447141	6	CONSORCIO LISA	B - MENOS DE 300 COTIZANTES	Principal	CRA 7 143	BAGUE-TOLIMA	5697206	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-04	2023-05	401403113	94511169508	E	2023/05/12	2023/06/15	BANCOLOMBIA	35	$374,300

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
1	CC	[illegible]	[illegible]	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS017	30	$1,160,000	$46,400	CCF48	30	$1,160,000	$46,400	14-1	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
Total	Afiliados(1)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$80,800		$0	$0

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$185,600	$7,700	$0	$193,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$185,600	$7,700	$0	$193,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$80,800	$3,400	$0	$84,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$80,800	$3,400	$0	$84,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$46,400	$2,000	$0	$48,400
COMFATOLIMA	CCF48	800,211,025	1	1	$46,400	$2,000	$0	$48,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$46,400	$2,000	$0	$48,400
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$46,400	$2,000	$0	$48,400
TOTAL				1	$397,200	$15,100	$0	$374,300

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razón Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad Departamento	Teléfono	Encargado SIRA o CRP
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago			
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco		Días Mora	Valor
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]

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
[illegible]																						
[illegible]																						
[illegible]																						
[illegible]																						
[illegible]																						
[illegible]																						
[illegible]																						
[illegible]																						
Total	Afiliados(8)					$6,960,804	$1,114,000			$6,960,804	$278,800			$6,960,804	$278,800			$6,960,804	$489,000		$0	$0

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				8	$1,114,000	$7,900	$0	$1,121,900
COLFONDOS	230001	800.227.940	6	1	$123,800	$900	$0	$124,700
COLPENSIONES	25-14	900.336.004	7	1	$185,600	$1,300	$0	$186,900
PORVENIR	230301	800.224.808	8	6	$804,600	$5,700	$0	$810,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				8	$485,000	$3,400	$0	$488,400
ARL SURA	14-11	890.903.790	1	8	$485,000	$3,400	$0	$488,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				8	$278,800	$2,000	$0	$280,800
COMFATDUNA	CCF48	800.211.035	1	8	$278,800	$2,000	$0	$280,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				8	$278,800	$2,300	$0	$281,100
ASMET SALUD EPS SAS	ESS62	900.935.126	7	1	$31,000	$300	$0	$31,300
FAMISANAR	EPS017	830.003.564	7	1	$46,400	$400	$0	$46,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900.156.264	2	1	$93,000	$700	$0	$93,700
SALUD TOTAL	EPS002	800.130.907	4	2	$77,400	$600	$0	$78,000
SANITAS	EPS005	800.251.440	6	1	$31,000	$300	$0	$31,300
TOTAL				8	$2,156,600	$15,600	$0	$2,172,200

4.4 Informe financiero y presupuestal contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-8.

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

FECHA: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: LP -003-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO L&A

MES INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL , EN EL TRAMO DE VÍA ALEGRÍAS, LA PARDA, LA LITUANA EN EL MARCO DEL CONVENIO 1833 DE 2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

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
TOTAL						$ -	$ -

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO:

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	
TOTALES			$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -			

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

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

FECHA 31/05/2023
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: LP -003-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO L&A

MES INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL , EN EL TRAMO DE VÍA ALEGRÍAS, LA PARDA, LA LITUANA EN EL MARCO DEL CONVENIO 1833 DE 2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
*			
*			
*			
*			
*			
*			
VALOR TOTAL	$ -	$ -	**$ -**

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

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

Firma
Nombre:
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Juan Camilo Lopera
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

4.5 Estado general del tiempo

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-10.

FECHA: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: LP -003-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO L&A

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL , EN EL TRAMO DE VÍA ALEGRÍAS, LA PARDA, LA LITUANA EN EL MARCO DEL CONVENIO 1833 DE 2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
Seco	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	21	22	24	24	24	22	22	22	22	20	20	20	24	24	24	24	22	24	713
Lluvias moderadas												2	2	3									2	2	2					2		15
Lluvias intensas															2				2	2	2	2	2	2	2							16
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	

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:
Durante el periodo de reporte se observa un clima favorable en los tramos, sin embargo el contratista de obra no ejecuta actividad alguna.

Firma
Nombre:
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Julian Gonzalo Bejarano
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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

4.6 Resumen ensayos de laboratorio

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-11.

	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: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No.: LP -003-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO L&A

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL , EN EL TRAMO DE VÍA ALEGRÍAS, LA PARDA, LA LITUANA EN EL MARCO DEL CONVENIO 1833 DE 2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

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									

OBSERVACIONES:

Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha presentado ningun resultado de ensayos de laboratorio, una vez se presenten seran tabulados en presente informe.

NOTAS:

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

Firma

Nombre:
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma

Nombre: Juan Camilo Lopera
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 052021178357 ANT

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

4.7 Seguimientos garantías y seguros contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-12.

FECHA: 31 (Día) 5 (Mes) 2023 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No. LP -003-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO L&A

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL , EN EL TRAMO DE VÍA ALEGRÍAS, LA PARDA, LA LITUANA EN EL MARCO DEL CONVENIO 1833 DE 2021

FECHA DE INICIO: 7/03/2023

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31/07/2023

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 2.388.966.783,35

VALOR ACUMULADO: $ 2.388.966.783,35 (Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ -

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 238.896.678,30	20	10	2022	30/04/2023		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	0%	$ -	Día	Mes	Año			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 477.793.356,60	20	10	2022	31	12	2025
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 716.690.034,90	31	12	2022	31	12	2027
Estabilidad y/o Calidad de Obra mantenimiento	30%	$ 716.690.034,90	31	12	2022	31	12	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. I-100016094

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 25/10/2022

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	} Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	300 SMLV	$ 300.000.000,00	20	10	2022	31	12	2022
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. I-100003683 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 25/10/2022

FECHA: 31 (Día) 5 (Mes) 2023 (Año)

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

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 238.896.678,30	6	3	2023	20/07/2023		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	0%	$ -	Día	Mes	Año			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 477.793.356,60	6	3	2023	30	3	2026
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 716.690.034,90	20	3	2023	20	3	2028
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 716.690.034,90	20	3	2023	20	3	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. I-100016094

Certificado de modificación o anexo No.: 1
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 9/03/2023

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.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	348 SMLV	$ 348.000.000,00	20	10	2022	20	3	2023
Otros	N/A	N/A	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. I-100003683 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

Certificado de modificación o anexo No. 1
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 9/03/2023

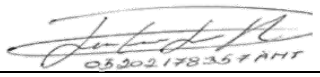
OBSERVACIONES:

Durante el periodo de reporte se suscribe prorroga a la contrato de obra

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: Juan Camilo Lopera
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

4.8 Seguimiento del plan de calidad de la obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-14.

	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 31/05/2023 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No. LP -003-2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL , EN EL TRAMO DE VÍA ALEGRÍAS, LA PARDA, LA LITUANA EN EL MARCO DEL CONVENIO 1833 DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO L&A

FECHA DE INICIO: 7/03/2023 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA EL 31/07/2023 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/07/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1074 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI [X] APROBADO: SI NO [X] VERSIÓN No. N/A FECHA DE VERSIÓN: **N/A**

OBSERVACIONES:

El contratista de obra no ha remitido plan de calidad de obra

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: [ ] [X] No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: N/A FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/a

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

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: [ ] [X]

OBSERVACIONES:

Dada la baja complejidad del contrato y que el corto tiempo de ejecución no se considera que el contrato requiere auditorias de calidad

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

PRESENTADO: SI N [X] APROBADO: SI NO [X] FECHA DE APROBACIÓN: **N/A**

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: N/A No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 22

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI **N/A**

OBSERVACIONES:

El contratista de obra no ha remitido plan de inspección y ensayos

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: 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:

Durante el periodo de reporte no se adelantan actividades de obra por lo que no hay salidas no conformes

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:

No se presenta quejas y/o reclamos en el periodo de reporte

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

FECHA 31/05/2023 (Día) (Mes) (Año)

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 =	**N/A**	**N/A**
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:

Durante el periodo de reporte el contratista no ha remitido el documento de plan de calidad por lo que no se establecen indices de gestión

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
N/A	N/A	N/A	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**

OBSERVACIONES:

Durante el periodo no se utilizan equipos de medición

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	Firma	Firma	Firma
Nombre:	Nombre:	Nombre: Juan Camilo Lopera	Nombre:
Director de la Obra	Profesional en Calidad Contrato de Obra	Director de la Interventoría	Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:	Matrícula Profesional No.:	Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT	Matrícula Profesional No.:

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

4.9 Otros documentos de seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del anticipo**

  Según lo indicado en el contrato de obra LP-003-2022 Clausula 8 Forma de pago.

  " (…) El valor del contrato se cancelará en pagos parciales hasta el noventa por ciento (90%) del valor del contrato, previo cumplimiento de los trámites administrativos y financieros a que haya lugar, de manera proporcional con el avance físico de obra registrado mediante actas parciales de ejecución de obras; el primer pago parcial se hará luego de haber superado un avance físico de la obra mayor al cuarenta por ciento (40%), Y los demás pagos al avance de la obra hasta el 90% de la ejecución y un pago final equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato de obra se pagará por la ALCALDIA al momento de la suscripción del acta de recibo final y liquidación del contrato y el lleno de requisitos exigidos." Por lo que el contrato no se contempla el pago de anticipo.

- **Seguimiento programa de inversiones**

  Se remite formato MEPI-MN-IN-6-FR-2 seguimiento al programa de inversiones.

- **Seguimiento al programa de obra**

  Durante el periodo DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2023, el contratista de obra genera inicio efectivo de las actividades de obra logrando la ejecución total de 0.095 km de placa huella en al tramo Vereda la Parda 1, sin embargo, y de acuerdo con el flujo de inversión del contratista el atraso actual corresponde a (-21,69%) con una inversión programada de (27,16%) que corresponde a ($ 649.027.938,00) vs una inversión ejecutada de ($130.649.400,00) que corresponde con el (5,47%) observando que el ritmo de obra en el periodo de reporte fue acorde esta interventoría está a la espera de que el contratista logre mitigar el atraso presentado en el próximo periodo de reporte.

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **PROGRAMA DE INVERSIONES** -1

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

CONTRATO No: LP -003-2022

OBJETO: MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL , EN EL TRAMO DE VÍA ALEGRÍAS, LA PARDA, LA LITUANA EN EL MARCO DEL CONVENIO 1833 DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO L&A

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

PLAZO INICIAL: Hasta el 31 de julio de 2023 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 7/03/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 2.388.966.783,35 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 2.388.966.783,35

PLAZO ACUMULADO: Hasta el 31 de julio de 2023 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 DICIEMBRE DE 2022	2 ENERO DE 2023	3 FEBRERO DE 2023	4 MARZO DE 2023	5 ABRIL DE 2023	6 MAYO DE 2023	7 Indicar mes y año	8 Indicar mes y año	9 Indicar mes y año	10 Indicar mes y año N…
Construccion de alcantarilla en tuberia plastico	$293.942.998	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
	$293.942.998	0,00%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
Construccion placa huella en concreto	$2.066.357.500	23,03%	23,03%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,76%	23,03%				
	$2.066.357.500	23,03%	$130.649.400	$ P	$0	$0	$0	$0	$66.023.489	$550.178.066				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$130.649.400				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,47%				
Elementos de bioseguridad	$3.127.463	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
	$3.127.463	0,00%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
Obras complementarias	$24.944.604	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
	$24.944.604	0,18%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
IVA elementos de Bioseguridad	$594.218	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
	$594.218	0,00%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
TOTAL OTROS ITEMS				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 2.388.966.783,35													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 2.388.966.783,35**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**2,76%**	**20,27%**				
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ -	**$0**	**$66.023.489**	**$484.154.577**				
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**2,76%**	**23,03%**				
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ -	**$0**	**$66.023.489**	**$550.178.066**				
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**5,47%**				
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ -	**$0**	**$0**	**$130.649.400**				
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**5,47%**				
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ -	**$0**	**$0**	**$130.649.400**				

* 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
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ -		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	$ -		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	$ -		

NOTAS:

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

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

OBSERVACIONES:

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

Aprueba Firma: Nombre: Claudia del Pilar Suárez Angarita Representante legal o apoderado del Interventor Matrícula Profesional No.: 25202-81906 CND

Revisó Firma: Nombre: Titular Gerencia: Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma Nombre: Jefe de Unidad Ejecutora Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma: Nombre: Supervisor de Contrato de Interventoría Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma: Nombre: Director Territorial Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma: Nombre: Gestor Técnico de Proyecto Matrícula Profesional No.:

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 6 **DE** MAYO DE 2023 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

SEGUIMIENTO No. 6
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: LP -003-2022

OBJETO:
MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL , EN EL TRAMO DE VÍA ALEGRÍAS, LA PARDA, LA LITUANA EN EL MARCO DEL CONVENIO 1833 DE 2021

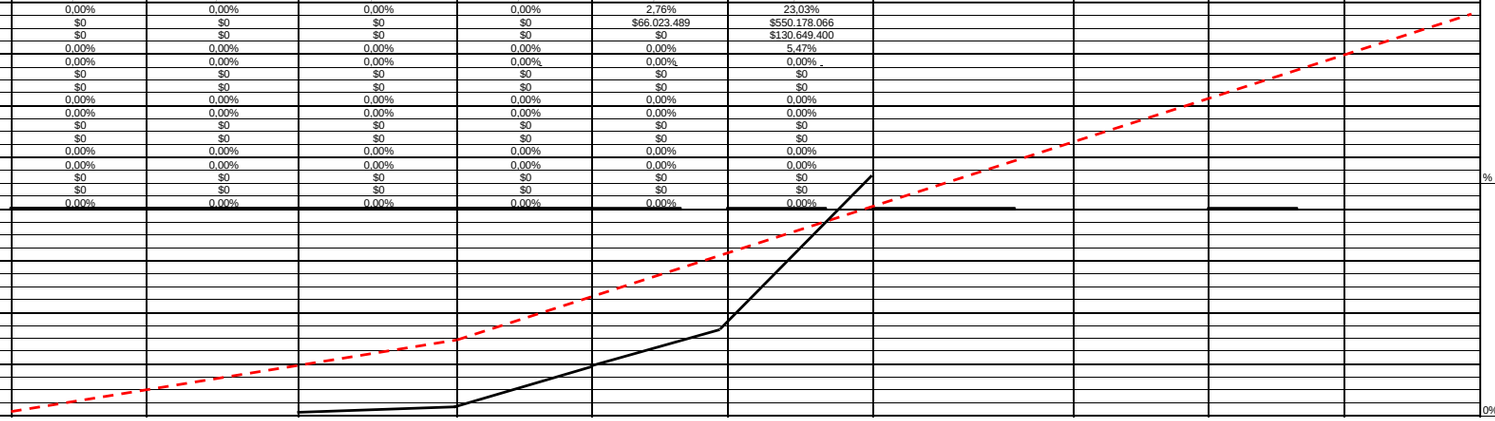
CONTRATISTA: CONSORCIO L&A

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

PLAZO INICIAL: Hasta el 31 de julio de 2023 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 7/03/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 2.388.966.783,35** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 2.388.966.783,35**

PLAZO ACUMULADO: Hasta el 31 de julio de 2023 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	((%) OBRA PROGRAMADA) / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 DICIEMBRE DE 2022	2 ENERO DE 2023	3 FEBRERO DE 2023	4 MARZO DE 2023	5 ABRIL DE 2023	6 MAYO DE 2023	7 Indicar mes y año	8 Indicar mes y año	9 Indicar mes y año	10 Indicar mes y año N…
Construccion de alcantarilla en tuberia plastico	$293.942.998	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
	$293.942.998	0,00%	$0	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
Construccion placa huella en concreto	$2.066.357.500	23,03%	23,03%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,76%	23,03%				
				$ P	$0	$0	$0	$0	$66.023.489	$550.178.066				
	$2.066.357.500	23,03%	$130.649.400	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$130.649.400				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,47%				
Elementos de bioseguridad	$3.127.463,35	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
	$3.127.463,35	0,00%	$0	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
Obras complementarias	$24.944.604	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
	$24.944.604	0,18%	$0	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
IVA elementos de Bioseguridad	$594.218	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
	$594.218	0,00%	$0	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
TOTAL OTROS ITEMS														
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 2.388.966.783,35													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 2.388.966.783,35**													



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		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,76%	20,27%				
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 66.023.489,00	$ 484.154.577,07				
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,76%	23,03%				
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 66.023.489,00	$ 550.178.066,07				
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,47%				
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 130.649.400,00				
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,47%				
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 130.649.400,00				

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 6 **DE** MAYO DE 2023 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

SEGUIMIENTO No. 6
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

* 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
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ -		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ -**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ -**		

NOTA:

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

OBSERVACIONES:

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

Aprueba Firma:
Nombre: Claudia del Pilar Suárez Angarita
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-81906 CND

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

- **Actas de comité de obra**

  Durante el periodo de reporte se adelantan los siguientes comités obra, los soportes se remiten mediante el formato MEPI-IN-14-FR-1.

FECHA 18 2 2023
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 1
(La numeración será consecutiva)

1 de 2

UNIDAD EJECUTORA: SUB DIRECCION VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONVENIO: MUNICIPIO DE MARQUETALIA CON INVIAS 1833 DE 2021 Y 2473 2019

ENTIDAD CONTRATANTE: MUNICIPIO DE MARQUETALIA (CALDAS)

CONTRATO DE OBRA No. LP-002 y LP-003 del 2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO L&A - LP 003 y CONSORCIO C&A - LP 002

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

LP-002-2022: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VIA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA."

LP-003-2022: "MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VIA ALEGRIAS, LA PARDA, LA LITUANIA EN EL MARCO DEL CONVENIO 1833 DE 2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1074 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

N/A

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Análisis de la recomendaciones dadas por la comunidad en la socializaciones realizadas
2. Entrega de documento de inicio completos y ajustados a las observaciones dadas por la Interventoría
3. Firma de Acta de Inicio

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1. Análisis de la recomendaciones dadas por la comunidad en la socializaciones realizadas : Se dialoga y analizas las recomendaciones dadas por la comunidad al aviso previo para los cierres de trafico vehicular en los puntos a Intervenir esto con el fin de que ellos se programen y abastezcan de insumos antes de los cierres.

2. Entrega de documento de inicio completos y ajustados a las observaciones dadas por la Interventoría: Por parte de la Interventoría se solicita al Contratista dar prioridad a la atención a las observaciones dadas a la revisión de los documentos de inicio presentados. El Contratista informa que ya se encuentra trabajando en esto y que a menos de 8 días procederá a dar respuesta. Es de aclarar que esta información es de vital importancia para proseguir con el tramite de firma del acta de inicio. Ya que el tiempo que queda del contrato de Interventoría es ajustado a los plazos contractual de los contratos de obra.

3. Firma de Acta de Inicio: Por parte de la Entidad Contratante e Interventoría se le solicita al Contratista dar celeridad a la Atención de observaciones y completar los documentos de inicio. esto con el fin de poder agilizar la firma del acta de inicio, esto a que el tiempo contractual de la Interventoría esta muy ajustado a los plazos de los contratos de obra ya que es de aclarar que los tiempos de ejecución de los contratos de obra no puedo superior los plazos contractuales de la Interventoría.
Teniendo en cuenta lo informado por el Contratista en el numeral anterior, proyectando su cumplimiento y teniendo toda la información revisada y avalada por la Interventoría se procederá a firmar acta de inicio el próximo Lunes 27 de febrero del presente año.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Entrega de documentos de inicio completos y ajustado a la Interventoria	Antes del 27 de febrero de 2023	Contratista

FECHA 18 2 2023
(Día / Mes / Año)

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA .....
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

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

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de 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
Marcela Cifuentes	Secretaria de Infraestructura	Municipio de Marquetalia	
Miguel Alfonso Cardenas	Representante Legal - Contratista	Consorcio C&A	
Miguel Alfonso Cardenas	Ing. Director de Obra	Consorcio L&A	
Julian Gonzalo Bejarano	Ing. Residente de Interventoría	Consorcio Transformar Vial 197	

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

- **Actas de comité de reunión**

  Durante el periodo de reporte se adelantan comités con el INVIAS, se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-IN-14-FR-2 (Anexo 6).

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1 Información general del contrato de interventoría

FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
ENTIDAD CONTRATANTE:	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
CONTRATISTA:	CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197
GESTOR:	ING. LUZ ÁNGELA LOZANO PARRA
SUPERVISOR:	ING. SANTIAGO HERNÁNDEZ RENDÓN
CONTRATO No:	1074 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DE CALDAS, LOTE 13.
REPRESENTANTE LEGAL:	CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ
VALOR DEL CONTRATO:	$ 1.075.615.653,00
PLAZO CONTRACTUAL:	HASTA EL 31 DE JULIO DE 2023
PRÓRROGA 01	N/A
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	No. 94622 DEL 21 DE FEBREO DE 2022
FECHA INICIO:	15 DE NOVIEMBRE DE 2022

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	31 DE JULIO DE 2022
PERIODO DEL INFORME	DEL 15 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA DE CORTE DEL INFORME:	30 DE NOVIEMBRE DE 2022
DÍAS TRANSCURRIDOS:	15 DÍAS

Fuente: Minuta del contrato de interventoría.

5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor

Durante el periodo de reporte la interventoría realiza seguimiento a la ejecución de actividades de obra con la finalidad de constatar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del contrato.

5.3 Informes especialistas y profesionales

Durante este periodo se realiza seguimiento al componente ambiental informe Anexo 7.

5.4 Informe del plan anual de caja – PAC

PAC (Plan Anual de Caja) Interventoría					
Mes	**Factura No.**	**Valor Programado**	**%**	**Valor Ejecutado**	**%**
Noviembre	3	$ 3.133.555,60	0.29%	$ 3.133.555,60	0.29%
Diciembre	4	$ 21.604.450,00	2.01%	$ 21.604.450,00	2.01%
Enero	5	$ 29.204.980,00	2.72%	$ 28.492.170,00	2.65%
Febrero	Sin factura	$ 44.262.772,00	4.121%	$ 43.155.588,00	4.01%
Marzo	Sin factura	$ 117.914.510,26	10,96%	$ 48.287.820,00	4.49%
Abril	Sin factura	$ 117.914.510,26	10,96%	$69.436.619,00	5.94%
Mayo	Sin factura	$ 117.914.510,26	10,96%	$79.794.260,00	7.42%
Junio	Sin factura	$ 117.914.510,26	10,96%		
Julio	Sin factura	$ 117.914.510,26	10,96%		
Agosto	Sin factura	$ 387.8373.344,00	36.06%		
Total		$ 1.075.615.653,00	100%	$286.735.783,60	26.66%

5.5 Información matriz de riesgos

Durante el periodo de reporte no se presenta la detonación de ningún riesgo asociado al contrato.

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

Durante el periodo de reporte la interventoría se encuentra al día en el diligenciamiento de la plataforma CIFRA.

Durante el periodo de reporte se encuentra al día la información suministrada por el municipio en el aplicativo del SECOP.

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

El presente capitulo, junto con sus subcapítulos requeridos mas todos los adjuntos a los que allá lugar, se muestra como un anexo al final del presente informe.

6.1 Equipo y vehículos de interventoría

Durante el periodo de reporte se hace uso de motocicletas con la finalidad de movilizar al personal de interventoría a los diferentes sitios del proyecto información que se ve reflejad en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15.

6.2 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría

Durante el periodo de reporte se presenta el formato MEPI-MN1-IN-FR-7 (Anexo 1)

6.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría

Se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9 (Anexo 2)

6.4 Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría

Se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13 (Anexo 3)

6.5 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría

Durante el periodo de reporte se remite formato MEPIMN1-IN-15-FR-15

6.6 Otros documentos seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del Anticipo**

  Teniendo en cuenta que la interventoría renuncio al anticipo no se anexa al presente documento.

- **Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado**

  Se remite el plan de cargas de interventoría debidamente diligenciado formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2. (Anexo 4)

- **Seguimiento al Plan de Cargas**

  Se remite el plan de cargas de interventoría debidamente diligenciado formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2. (Anexo 4)

FECHA: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: LP -003-2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL , EN EL TRAMO DE VÍA ALEGRÍAS, LA PARDA, LA LITUANA EN EL MARCO DEL CONVENIO 1833 DE 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO L&A

FECHA DE INICIO: 7/03/2023 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA EL 31/07/2023 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/07/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 1074 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO X VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: 31/05/2023

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI N/A SI N/A

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI N/A SI N/A

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: N/A
No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: N/A

FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/A
FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: N/A

OBSERVACIONES:

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

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO X 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 N/A NO ____

OBSERVACIONES:

Durante el perido de reporte no se realizan ensayos de calidad y se programan para el proximo periodo de reporte.

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:

Los ensayos de interventoria verifican los resultados de los ensayos de obra, donde se da cumplimiento a las especificaciones tecnicas de los materiales.

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:

Durante el perido de reporte no se reciben quejas por parte de ningun actor del contrato.

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 =	1	Ensayos programados / Ensayos ejecutados
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:

Durante el perido de reporte se cumple con el indicador de gestion.

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
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

OBSERVACIONES:

Durante el periodo de reporte no se utilizan equipos de medición.

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: Juan Camilo Lopera
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

Firma

Nombre: Yannel Moreno Diaz
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202124148STD

Firma

Nombre: Santiago Hernandez Rendon
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 17202-125676 CLD

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

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante el periodo se observa que el contratista de obra tiene un buen ritmo de ejecución del contrato, sin embargo, se ha visto afectada la ejecución de obra llegando a un porcentaje de atraso de (-21,69%) por que se solicita al contratista aumentar el rendimiento de obra a fin de prevenir que el atraso se haga cada vez mayor generando que no sea posible su cumplimiento dentro de los tiempos contractuales.
- Durante el periodo de reporte el contratista de obra ejecuta un total de 0.095 km de placa huella frente a un programado de 0.472 km de placa huella.
- El contratista de obra no ha presentado resultados de ensayos de laboratorio, una vez se presenten serán tabulados en presente informe.
- Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha remitido los documentos del área ambiental la interventoría solicito la entrega del PAGA mediante los siguientes oficios:
    - CTV-090-2022 del 13 de enero de 2023
    - CTV-196-2022 de 03 de febrero de 2023
    - CTV-206-2022 del 06 de febrero de 2023
    - CTV-324-2022 del 21 de febrero de 2023
    - CTV-436-2022 del 04 de abril de 2023

8. ANEXOS

8.1 Relación de correspondencia generada entre contratista e interventoría.

Durante el periodo se remiten los siguientes comunicados:

Fecha	Radicado	Recibe	Asunto
02/5/2023	CTV-559-2022	Municipio de Marquetalia	Reiteración de solicitud de resolución de conformación de veedurías.
16/5/2023	CTV-636-2022	Municipio de Marquetalia	Remisión informes semanales.
02/5/2023	CTV-577-2022	Municipio de Marquetalia	Reiteración de información para la reintegración de los rendimientos financieros de la cuenta conjunta.
02/5/2023	CTV-587-2022	Consorcio L&A	Reiteración de solicitud de información de inicio.
25/5/2023	CTV-595-2022	Departamento de Comunicaciones	Diseño de vallas comunicativas.
09/5/2023	CTV-610-2022	Consorcio L&A	Reiteración solicitud de cronograma
17/5/2023	CTV-653-2022	Consorcio L&A	Reiteración solicitud de cronograma
18/5/2023	CTV-654-2022	Consorcio L&A	Inicio actividades de obra
23/5/2023	CTV-709-2022	Consorcio L&A	Remisión valla comunicativa
26/5/2023	CTV-727-2022	Consorcio L&A	Solicitud plan de contingencia
29/5/2023	CTV-729-2022	Consorcio L&A	Solicitud de documentos
29/5/2023	CTV-742-2022	Consorcio L&A	Reiteración solicitud plan de contingencia

8.2 Registro fotográfico del avance de las obras

Durante el periodo de reporte se adelanta actividades de instalación de placa huella.

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES EJECUTADAS	
	
Suministro e instalación de concreto tramo la parda 1, K00+00 hasta K00+15	Suministro e instalación de concreto tramo la parda 1, K00+00 hasta K00+15
	
Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Parma K00+095	Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Parma K00+095

8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad

- Ambientales: Durante el periodo de reporte no se adelanta actividades ambientales.
- Sociales: Durante el periodo de reporte no se adelanta actividades sociales
- Prediales: para el contrato de obra no aplican procesos prediales
- Sostenibilidad: Para el contrato de no aplican procesos de sostenibilidad

8.4 Copia de la bitácora del mes correspondiente

Durante el periodo de reporte el contratista de obra remite bitácora correspondiente al mes de mayo 2023.

28/04/2023
VIERNES

ESTADO DEL CLIMA: día lluvioso con precipitaciones leves en varias horas del día.
ACTIVIDADES: • Se realizan acercamientos con los subcontratistas de la zona para el calculo de los materiales necesarios para el inicio.

RERC

29/04/2023
SABADO

ESTADO DEL TIEMPO: lluvias moderadas en la mañana y lluvias intensas en la tarde.
No se adelantan actividades el día de hoy

RERC

30/04/2023
DOMINGO

ESTADO DEL CLIMA: Lluvias moderadas en periodos de hasta 2 horas.
No se adelantan actividades por ser día de descanso de la semana.

RERC

01/05/2023
LUNES

ESTADO DEL CLIMA: No se adelantan labores por ser día festivo. No se presentan lluvias, día soleado.

RERC

02/05/2023
MARTES

ESTADO DEL CLIMA: soleado, seco.
ACTIVIDADES: se realizan recorridos de campo con representante de un contratista de la zona con el fin de dar apoyo para el inicio de los trabajos.

RERC

Powered by CamScanner

03/05/2023 ESTADO DEL CLIMA: soleado, seco.
MIERCOLES ACTIVIDADES: • se adelanta las actas de veandad en el sector la parda y acuerdo con los propietarios de los terrenos directamente afectados por las obras transversales a mejorar.

PEDC

04/05/2023 ESTADO DEL TIEMPO: dia nublado, seco.
JUEVES ACTIVIDADES: • se inicia el traslado hasta el sitio de obra sector la parda 2. de las herramientas y equipos menores así como la señalización vial.

PEDC

05/05/2023 ESTADO DEL CLIMA: dia nublado sin lluvias.
VIERNES ACTIVIDADES: • se inicia el acarreo de material de subbase para el tramo de la parda 2.
• se finalizan las actas de veandad para el mismo tramo.

PEDC

06/05/2023 ESTADO DEL CLIMA: dia soleados, seco.
SABADO No se adelantan actividades el dia de hoy.

PEDC

07/05/2023 ESTADO DEL TIEMPO: Dia soleado, seco.
DOMINGO No se adelantan actividades por ser el dia de descanso de la semana.

PEDC

Powered by CamScanner

08/05/2023 LUNES	ESTADO DEL CLIMA: dia nublado seco. ACTIVIDADES: • Se continua con el suministro de material de subbase para el tramo la Ponda #2.
09/05/2023 MARTES	ESTADO DEL CLIMA: dia nublado humedo sin lluvias. ACTIVIDADES: Acopio de material para subbase en el tramo Ponda 2. • Acopio de formaletas y demas herramientas para el inicio de los trabajos.
10/05/2023 MIERCOLES	ESTADO DEL CLIMA: Soleado, seco. ACTIVIDADES: • Se continua con el acopio de materiales para el tramo la Ponda 2 • Se coordina el inicio del trabajo de excavacion y colocado de subbase para el dia siguiente.
11/05/2023 JUEVES	ESTADO DEL CLIMA: Lluvias en las horas de la tarde. ACTIVIDADES: • Se inicia el replanteo y excavaciones en el tramo de 750 m de la ponda enel PR 17840 hasta el PR 18090. mediante el uso de la retroexcavadora de llantas dando el ancho minimo de 4.1 m.

Powered by CamScanner

12/05/2023 VIERNES
ESTADO DEL CLIMA: Lluvias moderadas en las horas de la mañana.
• ACTIVIDADES: • Se adelanta el suministro de material de subbase para el tramo de La Ponda #2
• Se esparce mediante el uso de la retroexcavadora y se compacta el material de subbase
• Se adelanta el figurado de acero en obra para placas y bordillos y vigas.

PRDC

13/05/2023 SABADO
ESTADO DEL CLIMA: Lluvias leves en las horas de la mañana.
ACTIVIDADES: • Se continúa con el trabajo de instalación del material de subbase en el tramo #2 de La Ponda.
• Se avanza con el figurado de acero de refuerzo

PRDC

14/05/2023 DOMINGO
ESTADO DEL CLIMA: Soleado, seco.
ACTIVIDADES: No se adelantan actividades por ser el día de descanso de la semana.

PRDC

15/05/2023 LUNES
ESTADO DEL CLIMA: Día nublado.
ACTIVIDADES: • Se avanza con el acopio de materiales en obra y sobre acarreo del material debido a la dificultad para el acceso de volquetas, se emplea un minicargador tipo bobcat para los apoyos y para la instalación de subbase

PRDC

Powered by CamScanner

16/05/2023 MARTES	ESTADO DEL TIEMPO: Nublado en la mañana, día soleado en la tarde. ACTIVIDADES: • Se continúa con las actividades de instalación y compactación de material de subbase para el turno de la tarde. • Se avanza con el acopio de material granular en sitios estratégicos para el inicio de los trabajos de concretos.
17/05/2023 MIERCOLES	ESTADO DEL CLIMA: Día soleado, despejado, seco. ACTIVIDADES: • Se avanza en el sobrecarreo de material granular en las camionetas para los sitios que las volquetas representaban riesgo para el acceso. • Se avanza con el replanteo manual de los ejes no alcanzados por la maquinaria con el fin de dar el alineamiento correcto a los formaletas y por ende a los losas de concreto.
18/05/2023 JUEVES	ESTADO DEL CLIMA: Lluvias en las horas de la madrugada amanece el día humedo. Tarde soleado. ACTIVIDADES: • Se avanza con los sobrecarreos de material granular. • Se avanza con el armado de parrillas de acero para bordillos y vigas. • Sobrecarreo de cemento en camioneta hasta el sitio de obra.

Powered by CamScanner

19/05/2023 VIERNES
ESTADO DEL CLIMA: Ciclo despejado, día soleado
ACTIVIDADES: • Se avanza con los sobreacarreos de material con el fin de dejar lo más accesible posible para las jornadas de fundición de concreto.
• Se avanza con el armado de formaletas para el sector 2 del tramo Pardu #2
• Excavación para alcantarilla #5 en el PR 1+972
• Armado de acero de refuerzo

PRDC

20/05/2023 SABADO
TIEMPO: Día nublado.
ACTIVIDADES: • Se avanza con el vaciado de concreto para huellas en una longitud de 35 m en el sector 2 del tramo Pardu #2.

PRDC

21/05/2023 DOMINGO
CLIMA: Lluvias leves en las horas de la mañana
No se adelantan actividades por ser el día de descanso de la semana.

PRDC

22/05/2023 LUNES
CLIMA: Nublado y frío. No se presentan precipitaciones.
ACTIVIDADES: • Armado y vaciado de concreto para las cunetas y bordillos de ambos costados en los 35 m del sector 2 avanzado anteriormente.
• Se avanza en la fundición de concreto de centro predio en relleno para el mismo sector
• Armado de Acero

PRDC

Powered by CamScanner

23/05/2023 MARTES	ESTADO DEL CLIMA: Nublado con lluvias ACTIVIDADES: • Se avanzo en el armado de formaletas para el sector 4 del tramo #2 La Ponderosa en una long. de 48 m desde el PR 1+927 en adelante. • Armado de acero de refuerzo para huellas y contrahuellas.
24/05/2023 MIERCOLES	ESTADO DEL CLIMA: Soleado. Llovizna de 1 hora y cielo despejado en la tarde. ACTIVIDADES: • Se avanzo en la fundición de concreto para huellas con acabado estriado del sector 4 mencionado el día anterior fundiendo monolíticamente las respectivas vigas riostras.
25/05/2023 JUEVES	ESTADO DEL CLIMA: Se presentan lluvias leves en las horas de la mañana. ACTIVIDADES: • Acarreo de material granular para acopio en el sitio de obra • Sobre acarreo de cemento para el tramo Ponderosa #2 • Se avanzó en el armado de formaletas y acero para 5 ponteles del sector 1 debido a que se encuentra a la espera del suministro de los dobleces para las alcantarillas #5 y #4.

Powered by CamScanner

26/05/2023
VIERNES

ESTADO DEL CLIMA: Llovio en la madrugada clima nublado y frio. Humedo

ACTIVIDADES: • Se avanza con el encofrado de cinta pedida en ciclópeo para el sector 4 del dique Poste 2. Se arma y funde cuneta y bordillos del mismo dique.

• Se avanza en el armado de gavialetas y acero de refuerzo para el sector 6 del mismo dique Poste 7.

PRM

27/05/2023
SABADO

ESTADO DEL CLIMA: Soleado, despejado, seco.

ACTIVIDADES: • Vaciado de concreto en el sector 6 en una longitud de 34 m en bulbo desde el PR 1+863

• Armado de gavialetas para el sector 2 del dique poste 2 desde el PR 11890 en una long. de 23 m.

PRM

28/05/2023
DOMINGO

ESTADO DEL CLIMA: Llovio leves en horas de la mañana.

No se adelantan actividades por ser el dia de descanso de la semana

Robert P. Ruiz

Powered by CamScanner

29/05/2023 LUNES:	ESTADO DEL CLIMA: Soleado, seco. ACTIVIDADES: • Se inicia la intervención del tramo Perdo 1 mediante el uso de la retroexcavadora dando un perfilado al terreno existente • Se suministra el material de subbase para el tramo de la perdo #1 y se instala mediante el uso de la reto. • Se realiza el vaciado de concreto para el sector 6 del tramo perdo 2. PAPC
30/05/2023 MARTES:	ESTADO DEL CLIMA: Día despejado y soleado. Terreno húmedo por lluvias en las horas de la madrugada. ACTIVIDADES: • Vaciado de concreto en el sector 6 y 7 para cenho piedra, cunetas y bordillos. • Se avanza con el sector del tramo perdo 1 en la instalación de subbase. Pedro P. Ruiz C
31/05/2023 MIERCOLES:	ESTADO DEL CLIMA: Soleado, seco. ACTIVIDADES: • Sobreacarreo de cemento en camioneta 114 para el tramo Perdo 2. • Se avanza en el vaciado de concreto de los sectores 6 y 7 del tramo perdo 2 para finalizar sus elementos. PEPC

Powered by CamScanner

01/06/2023 JUEVES
ESTADO DEL CLIMA: Nublado todo el día.
ACTIVIDADES: • Traslado de botes de cemento para inicio del vaciado
• Armado de formaletas y acero para el sector 5 en una long. aprox. de 30 m desde el PR 1+897
• Simultaneo se avanza en el armado de formaletas y acero de refuerzo en el sector 3 en aprox. 35 m.
• Se presenta lesión de un trabajador en su rodilla y es trasladado al centro hospitalario.

PRDC

02/06/2023 VIERNES
ESTADO DEL CLIMA: Cielo nublado, no se presentan lluvias.
ACTIVIDADES • Corte de dilataciones en los módulos ya terminados.
• Se avanza con el vaciado de concreto en el sector 5. de concreto de bordillos.
• Limpieza general de la obra.

PRDC

03/06/2023 SABADO
ESTADO DEL CLIMA: despejado, soleado, seco.
ACTIVIDADES: No se realizan actividades de obra el día de hoy

PRDC

09/06/2023 DOMINGO
ESTADO DEL CLIMA: soleado, seco.
No se adelantan actividades por ser el día de descanso de la semana

PRDC

Powered by CamScanner

05/06/2023
LUNES

ESTADO DEL TIEMPO: Lluvias leves en las horas de la mañana. Tarde despejada.
ACTIVIDADES: • Suministro y descarga de material de arrastre para el tramo Ponda 1
• Figurado de acero y armado de formaletas para el sector 3 del tramo ponda 2 en una long de 35 m.
• Organización de material granular para fundida.

(PERC)

06/06/2026
MARTES

ESTADO DEL CLIMA: Lluvias leves en las horas de la mañana. Tarde nublado.
ACTIVIDADES: • Vaciado de concreto en el sector 3 del tramo Ponda 2.
• Acopio de material granular (triturado y Arena) en el tramo Ponda 1.

(PERC)

Powered by CamScanner

	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. LP-MP-002-2022 **Contratista:** UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022

Contrato de Interventoría No. 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

Objeto Contrato de Obra:

REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

INFORME MENSUAL No. 7 **MES O PERIODO:** 01 AL 31 DE MAYO DE 2023

No.	CONTENIDO	FORMATO	PAGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	
1	**INTRODUCCIÓN**		
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		
2.1	Localización		
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		
2.4	Características técnicas del proyecto		
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		
3.1	Información general del contrato		
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	
	• Seguimiento Programa de Obra		
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		
5.1	Información general del contrato		
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		
5.3	Informes especialistas y profesionales		
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		
5.5	Informe matriz de riesgos.		
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	
7	**Conclusiones y recomendaciones**		
8	**Anexos**		
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernadez Rendon

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 2022

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

Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO	CÓDIGO	MEPI-MN-IN-15-FR-2
		VERSION	1
		PÁGINA	

FECHA: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES | **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS | **PERIODO MES:** DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No.: LP-MP-002-2022

OBJETO: REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 1074 DE 2022 | **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 | **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** ING. SANTIAGO HERNANDEZ RENDON

PLAZO INICIAL:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE INICIO:	10/12/2022
PRORROGA NO.2 :	75 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA	24/07/2023
FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A
FECHA DE REANUDACIÓN:	N/A
FECHA DE VENCIMIENTO:	24/07/2023
PLAZO ACUMULADO:	N/A

VALOR INICIAL (incluido IVA) :	$ 1.797.239.389,00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA):	$ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA):	$ 1.797.239.389,00
ANTICIPO CONCEDIDO:	$ -
ANTICIPO AMORTIZADO:	$ -

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Placa huella	Construcción	km	1,525
	Mejoramiento	N/A	N/A
	Rehabilitación	N/A	N/A
Estructuras	Túneles	N/A	N/A
	Puentes	N/A	N/A
	Pontones	N/A	N/A
Mantenimiento	en afirmado	m3	381,27
Otros (Especificar cuales)	Construcción de alcantarilla	Un	1

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULAD
Placa huella	Construcción	Km	0,330	1,255
	Mejoramiento	N/A	N/A	N/A
	Rehabilitación	N/A	N/A	N/A
Estructuras	Túneles	N/A	N/A	N/A
	Puentes	N/A	N/A	N/A
	Pontones	N/A	N/A	N/A
Mantenimiento	en afirmado	m3	0	0
Otros (Especificar cuales)	Construcción de alcantarilla	Un	0	0

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	$ 1.781.110.763,00	$ -	1.781.110.763,00
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 15.638.136,00	$ -	15.638.136,00
Valor IVA (Elementos de bioseguridad)	$ -	$ 490.490,00	490.490,00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ -	$ -	0,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD	$ -	$ -	0,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 1.796.748.899,00	$ 490.490,00	1.797.239.389,00

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

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	$ 200.734.261,44	$ -	$ 200.734.261,44	$ 1.275.827.278,40
AJUSTES	$ -	$ -	$ -	$ -
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ -	$ -	$ -	$ -
Valor IVA (Elementos de bioseguridad)	$ -	$ -	$ -	$ -
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR EJECUTADO	$ 200.734.261,44	$ -	$ 200.734.261,44	$ 1.275.827.278,40

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A):	$ 1.406.245.117,76
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 1.275.827.278,40
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	90,73%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA:	2
MANO DE OBRA NO CALIFICADA:	13
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	0
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	15

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Suminstro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Palma K00+145 hasta K00+200



Suminstro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Palma K00+145 hasta K00+200

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

Firma

Nombre: Juan Camilo Lopera
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 05202178357 ANT

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

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento del Contrato de Interventoría 1074 de 2021, EL CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197, presenta al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS, el informe mensual de Interventoría No. 7, para el periodo comprendido del 01 al 31 de mayo de 2023, cuyo principal objetivo es dar a conocer el estado de avance del Contrato de Obra LP-MP-002-2022 en el cual se suscribe acta de inicio al contrato de obra el 10 de diciembre de 2022.

El proyecto de intervención vial, se rige por lo establecido en el Programa "Colombia Rural", liderado por el Instituto Nacional de Vías, el cual busca mejorar las condiciones de transitabilidad y accesibilidad de las vías rurales a lo largo del país, priorizando corredores viales que permitan incrementar la productividad del campo, garantizando mejores condiciones de vida en ella, y optimizándolas a través de la construcción de obras de mejoramiento y mantenimiento, para lo cual, el INVIAS suscribió el Convenio Interadministrativo No. 1965-2021 con el municipio de Pacora, Caldas.

Por lo tanto, en el presente informe, CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197. en calidad de Interventor, da a conocer el seguimiento y control a los avances en lo que respecta a la ejecución de las actividades de obra por parte del contratista UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS PACORA 2022.

Por último, es de mencionar que el documento contiene las actividades adelantadas por el Contratista e Interventoría durante el periodo analizado, conforme a las especificaciones y obligaciones exigidas y mencionadas por el Instituto Nacional de Vías (INVIAS), de acuerdo con los alcances establecidos dentro de los objetos y en función de los pliegos de condiciones. Donde se proporcione una adecuada correspondencia entre las obras de mantenimiento y mejoramiento proyectadas, en función de las especificaciones técnicas y particulares para las mismas.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto surge de la necesidad del mejoramiento de las condiciones de circulación por las vías rurales del municipio de Pacora; por tanto, en la formulación del contrato de obra correspondiente, se incluyeron la construcción de tramos de placa huella, construcción de alcantarillas, y actividades de mantenimiento periódico.
Al respecto, se realizarán obras de infraestructura vial, con las cuales se mejorará la accesibilidad a los predios adyacentes a cada segmento de vía y con esto se facilitará el libre desplazamiento de los pobladores a través de la intervención integral del corredor vial rural. Estas actividades, se ejecutarán teniendo en cuenta las condiciones técnicas para la vía, además de la priorización de las obras, que ha efectuado la Alcaldía con la comunidad directamente beneficiada.

Para el mejoramiento integral de la infraestructura vial se realizarán actividades propias de la construcción y mantenimientos periódicos, concepto que se define a continuación:

Mantenimiento periódico

Acciones que se requieren ocasionalmente o con una periodicidad superior a un año en una carretera y sus elementos conexos y que, en cierta medida, se pueden programar con antelación, debido a que son determinadas principalmente por el tránsito y las condiciones meteorológicas. (*Tomado del Manual de Mantenimiento de carreteras Volumen 2, Especificaciones generales de mantenimiento de carreteras*).

2.1 Localización del proyecto

Este presente proyecto tiene como objeto la intervención de tres tramos los cuales se listan a continuación:

Sector No.1 Castilla longitud (525) km ancho de placa (5) mts
Sector No.2 La Palma longitud (300) km ancho de placa (5) mts
Sector No.3 Los Morros
Tramo No.1 Longitud (130) km ancho de placa (5) mts une con una placa huella existente
Tramo No.2 longitud (200) km ancho de placa (5) mts
Tramo No.3 longitud (200) km ancho de placa (5) mts
Sector No.4 Loma Hermosa longitud (170) km ancho de placa entre 4 y 5 mts
Para un total de (1525) km lineales de placa huella





SECTOR :	CASTILLA	LONGITUD :	525 metros
TRAMOS :	1	ANCHO PLACA :	5 metros



PUNTO INICIAL GPS 1240: 0 metros	PUNTO GPS 1241: 250 metros	PUNTO GPS 1242: 400 metros
		

Imagen No.2 tramo Castilla

SECTOR :	LA PALMA	LONGITUD :	300 metros
TRAMOS :	1	ANCHO PLACA :	5 metros



PUNTO GPS 1243 : 70 metros	PUNTO GPS 1244: 250 metros	PUNTO GPS 1245: 300 metros
		

Imagen No.3 tramo La Palma

SECTOR :	LOS MORROS	LONGITUD :	530 metros
TRAMOS :	4	ANCHO PLACA :	5 metros

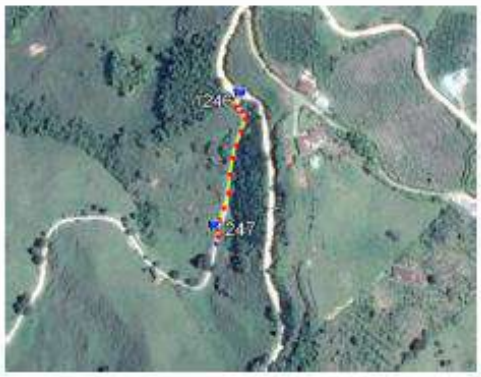
TRAMO 1:	PUNTO INICIAL GPS 1246: 50 metros	PUNTO FINAL GPS 1247: 130 metros
		
OBSERVACIONES: Son 130 metros. A los 130 metros une con placa huella existente.		

Imagen No.4 tramo los Morros

SECTOR :	LOMA HERMOSA	LONGITUD :	170 metros
TRAMOS :	2	ANCHO PLACA :	4 y 5 metros

TRAMO 1:	PUNTO INICIAL GPS 1254: 50 metros	PUNTO FINAL GPS 1256: 170 metros
		
OBSERVACIONES: Son 170 metros. Se encuentra una Y vial; Ancho de placa de 4 metros.		

Imagen No.5 tramo Loma Hermosa

2.2 Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto

Directamente se afecta el municipio de Pacora en el departamento de Caldas, donde la realización de este tipo de obras crea beneficios de movilidad, transitabilidad, en general mejora las condiciones actuales de comunicación entre veredas y entre el caso urbano y las zonas rurales periféricas, principalmente al ejecutar placas huellas y obras complementarias, que garanticen mayor tiempo de obras realizadas con calidad.

2.3 Inventario y estado inicial del contrato

Tabla 1. Datos Visita No.1.

VISITA No.1	
Municipio	PACORA
Fecha visita	25/11/2022
Contacto	Andres Duque Osorio
Entidad	Municipio de Pacora
Contratista	Unión temporal mejoramiento vía terciaria Pacora 2022
Observaciones	Se realizó visita al sitio de las obras en compañía de los delegados de la oficina de Planeación de la Alcaldía y el contratista a fin de verificar las condiciones iniciales del proyecto

Se presenta el registro fotográfico de los sectores visitados:

REGISTRO FOTOGRÁFICO PACORA CONVENIO 1965 DE 2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO PACORA CONVENIO 1965 DE 2021
	

REGISTRO FOTOGRÁFICO PACORA CONVENIO 1965 DE 2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO PACORA CONVENIO 1965 DE 2021
	

REGISTRO FOTOGRÁFICO PACORA CONVENIO 1965 DE 2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO PACORA CONVENIO 1965 DE 2021
	

REGISTRO FOTOGRÁFICO PACORA CONVENIO 1965 DE 2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO PACORA CONVENIO 1965 DE 2021
	

REGISTRO FOTOGRÁFICO PACORA CONVENIO 1965 DE 2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO PACORA CONVENIO 1965 DE 2021
	

REGISTRO FOTOGRÁFICO PACORA CONVENIO 1965 DE 2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO PACORA CONVENIO 1965 DE 2021
	

REGISTRO FOTOGRÁFICO PACORA CONVENIO 1965 DE 2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO PACORA CONVENIO 1965 DE 2021
	

2.4 Características técnicas del proyecto

El alcance del contrato No.LP-MP-002-2022 cuyo objeto es: " REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL en el marco del convenio 1965 de 2021" de acuerdo a los estudios previos del proceso licitatorio corresponde con: "(…) Aproximadamente serán 1525 metros de placa huella, no obstante, las cantidades finales serán las que resulten de la ejecución y pago sobre unidad de medida y valor unitario, hasta agotar el tope presupuestal, los cuales inicialmente se consideran en la siguiente forma:

- Castilla con 525 metros
- La Palma 300 con metros

- Los Morros con 530 metros
- Loma Hermosa con 170 metros

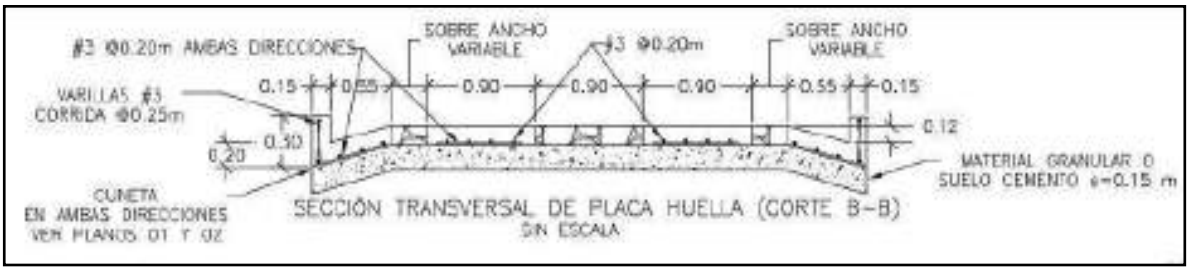
Para la ejecución de las obras se utilizará como guía la cartilla OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS VIALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL.

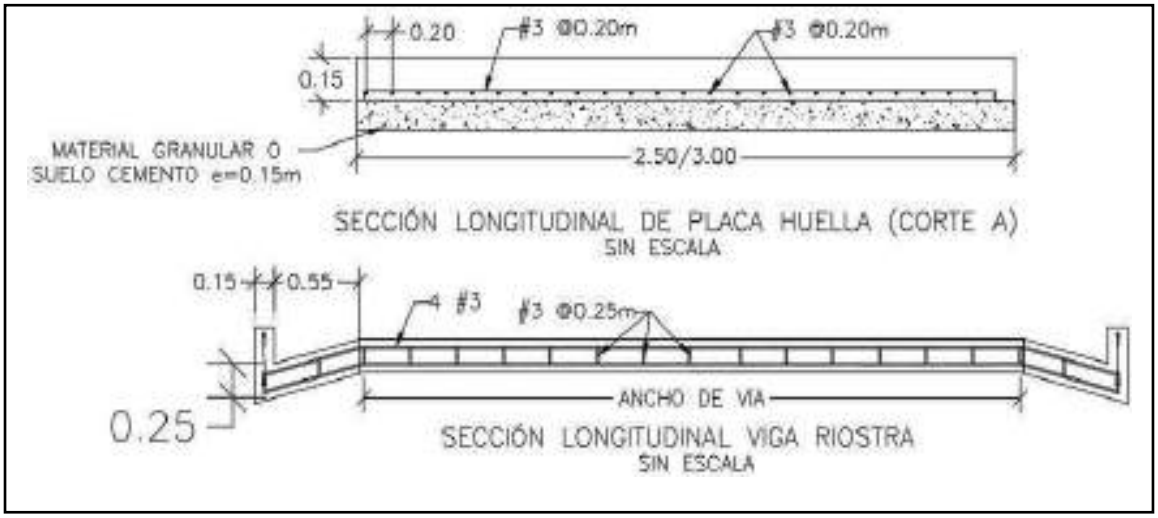
Para la construcción de los pavimentos se cita dicha cartilla en su numeral 8.1.3 Estructura tipo placa huella, de la cual se copia textualmente:
"La placa huella es un sistema orientado a generar condiciones de transitabilidad adecuadas para vehículos, animales y personas en tramos críticos de vías rurales. El sistema consiste en la colocación de franjas delgadas de placas de concreto separadas transversalmente a una distancia tal, que coinciden con las huellas de la circulación vehicular, con anchos en promedio aproximados en tangente de 0,90 m cada una, entre las cuales se aloja una zona central construida en concreto ciclópeo y/o piedra pegada, manteniendo unos sobre anchos externos variables en piedra pegada para garantizar el acomodamiento de la sección al ancho disponible de la vía. Sus módulos se confinan transversalmente con viguetas de concreto, tipo riostras y lateralmente por berma cunetas".

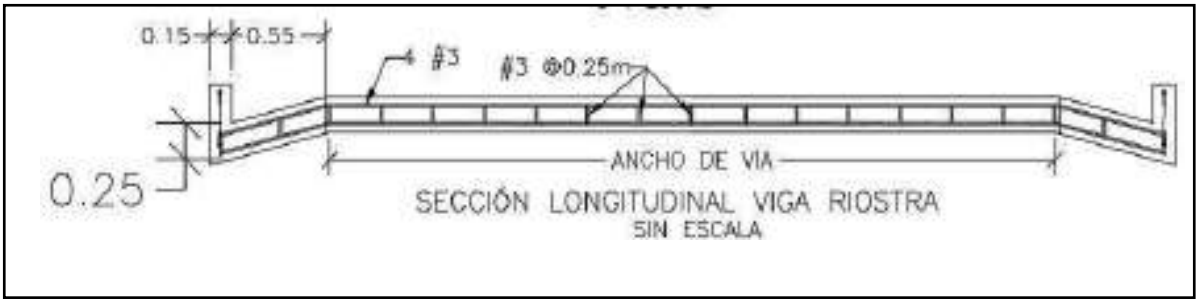
"Actualmente se tiene vigente la guía de diseño de pavimentos con Placa Huella, la cual fue adoptada mediante Resolución No 04401 del 2017, para su aplicación en la Red Terciaria a cargo del INVÍAS y es la que se encuentra publicada en la página Web. Sin embargo, para el programa Colombia Rural, la placa huella se debe considerar como un sistema orientado a garantizar la transitabilidad del usuario y en tal sentido su aplicabilidad estará orientada a tramos o subtramos no continuos, de máximo 500 m de longitud".
"En el desarrollo de esta cartilla, se evaluaron diversas combinaciones de espesores de placa, cargas vehiculares y tipos de suelo de subrasante. Se realizaron modelos numéricos considerando vehículos tipo C3, C2 y vehículos ligeros (camionetas y automóviles). También se consideró que la placa estuviera en contacto directo con suelo de bajas especificaciones y sobre una capa de material granular compactado. Se evaluaron igualmente diferentes longitudes de placa para identificar la mejor combinación posible. En los planos 125 se presentan los espesores y el refuerzo requerido para vehículos livianos, y en el plano 126 para vehículos C1 y C2. Cuando el tramo vial requiera un pavimento continuo, se debe recurrir a las alternativas presentadas en los capítulos 8.1.1 y 8.1.2. Antes del uso de las estructuras especificadas en este documento, se debe realizar una revisión por el constructor, antes del inicio de las obras bajo el concurso de su Consultor. Se deberá verificar el diseño estructural de acuerdo con el tipo y magnitud del tránsito real que utilizará la carretera objeto de mejoramiento, las condiciones climáticas, así como la caracterización de los suelos que debe adelantarse para evaluar la capacidad de soporte de la subrasante".

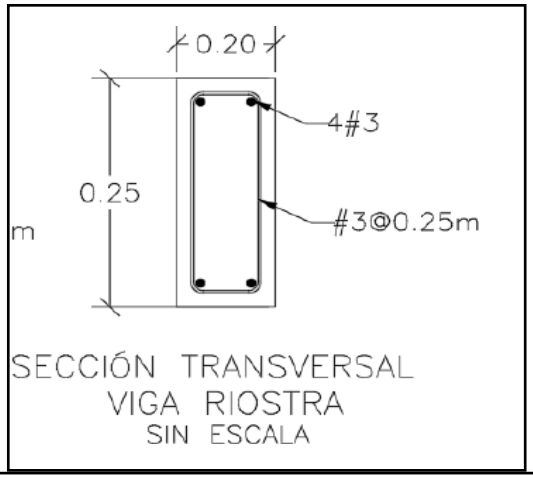
Se presentan las secciones y detalles según la cartilla y planos anexos, tomados de la cartilla según corresponde.

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
PLACA HUELLA PARA TRANSITO LIVIANO	FEBRERO DE 2020	125 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 7-V01	

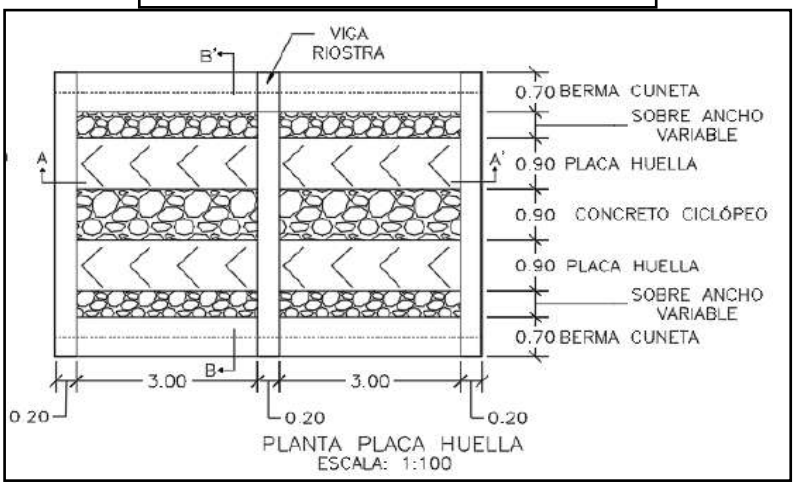




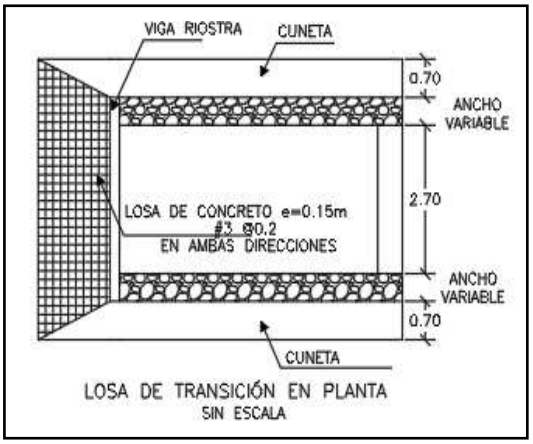




SECCIÓN TRANSVERSAL
VIGA RIOSTRA
SIN ESCALA

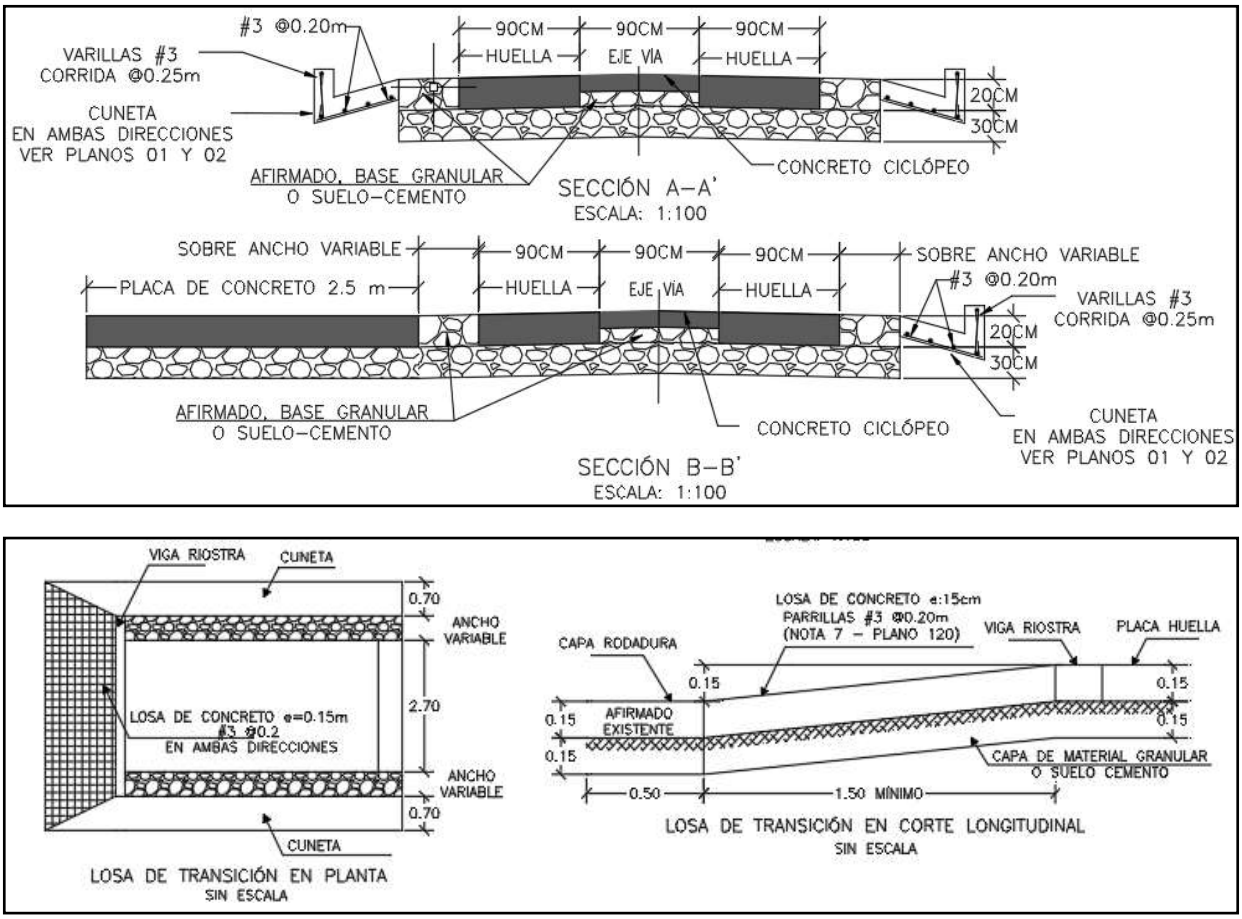


PLANTA PLACA HUELLA
ESCALA: 1:100



LOSA DE TRANSICIÓN EN PLANTA
SIN ESCALA

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
PLANTA - SECCIONES- TABLAS ESPECIFICACIONES PLACA HUELLA	FEBRERO DE 2020	126 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 7-V01	



Para la construcción del muro de contención se cita dicha cartilla en su numeral 7.0 MUROS DE CONTENCIÓN Y ESTRIBOS del cual se copia textualmente:

"Los muros de contención tienen como finalidad resistir las presiones laterales y los empujes producidos por el material retenido detrás de ellos, su estabilidad la deben fundamentalmente al peso propio y al peso del material que está sobre su fundación. Existe una variedad de tipos de estructuras de contención, cada una adecuada para diferentes aplicaciones. La presente cartilla muestra esquemas típicos de estribos de puentes, muros de contención en concreto, muros tipo gavión y muros en suelo estabilizado mecánicamente con geotextil los cuales se describen a continuación. Todos los muros y los estribos se calcularon para servir fundamentalmente para conformación de bancas viales, para lo cual se consideraron para el diseño un lleno horizontal y

las sobrecargas vehiculares determinadas por el CCP-14. Cuando los muros se usen para contención de cortes o llenos, el lleno del muro podrá tener inclinación máxima de 25º siempre y cuando la distancia

entre la corona del muro y el borde la calzada sea mayor al 60% de la altura del muro".

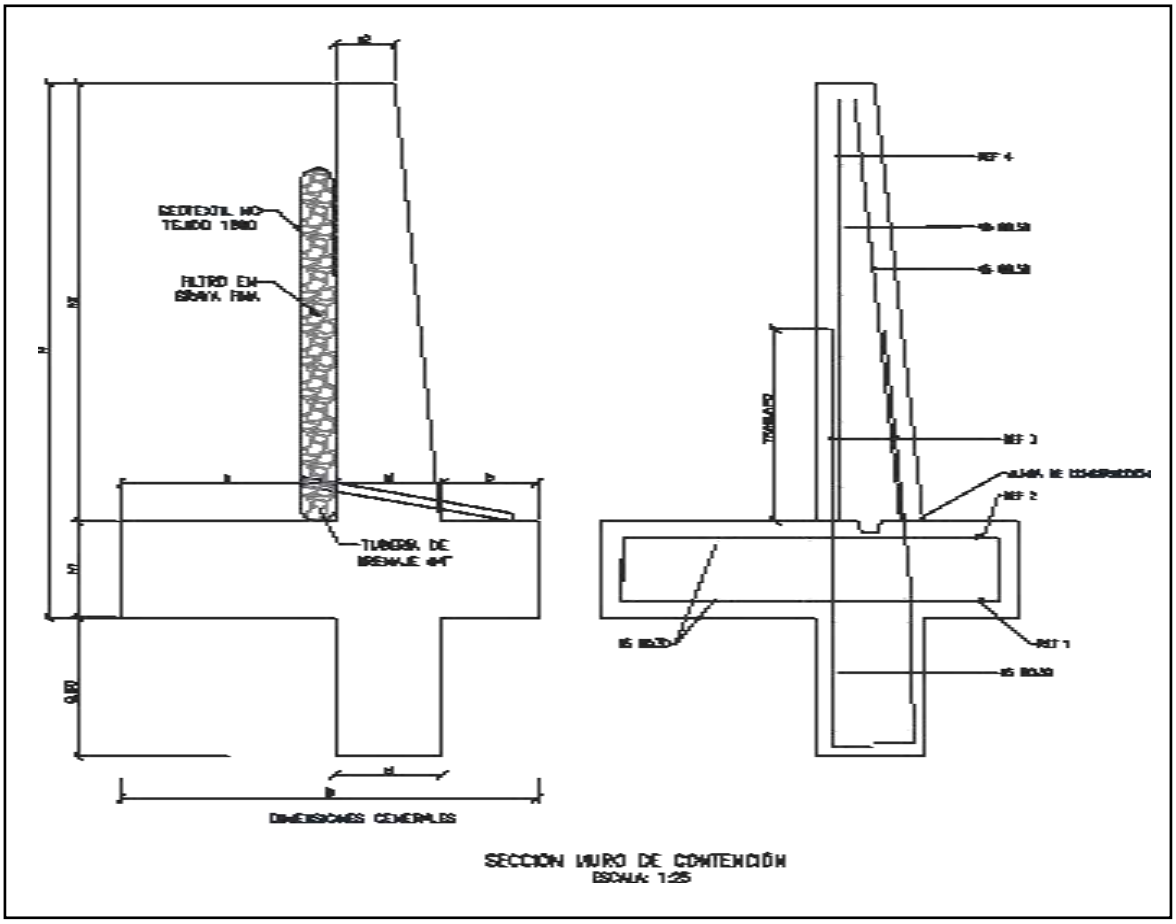
"Muros en concreto reforzado.

El tipo de muro analizado corresponde a un muro de corona con relleno horizontal y sobrecarga viva y es utilizado para contener una determinada altura de relleno. Se trata de muros en voladizo de concreto reforzado, es decir que su comportamiento estructural actúa como un voladizo empotrado en su base".

"Los muros se diseñaron para alturas que varían de 2.5 a 6.0 m con intervalos de 0.5 m de altura. Adicionalmente se consideró que el nivel freático se encuentra por debajo del nivel de cimentación y que no existen presiones originadas por la infiltración de agua dentro del relleno soportado por el muro, por lo que es indispensable lograr el drenaje mediante el material filtrante dispuesto a lo largo del muro en la cara posterior y la descarga se hace con tubo colector perforado, colocado en la base del muro y con descarga en ambos externos tal como se indica en los planos. El diseño de las estructuras de contención se basó en los métodos indicados en la Norma Colombiana de Diseño de Puentes – LRFD - CCP 14, se recomienda que durante la etapa de construcción se consideren las Normas de Ensayos para carreteras del INVÍAS de 2013 y las Especificaciones Generales de Construcción del INVÍAS de 2013, o las que en su momento se encuentre vigente. En el plano 114 correspondiente a los muros de contención se deja explícita la aceleración sísmica máxima de diseño considerada para el cálculo de los empujes, por lo cual es responsabilidad del constructor e interventor, validar si en el sitio que se pretende construir una estructura bajo los lineamientos de esta cartilla, se cumplen las condiciones de aceleración pico efectiva y amplificación del terreno, tal que la aceleración de diseño sea menor o igual que amenaza mostrada en los planos".

"El análisis sísmico, se evaluó con aceleraciones horizontales o amenaza de 0.13, 0.17, 0.20, 0.22, 0.25 y 0.30. Estos valores corresponden a la Aceleración Pico del Terreno PGA amplificada de acuerdo con el perfil de suelo mediante el factor de sitio para periodo de vibración cero FPGA (CCP-14 sección 3) y se calcula como se muestra en los capítulos 7.3 y 7.4."

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
MUROS DE CONTENCIÓN	FEBRERO DE 2020	114 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 6-V02	



SECCIÓN MURO DE CONTENCIÓN
ESCALA: 1:25

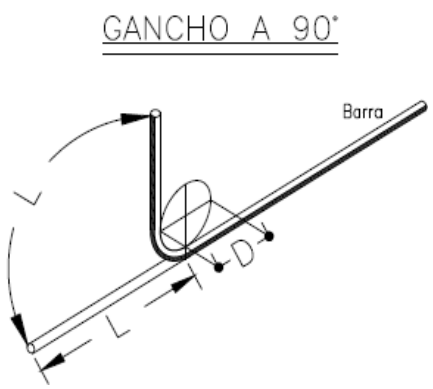
MURO DE CONTENCIÓN														
DIMENSIONES (m)								REFUERZO				CANTIDADES		
H	h1	B	a	b	e1	e2	h2	ZAPATA INFERIOR (REF 1)	ZAPATA SUPERIOR (REF 2)	VÁSTAGO (REF 3)	VÁSTAGO (REF 4)	CONCRETO (m³/m)	SOLADO (m³/m)	ACERO (Kg/m)
2.50	0.45	1.75	0.90	0.40	0.45	0.25	2.05	#5 @ 0.30	#5 @ 0.30	#5 @ 0.25	#5 @ 0.25	1.87	0.08	176.56
3.00	0.45	2.05	1.10	0.50	0.45	0.25	2.55	#5 @ 0.30	#5 @ 0.30	#5 @ 0.15	#5 @ 0.20	2.18	0.10	249.05
3.50	0.45	2.35	1.30	0.60	0.45	0.25	3.05	#5 @ 0.30	#5 @ 0.30	#5 @ 0.15	#5 @ 0.20	2.49	0.12	308.10
4.00	0.45	2.55	1.50	0.60	0.45	0.25	3.55	#5 @ 0.20	#5 @ 0.30	#6 @ 0.20	#5 @ 0.20	2.75	0.13	393.93
4.50	0.45	2.80	1.70	0.65	0.45	0.25	4.05	#5 @ 0.15	#5 @ 0.30	#7 @ 0.20	#6 @ 0.20	3.04	0.14	510.86
5.00	0.50	3.10	1.90	0.70	0.50	0.40	4.50	#6 @ 0.20	#5 @ 0.25	#8 @ 0.15	#6 @ 0.15	3.98	0.16	693.19
5.50	0.60	3.40	2.05	0.75	0.60	0.25	4.90	#6 @ 0.15	#5 @ 0.20	#8 @ 0.15	#7 @ 0.15	4.60	0.17	814.30
6.00	0.70	3.60	2.10	0.80	0.70	0.30	5.30	#6 @ 0.15	#5 @ 0.20	#8 @ 0.15	#7 @ 0.15	5.73	0.18	895.39

H+Llave de 0,80m	AMENAZA					
	0.13	0.17	0.20	0.22	0.25	0.30
2.50	X	X	X	X	X	X
3.00	X	X	X	X	X	
3.50	X	X	X	X	X	
4.00	X	X	X	X		
4.50	X	X	X			
5.00	X	X	X			
5.50	X	X				
6.00	X	X				

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- Concreto f'c = 21 MPa (3000 PSI, Clase D)
- Acero corrugado fy = 420 MPa (60000 PSI)
- Todas las medidas están dadas en metros.
- Recubrimiento mínimo = 0.075 m.

DETALLES GENERALES – REFUERZO LONGITUDINAL				
BARRA NO.	LONGITUD TRASLAPO (m)	L (m)	D (m)	PESO (kg/m)
2	0.37	0.11	0.04	0.25
3	0.54	0.16	0.06	0.56
4	0.72	0.22	0.08	0.99
5	0.90	0.28	0.10	1.56
6	1.09	0.33	0.12	2.24
7	1.58	0.39	0.13	3.05
8	1.81	0.44	0.15	3.98



Para la construcción de las alcantarillas se cita dicha cartilla en su numeral 4. ALCANTARILLAS del cual se copia textualmente:

"Este capítulo presenta el diseño tipo de una alcantarilla de 36". Se indica que el Manual de drenaje para Carreteras (2009) en sus capítulos 4 "Drenaje Superficial" y 5 "Drenaje Subsuperficial", presenta para los elementos de drenaje que hacen parte integral de la calzada de una carretera, tanto los criterios hidrológicos e hidráulicos de diseño como las metodologías convencionales que se deben considerar a la hora de desarrollar un proyecto de drenaje vial".

"La alcantarilla circular, como elemento de drenaje transversal, es un tubo de dimensión mínima de 36" (0.90 m), siguiendo los lineamientos del Manual de Drenaje Para Carreteras, la cual tiene dos tipos de configuración. La primera es tipo poceta-aleta, la cual es apta para recolectar y evacuar a través de la estructura de vía, la escorrentía de origen superficial y subsuperficial, aportante por las cunetas y/o filtros. La segunda configuración tipo aleta-aleta permite, además de recibir y evacuar la escorrentía aportante por las cunetas y filtros, dar continuidad a cauces con flujos intermitentes o efímeros".

"La profundidad de instalación de la tubería deberá satisfacer los requerimientos geotécnicos de la cimentación y estructurales del tipo de tubería seleccionada durante y después de la construcción.
En el numeral 4.4 del Manual de Drenaje para Carreteras se desarrollan todos los aspectos a ser considerados para su diseño. Desde el punto de vista seguridad de ser posible por las condiciones locales de la topografía del terreno, los muros cabezales en el caso de la configuración aleta - aleta y/ o poceta - aleta, se podrían localizar lo más lejanos del borde externo de la calzada, siempre y cuando no se excedan los límites del derecho de vía ni que esta prolongación afecte el presupuesto de la obra. La longitud del ancho sugerido para la poceta es de 1.80 m, sin embargo, si las condiciones constructivas y económicas no lo permite, se podrá disminuir hasta 1.50 m, el cual es el mínimo sugerido por Manual de Drenaje para carreteras (2009). Durante la etapa de construcción de las alcantarillas se deben considerar en un todo las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras del INVÍAS, 2013 y de manera particular los artículos 600-13, 610-13, 630-13, 640-13 y los relacionados con el tipo de tubería artículos 661-13 y 663-13. Considerando los anteriores elementos como los más esenciales para

el drenaje de una vía terciaria, en los siguientes planos se presenta los esquemas típicos para una alcantarilla tipo poceta-aleta, tubería en concreto reforzado, tubería plástica, cuneta y filtro".

"Las dimensiones que se señalan toman en consideración los valores mínimos que en materia de

diseño geométrico e hidráulico han sido establecidos en los diferentes Manuales del Instituto Nacional de Vías, por tal razón corresponden a modelos que pueden ser modificados dependiendo de las particularidades de cada proyecto y de las condiciones locales asociadas a la topografía, estabilidad del suelo, volúmenes de escorrentía a evacuar, tipo de encole o de descole, criterios de seguridad vial, cimentación del tipo de tubería seleccionada, etc. Este capítulo presenta los esquemas típicos de las obras de drenaje tipo alcantarilla circular sencilla, obra que como mínimo se deben considerar durante el diseño de la corona de la calzada de una carretera de la red terciaria a cargo del Instituto Nacional de Vías de tal manera que con adecuado manejo de la escorrentía superficial y el flujo subsuperficial se asegure la vida útil y el estado de conservación de esta. Si la pendiente en el descole de la alcantarilla es mayor al 6%, se recomienda el diseño de un descole en aliviadero o disipador de energía, tal como está descrito en la sección 4.1.4.2 del Manual de Drenaje para carreteras del Invías (2009").

Componente hidráulico.

"A continuación se presentan los caudales máximos para que la alcantarilla funcione a flujo libre y las condiciones de funcionamiento hidráulico para las pendientes longitudinales del 0.5%, 2% y 5%, valores que se encuentran entre el rango mínimo y máximo establecido por el Manual de drenaje para carreteras (2009)".

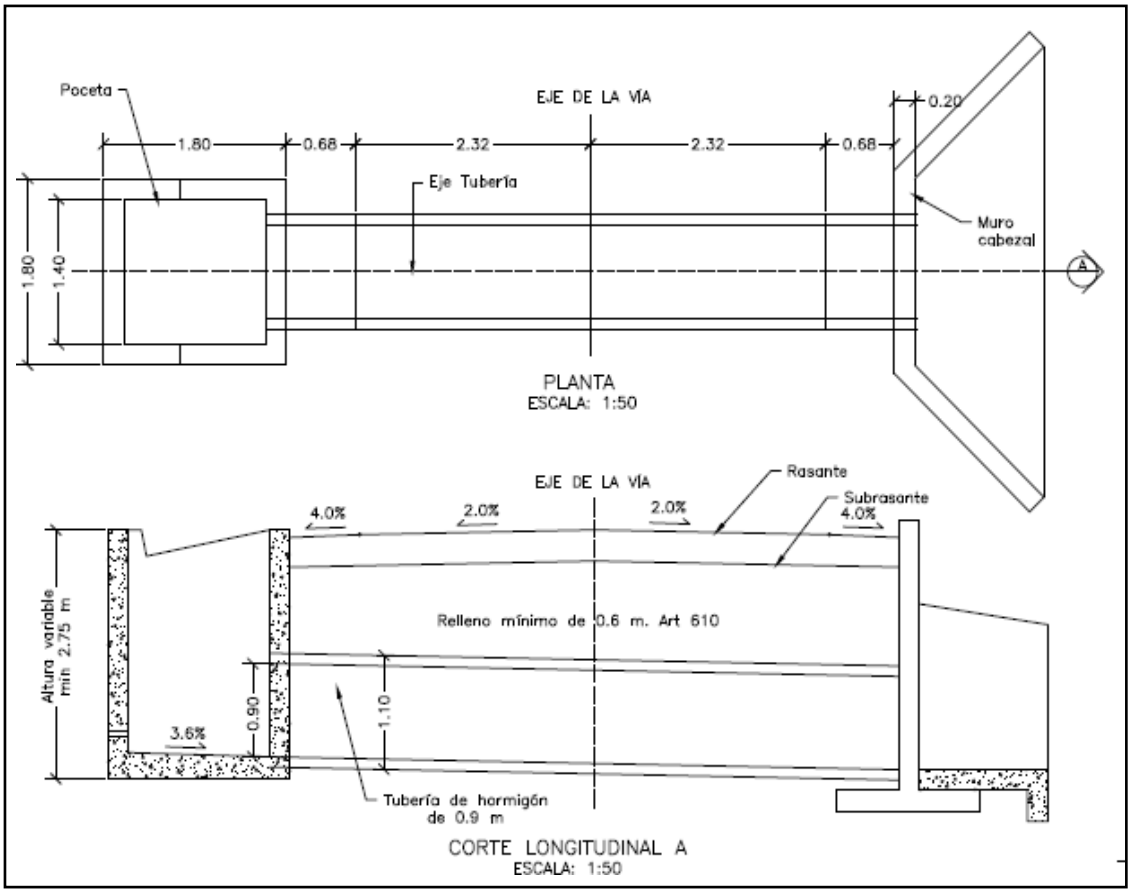
Funcionamiento hidráulico de la alcantarilla D= 0.90m

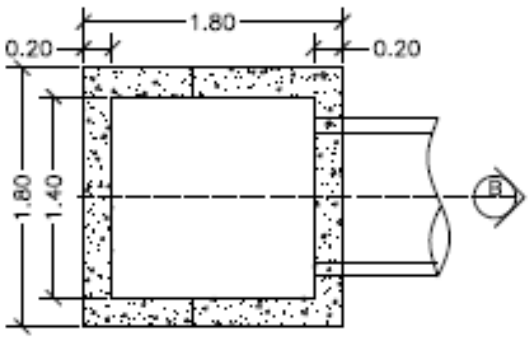
Material	Pendiente (S)	Caudal (m^3/s)	Profundidad a la entrada (m)	Profundidad normal (m)	Profundidad crítica (m)	Profundidad a la salida	Velocidad de salida (m/s)
Concreto Reforzado	0.5%	1.17	1.07	0.72	0.64	0.64	2.42
	2.0%	1.20	1.06	0.45	0.65	0.53	3.08
	5.0%	1.25	1.00	0.38	0.66	0.47	3.77
Plástico	0.5%	1.22	1.08	0.61	0.65	0.63	2.58
	2.0%	1.23	1.09	0.40	0.66	0.52	3.21
	5.0%	1.25	1.08	0.31	0.66	0.46	3.87

Componente estructural.

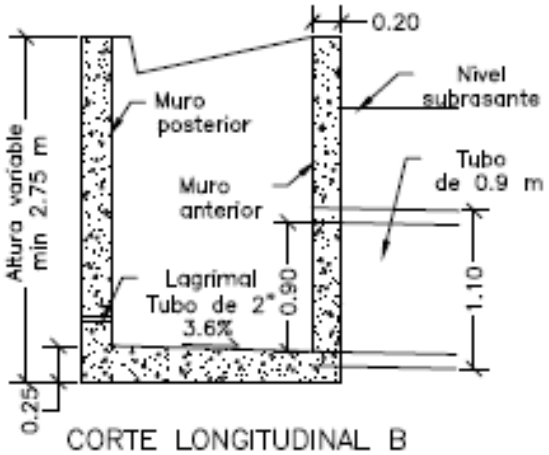
"La componente estructural de las alcantarillas debe garantizar tanto la resistencia y estabilidad de la tubería a utilizar como de los elementos que conforman el encole y el descole. En los planos 001y 002 se presentan los detalles estructurales de las pocetas y aletas".

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
PLANTA - SECCIONES ALCANTARILLA	FEBRERO DE 2020	03 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 1-V02	

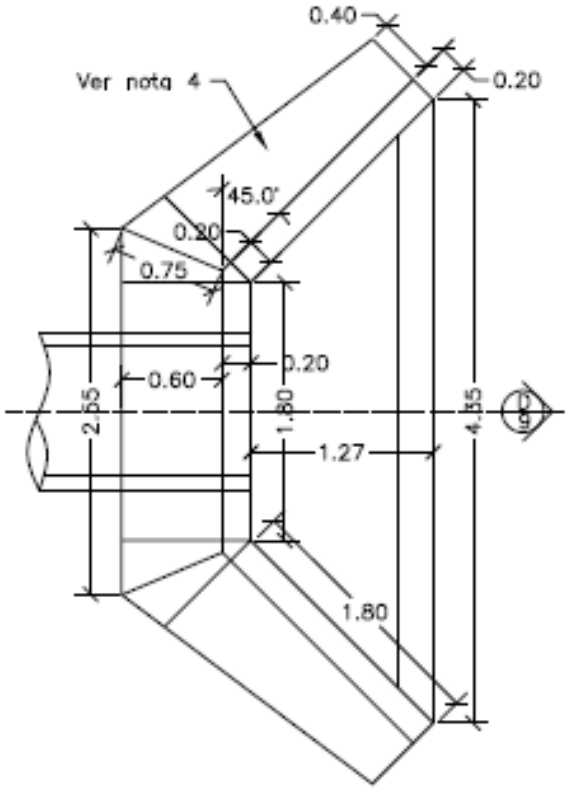




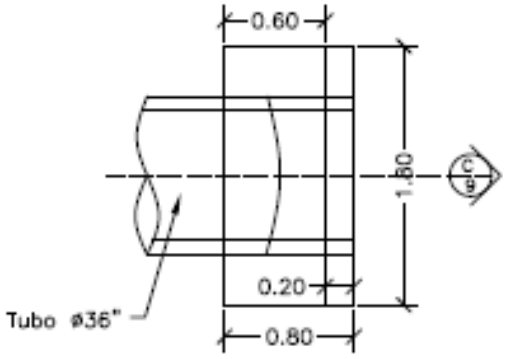
PLANTA POCETA
ESCALA: 1:50



CORTE LONGITUDINAL B
ESCALA: 1:50

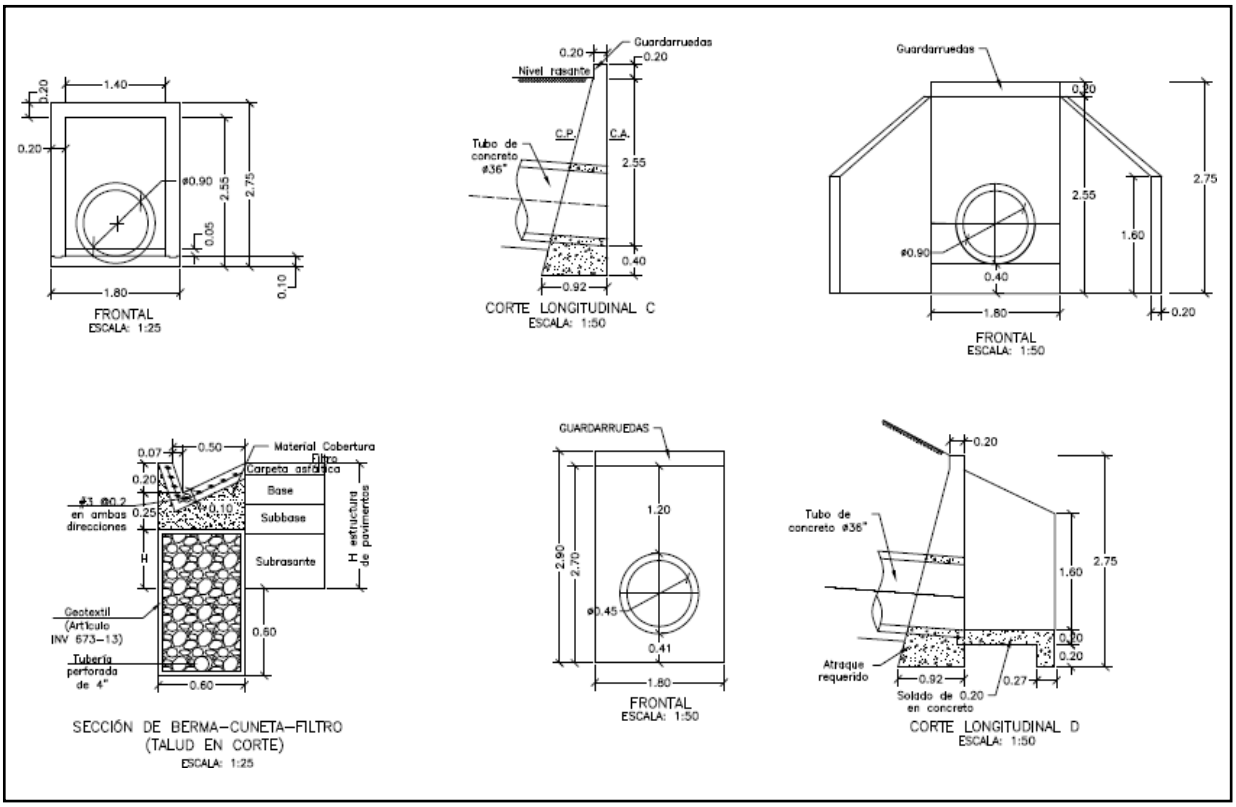


PLANTA CABEZAL Y ALETAS
ESCALA: 1:50

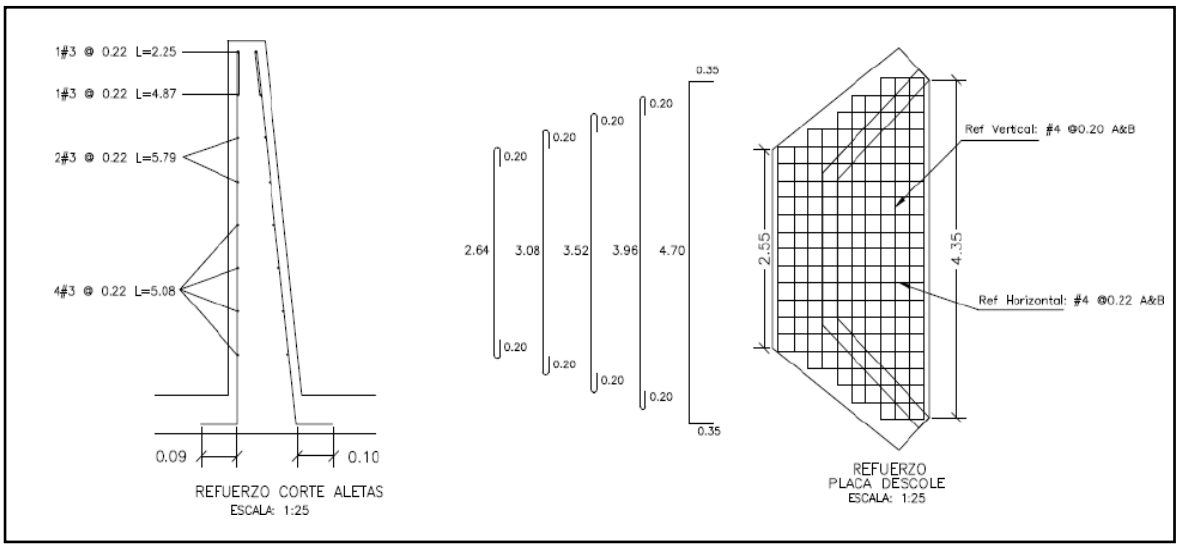


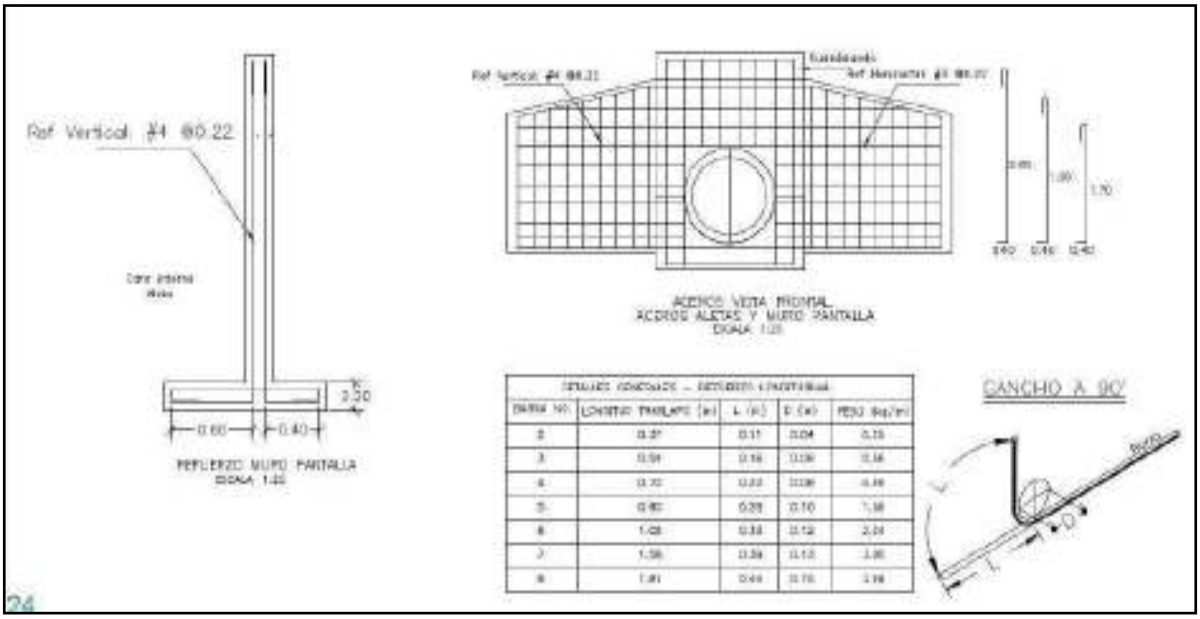
PLANTA CABEZAL
ESCALA: 1:50

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
PLANTA - SECCIONES ALCANTARILLA Y CUNETA	FEBRERO DE 2020	04 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 1-V02	



CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
ACERO - PLACA DESCOLE TABLAS - ACERO DE REFUERO	FEBRERO DE 2020	05 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 1-V02	

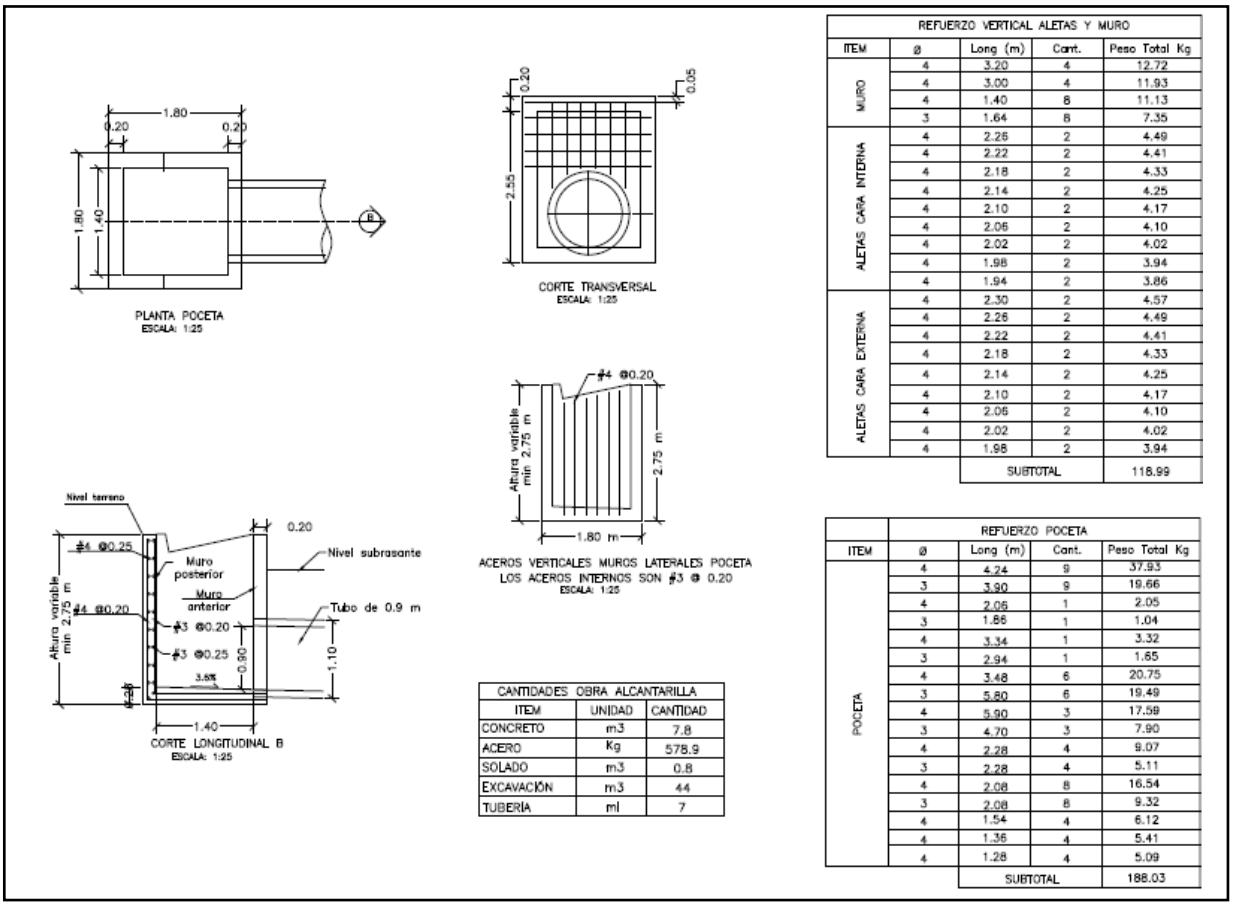

1#3 @ 0.22 L=2.25
1#3 @ 0.22 L=4.87
2#3 @ 0.22 L=5.79
4#3 @ 0.22 L=5.08
0.09
0.10
REFUERZO CORTE ALETAS
ESCALA: 1:25
0.35
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.35
2.64
3.08
3.52
3.96
4.70
Ref Vertical: #4 @0.20 A&B
Ref Horizontal: #4 @0.22 A&B
2.55
4.35
REFUERZO
PLACA DESCOLE
ESCALA: 1:25


Ref Vertical #4 @0.22
0.60
0.40
0.30
CANCHO A 90°

REFUERZO HORIZONTAL ALETAS Y MURO				
ITEM	Ø	Long (m)	Cant.	Peso Total Kg
LADO INTERNO ALETAS	3	1.94	2	2.17
	3	2.25	1	1.26
	3	4.87	1	2.73
	3	5.79	2	6.48
	3	5.08	4	11.38
LADO EXTERNO ALETAS	3	2.30	1	1.29
	3	5.02	1	2.81
	3	5.90	2	6.61
	3	5.22	4	11.69
MURO	4	3.45	8	27.60
	4	1.60	8	12.80
		SUBTOTAL		86.82

REFUERZO PLACA DESCOLE				
ITEM	Ø	Long (m)	Cant.	Peso Total Kg
ACERO SUPERIOR (SUP) E INFERIOR (INF)	4(SUP)	3.04	2	6.04
	4(INF)	3.04	2	6.04
	4(SUP)	3.48	2	6.92
	4(INF)	3.48	2	6.92
	4(SUP)	3.92	1	3.90
	4(INF)	3.92	1	3.90
	4(SUP)	4.36	2	8.67
	4(INF)	4.36	2	8.67
	4(SUP)	5.40	4	21.47
	4(INF)	5.40	4	21.47
	4(SUP)	1.10	2	2.19
	4(SUP)	1.50	2	2.98
	4(SUP)	1.70	2	3.38
	4(SUP)	2.10	2	4.17
	4(SUP)	2.54	13	32.82
	4(INF)	1.10	2	2.19
	4(INF)	1.50	2	2.98
	4(INF)	1.70	2	3.38
	4(INF)	2.10	2	4.17
	4(INF)	2.54	13	32.82
		SUBTOTAL		185.06

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
ACERO - POCETA TABLAS - CANTIDADES DE OBRA	FEBRERO DE 2020	06 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 1-V02	



REFUERZO VERTICAL ALETAS Y MURO				
ITEM	Ø	Long (m)	Cant.	Peso Total Kg
MURO	4	3.20	4	12.72
	4	3.00	4	11.93
	4	1.40	8	11.13
	3	1.64	8	7.35
ALETAS CARA INTERNA	4	2.26	2	4.49
	4	2.22	2	4.41
	4	2.18	2	4.33
	4	2.14	2	4.25
	4	2.10	2	4.17
	4	2.06	2	4.10
	4	2.02	2	4.02
	4	1.98	2	3.94
	4	1.94	2	3.86
ALETAS CARA EXTERNA	4	2.30	2	4.57
	4	2.26	2	4.49
	4	2.22	2	4.41
	4	2.18	2	4.33
	4	2.14	2	4.25
	4	2.10	2	4.17
	4	2.06	2	4.10
	4	2.02	2	4.02
	4	1.98	2	3.94
		SUBTOTAL		118.99

CANTIDADES OBRA ALCANTARILLA		
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
CONCRETO	m3	7.8
ACERO	Kg	578.9
SOLADO	m3	0.8
EXCAVACIÓN	m3	44
TUBERIA	ml	7

REFUERZO POCETA				
ITEM	Ø	Long (m)	Cant.	Peso Total Kg
POCETA	4	4.24	9	37.93
	3	3.90	9	19.66
	4	2.05	1	2.05
	3	1.86	1	1.04
	4	3.34	1	3.32
	3	2.94	1	1.65
	4	3.48	6	20.75
	3	5.80	6	19.49
	4	5.90	3	17.59
	3	4.70	3	7.90
	4	2.28	4	9.07
	3	2.28	4	5.11
	4	2.08	8	16.54
	3	2.08	8	9.32
	4	1.54	4	6.12
	4	1.36	4	5.41
	4	1.28	4	5.09
		SUBTOTAL		188.03

3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

3.1 Información general del contrato

NÚMERO DE PROCESO:	LP-MP-002-2022
CONTRATO No:	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° LP-MP-002-2022
OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022
NIT:	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 1.797.239.389,00
ADICIONES:	$ 0
VALOR TOTAL:	$ 1.797.239.389,00
CESIONES	N/A
PLAZO INICIAL:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2022

FECHA DE INICIO:	10/12/2022
PRÓRROGA 1:	4.3 meses
PRÓRROGA 2:	75 días
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA	24/07/2023
ENTIDAD CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE PACORA

Fuente: Minuta del contrato

3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

Durante el periodo DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2023, el contratista de obra genera inicio efectivo de las actividades de obra logrando la ejecución total de 1.255 km de placa huella, sin embargo, y de acuerdo con el flujo de inversión del contratista el atraso actual corresponde a (-7,26%) con una inversión programada de (78,24%) que corresponde a ($1.406.245.117,76) vs una inversión ejecutada de ($1.275.827.278,40) que corresponde con el (70,99%) observando que el ritmo de obra en el periodo de reporte fue acorde esta interventoría está a la espera de que el contratista logre mitigar el atraso presentado en el próximo periodo de reporte.

3.3 Seguimiento a ítems no previstos

A la fecha del presente informe, no se han presentado ítems no previstos.

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

Durante el periodo de reporte se realiza el seguimiento a la ejecución de obra verificando que el contratista de obra cumpla con las especificaciones técnicas de INVIAS y lo descrito en la cartilla Colombia rural.

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

4.1 Informe semanal

Adjunto se encuentran los informes semanales correspondientes al mes de mayo de 2023, formato técnico MEPI-MN1-IN-15-FR-3.

Informe semanal No.25 del periodo del 28/04/2023 al 04/05/2023
Informe semanal No.26 del periodo del 05/05/2023 al 11/05/2023
Informe semanal No.27 del periodo del 12/05/2023 al 18/05/2023
Informe semanal No.28 del periodo del 19/25/2023 al 25/05/2023

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 25 del 28/4/2023 al 4/5/2023 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA TUBERÍA DE 36" (1) UN, EJECUCIÓN DE (1525) ML DE PLACA HUELLA, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO EN AFIRMADO (381.27) M3

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022

INTEGRANTES: CESATR DAVID MARTHEYN LIZARAZO; ALMAQ INGENIERÍA 6 EQUIPOS S.A.S Y FABIO ALFONSO BAYONA RAMON

CONTRATO No. LP-MP-002-2022 — VALOR INICIAL: $ 1,797,239,389.00
FECHA DE INICIO: 10/12/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2022 — VALOR ACUMULADO: $ 1,797,239,389.00
PRORROGA No.1 4,3 meses
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 9/5/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%

CONTRATO No. 1074 — VALOR INICIAL: $ 1,075,615,653.00
FECHA DE INICIO: 15/11/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/7/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 1,075,615,653.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/7/2023

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	$ 1,799,998,483	$ -	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1,799,998,483	$ -	$ -	$ -
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 190,000,000	$ 885,615,653	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 190,000,000	$ 885,615,653	$ -	$ -

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 1,797,239,389.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 1,760,150,238.21	97.94%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 1,408,523,449.90	78.37%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (351,626,788.31)	-19.56%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	-
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1,760,150,238.21	97.94%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1,408,523,449.90	78.37%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (351,626,788.31)	-19.56%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 134,476,885.38	7.48%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 333,430,432.94	18.55%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

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

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

Observaciones: Durante el periodo de reporte se observa que el contratista realiza esfuerzos para mitigar el atraso presentado disminuyendo el atraso de un 30.63% hasta un valor actual de 19.56% , el atraso presentado obedece al tardio inicio de obra y las condiciones climaticas que afectaron la ejecución de obra

A corte del presente informe se ha validado las siguientes actas parciales:
- Acta parcial No.1 valor del acta $200.706.201,00
- Acta parcial No.2 valor del acta $433.396.946,00

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 156,745,538.60	% 14.573
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 156,745,538.60	% 14.573
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 12,071,955.00	% 1.122
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 12,071,955.00	% 1.122

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/03/2023 al 31/03/2023
VALOR FACTURA: $ 48,287,820.00

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

Observaciones:Durante el periodo de reporte no se ha pagado ningun acta parcial situación que es de suma preocupación para la interventoría

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	-
Amortizado $	-
Saldo $	-

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 98.69% — Avance o Atraso Físico % -23.94%
Meta Física Ejecutada % 74.75%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada						
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia _____	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo Castilla	Tramo La Palma	Tramo los Morros	Tramo Loma Hermosa	Tramo y/o sector (n)	Total
Construcción de alcantarilla	Und	1	N/A	N/A	Prog	-	-	-	-		-
					Ejec	-	-	-	-		-
* Construccción de placa huella	km	1.525	N/A	N/A	Prog	0.525	0.300	0.530	0.150		1.505
					Ejec	0.510	0.100	0.530			1.140
* Mantenimiento en afirmado	m3	381.27	N/A	N/A	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: CASTILLA 525 ML
TRAMO Y/O SECTOR 2: LA PALMA 300 ML
TRAMO Y/O SECTOR 3: LOS MORROS 530 ML
TRAMO Y/O SECTOR 4: LOMA HERMOSA 170 ML

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Retroexavadora	1	1
Carro tanque de agua	1	1
Mezcladora de concreto	1	1
Vibrador de concreto	1	1
Vibro compactador	1	1
Compactador manual	1	1
Motoniveladora	1	1
Total	7	7

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

					DISPONIBLE
UBICACIÓN:	Aguadas - Caldas	PERMISO MINERO:	SI	X	NO
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO X
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI		NO X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO X

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO		N/A	X
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO		2017-3512	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	X

OBSERVACIONES: El contratista de obra remite licencia ambiental No. 2017-3512

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

ESTADO: EL CONTRATISTA DE OBRA REMITE V2 DE DOCUMENTO PARA REVISIÓN DE LA INTERVENTORÍA

OBSERVACIONES: la interventoría se encuentra en revisión de los documentos presentados por parte del contratista de obra

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	15	4.00
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	15	4.00
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	15	4.00

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 19.00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
Centro poblado rural Castilla

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

-se adelantan actividades de instalación de concreto ciclopeo tramos la Palma y Castilla
- se adelantan actividades de instalación de 21 Mpa para huella, cunetas y bordillos tramo La Palma y Castilla
- instalación de subbase granular tramo la Palma

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

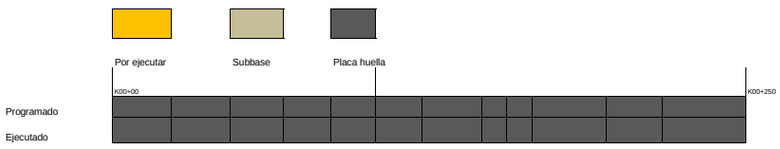
- Continuar con las actividades de obra para la ejecución de placa huella pues de acuerdo con el cronograma del proyecto las obras asociadas a la construcción de la alcantarilla y el mantenimiento no esta programadas aun programado:
-Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo Los Morros 2
-Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo Castilla

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

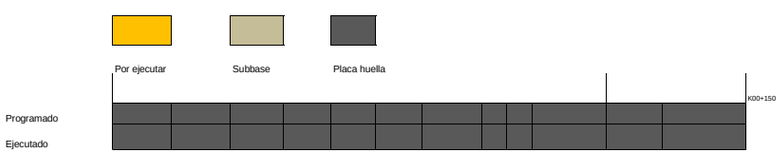
TRAMO LA CASTILLA



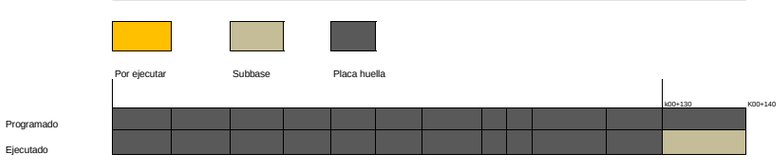
TRAMO LOS MORROS 3



TRAMO LOS MORROS 2



TRAMO LOS MORROS 1



TRAMO LA PALMAS



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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Suminstro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Palma K00+00 hasta K00+100



Suminstro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Palma K00+00 hasta K00+100 (losa de transición)



Suminstro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Palma K00+00 hasta K00+100 (losa de transición)



Suminstro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Castilla K00+500 hasta K00+510



Suminstro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Castilla K00+500 hasta K00+510



Suminstro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Castilla K00+500 hasta K00+510

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

- Remisión oficio CTV-560-2022 Reiteración solicitud de información financiera del 02 de mayo de 2023
- Remisión oficio CTV-561-2022 Reiteración solicitud de resolución de conformación de veedurias
- Durante el periodo de reporte se observa que el contratista realiza esfuerzos para mitigar el atraso presentado disminuyendo el atraso de un 30.63% hasta un valor actual de 19.56% , el atraso presentado obedece al tardio inicio de obra y las condiciones climaticas que afectaron la ejecución de obra

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JUAN CAMILO LOPERA
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS SEMANA No.: 26 del 5/05/2023 al 11/05/2023 Último Informe Semanal SI (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA TUBERÍA DE 36" (1) UN, EJECUCIÓN DE (1525) ML DE PLACA HUELLA, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO EN AFIRMADO (381.27) M3

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022
INTEGRANTES: CESATR DAVID MARTHEYN LIZARAZO; ALMAQ INGENIERÍA 6 EQUIPOS S.A.S Y FABIO ALFONSO BAYONA RAMON
CONTRATO No. LP-MP-002-2022 VALOR INICIAL: $ 1.797.239.389,00
FECHA DE INICIO: 10/12/2022 VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2022 VALOR ACUMULADO: $ 1.797.239.389,00
PRORROGA No.1 4,3 meses
PRORROGA No.2 75 dias
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 24/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197
INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%
CONTRATO No. 1074 VALOR INICIAL: $ 1.075.615.653,00
FECHA DE INICIO: 15/11/2022 VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2023 VALOR ACUMULADO: $ 1.075.615.653,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2023

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	$ 1.799.998.483	$ -	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.799.998.483	$ -	$ -	$ -
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): $ 1.797.239.389,00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: $ 1.260.356.073,58 70,13%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 1.213.493.266,48 67,52%
AVANCE O ATRASO DE OBRA: $ (46.862.807,10) -2,61%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: $ -
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: $ 1.260.356.073,58 70,13%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: $ 1.213.493.266,48 67,52%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: $ (46.862.807,10) -2,61%

INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA $ -
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA $ -

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

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

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte se produce reprogramación del contrato debido a la generación de la prorroga al contrato de obra lo cual tubo un impacto en la reducción de atraso presentado

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: $ 156.745.538,60 % 14,573
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: $ 156.745.538,60 % 14,573

INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA $ 12.071.955,00 % 1,122
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA $ 12.071.955,00 % 1,122

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/03/2023 al 31/03/2023
VALOR FACTURA: $ 48.287.820,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:Durante el periodo de reporte no se ha pagado ningun acta parcial situación que es de suma preocupación para la interventoría

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	-
Amortizado $	-
Saldo $	-

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 76,58% Avance o Atraso Físico % 0,80%
Meta Física Ejecutada % 77,38%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada						
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo Castilla	Tramo La Palma	Tramo los Morros	Tramo Loma Hermosa	Tramo y/o sector (n)	Total
Construcción de alcantarilla	Und	1	N/A	N/A	Prog	-	-	-	-		-
					Ejec	-	-	-	-		-
* Construccción de placa huella	km	1,525	N/A	N/A	Prog	0,525	0,300	0,342			1,167
					Ejec	0,515	0,135	0,530			1,180
* Mantenimiento en afirmado	m3	381,27	N/A	N/A	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).

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Retroexavadora	1	1
Carro tanque de agua	1	1
Mezcladora de concreto	1	1
Vibrador de concreto	1	1
Vibro compactador	1	1
Compactador manual	1	1
Motoniveladora	1	1
Total	7	7

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: CASTILLA 525 ML
TRAMO Y/O SECTOR 2: LA PALMA 300 ML
TRAMO Y/O SECTOR 3: LOS MORROS 530 ML
TRAMO Y/O SECTOR 4: LOMA HERMOSA 170 ML

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Aguadas - Caldas	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO		N/A	X
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO		2017-3512	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	X

OBSERVACIONES: El contratista de obra remite licencia ambiental No. 2017 -3512

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

ESTADO: Se remite observaciones al documento PAGA presentado por parte del contratista mediante el oficio CTV-651-2022 del 17 de mauo de 2023

OBSERVACIONES: la interventoría se encuentra a la espera de la respuesta por parte del contratista a las observaciones remitidas

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	15	4,00
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	15	4,00
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	15	4,00

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 19,00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: -
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
Centro poblado rural Castilla

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

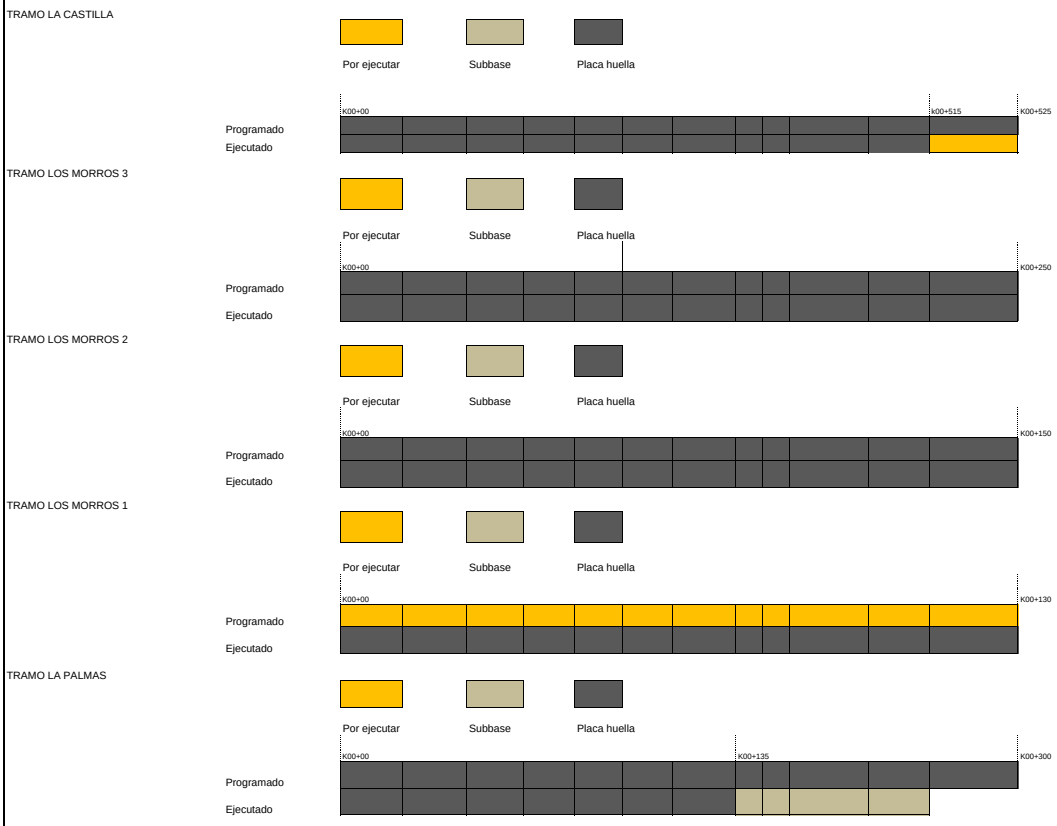
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

-se adelantan actividades de instalación de concreto ciclopeo tramos la Palma y Castilla
- se adelantan actividades de instalación de 21 Mpa para huella, cunetas y bordillos tramo La Palma y Castilla

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

- Continuar con las actividades de obra para la ejecución de placa huella pues de acuerdo con el cronograma del proyecto las obras asociadas a la construcción de la alcantarilla y el mantenimiento no esta programadas aun programado:
-Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo Los Morros 2
-Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo Castilla

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



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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Suminstro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Palma K00+100 hasta K00+135



Suminstro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Castilla K00+510 hasta K00+515



Suminstro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Castilla K00+510 hasta K00+515

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

- Instructivos vallas informativas, mediante comunicado CTV-594-2022
Viabilidad solicitud de prorroga N2, mediante comunicado CTV-606-2022
Solicitud actualizacion de informacion, mediante comunicado CTV-623-2022

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JUAN CAMILO LOPERA
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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: (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 27 del 12/05/2023 al 18/05/2023 Último Informe Semanal SI (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA TUBERÍA DE 36" (1) UN, EJECUCIÓN DE (1525) ML DE PLACA HUELLA, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO EN AFIRMADO (381.27) M3

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022

INTEGRANTES: CESATR DAVID MARTHEYN LIZARAZO; ALMAQ INGENIERÍA 6 EQUIPOS S.A.S Y FABIO ALFONSO BAYONA RAMON
CONTRATO No. LP-MP-002-2022 — VALOR INICIAL: $ 1.797.239.389,00
FECHA DE INICIO: 10/12/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2022 — VALOR ACUMULADO: $ 1.797.239.389,00
PRORROGA No.1: 4,3 meses
PRORROGA No.2: 75 dias
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 24/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%
CONTRATO No. 1074 — VALOR INICIAL: $ 1.075.615.653,00
FECHA DE INICIO: 15/11/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 1.075.615.653,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2023

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	$ 1.799.998.483	$ -	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.799.998.483	$ -	$ -	$ -
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 1.797.239.389,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 1.336.193.621,45	74,35%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 1.227.666.586,55	68,31%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (108.527.034,90)	-6,04%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.336.193.621,45	74,35%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.227.666.586,55	68,31%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (108.527.034,90)	-6,04%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 75.837.547,87	4,22%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 14.173.320,07	0,79%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

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

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte se observa que el rendimiento de obra no corresponde con la ejecución programada lo que genera que el atraso se aumente

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 180.889.448,60	% 16,817
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 180.889.448,60	% 16,817
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 12.071.955,00	% 1,122
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 12.071.955,00	% 1,122

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/03/2023 al 31/03/2023
VALOR FACTURA: $ 48.287.820,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:Durante el periodo de reporte no se ha pagado ningun acta parcial situación que es de suma preocupación para la interventoría

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	-
Amortizado $	-
Saldo $	-

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 80,25% — Avance o Atraso Físico % -2,55%
Meta Física Ejecutada % 77,70%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada						
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo Castilla	Tramo La Palma	Tramo los Morros	Tramo Loma Hermosa	Tramo y/o sector (n)	Total
Construcción de alcantarilla	Und	1	N/A	N/A	Prog	-	-	-	-		-
					Ejec	-	-	-	-		-
* Construccción de placa huella	km	1,525	N/A	N/A	Prog	0,525	0,300	0,398			1,223
					Ejec	0,515	0,140	0,530			1,185
* Mantenimiento en afirmado	m3	381,27	N/A	N/A	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).

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Retroexavadora	1	1
Carro tanque de agua	1	1
Mezcladora de concreto	1	1
Vibrador de concreto	1	1
Vibro compactador	1	1
Compactador manual	1	1
Motoniveladora	1	1
Total	7	7

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: CASTILLA 525 ML
TRAMO Y/O SECTOR 2: LA PALMA 300 ML
TRAMO Y/O SECTOR 3: LOS MORROS 530 ML
TRAMO Y/O SECTOR 4: LOMA HERMOSA 170 ML

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN: Aguadas - Caldas	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN: N/A	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO		N/A	X
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO		2017-3512	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	X

OBSERVACIONES: El contratista de obra remite licencia ambiental No. 2017 -3512

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

ESTADO: Se remite observaciones al documento PAGA presentado por parte del contratista mediante el oficio CTV-651-2022 del 17 de mayo de 2023

OBSERVACIONES: la interventoría se encuentra a la espera de la respuesta por parte del contratista a las observaciones remitidas

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	15	4,00
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	15	4,00
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	15	4,00

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 19,00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: -
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
Centro poblado rural Castilla

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

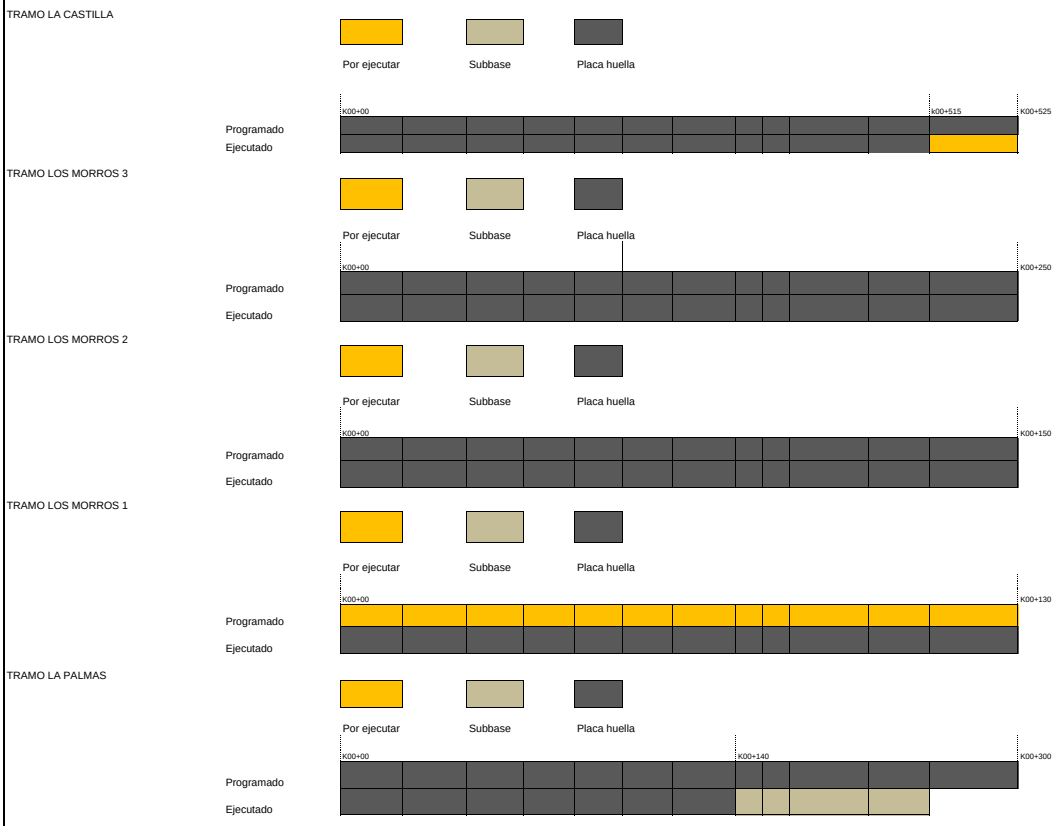
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

-se adelantan actividades de instalación de concreto ciclopeo tramos la Palma y Castilla
- se adelantan actividades de instalación de 21 Mpa para huella, cunetas y bordillos tramo La Palma y Castilla

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

- Continuar con las actividades de obra para la ejecución de placa huella pues de acuerdo con el cronograma del proyecto las obras asociadas a la construcción de la alcantarilla y el mantenimiento no esta programadas aun programado:
-Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo Los Morros 2
-Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo Castilla

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



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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Suminstro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Palma K00+135 hasta K00+145



Suminstro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Palma K00+135 hasta K00+145



Suminstro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Palma K00+135 hasta K00+145

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

- solicitud actuañizacion de modificatorio 2, mediante comunicado CTV-631-2022
Remision de informes semanales, mediante comunicado CTV-637-2022
Observaciones PAGA, mediante comunicado CTV-651-2022
Rendimiento de obra, mediante comunicado CTV-655-2022

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JUAN CAMILO LOPERA
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS SEMANA No.: 28 del 19/05/2023 al 25/05/2023 Último Informe Semanal SI (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA TUBERÍA DE 36" (1) UN, EJECUCIÓN DE (1525) ML DE PLACA HUELLA, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO EN AFIRMADO (381.27) M3

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022

INTEGRANTES: CESATR DAVID MARTHEYN LIZARAZO; ALMAQ INGENIERÍA 6 EQUIPOS S.A.S Y FABIO ALFONSO BAYONA RAMON
CONTRATO No. LP-MP-002-2022 VALOR INICIAL: $ 1.797.239.389,00
FECHA DE INICIO: 10/12/2022 VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2022 VALOR ACUMULADO: $ 1.797.239.389,00
PRORROGA No.1 4,3 meses
PRORROGA No.2 75 dias
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 24/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%
CONTRATO No. 1074 VALOR INICIAL: $ 1.075.615.653,00
FECHA DE INICIO: 15/11/2022 VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2023 VALOR ACUMULADO: $ 1.075.615.653,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2023

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	$ 1.799.998.483	$ -	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.799.998.483	$ -	$ -	$ -
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 1.797.239.389,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 1.406.245.117,76	78,24%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 1.275.827.278,40	70,99%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (130.417.839,36)	-7,26%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.406.245.117,76	78,24%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.275.827.278,40	70,99%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (130.417.839,36)	-7,26%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 70.051.496,31	3,90%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 48.160.691,85	2,68%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

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

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte se observa que el rendimiento de obra no corresponde con la ejecución programada lo que genera que el atraso se aumente, sin embargo, el atraso observado se mantiene contenido a razón de que el porcentaje de ejecución es muy cercano al programado

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 192.961.403,60	% 17,940
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 192.961.403,60	% 17,940
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 12.071.955,00	% 1,122
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 12.071.955,00	% 1,122

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/03/2023 al 31/03/2023
VALOR FACTURA: $ 48.287.820,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:Durante el periodo de reporte no se ha pagado ningun acta parcial situación que es de suma preocupación para la interventoría

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	-
Amortizado $	-
Saldo $	-

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 83,92% Avance o Atraso Físico % -1,62%
Meta Física Ejecutada % 82,30%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada						
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo Castilla	Tramo La Palma	Tramo los Morros	Tramo Loma Hermosa	Tramo y/o sector (n)	Total
Construcción de alcantarilla	Und	1	N/A	N/A	Prog	-	-	-	-		-
					Ejec	-	-	-	-		-
* Construccción de placa huella	km	1,525	N/A	N/A	Prog	0,525	0,300	0,454			1,279
					Ejec	0,515	0,210	0,530			1,255
* Mantenimiento en afirmado	m3	381,27	N/A	N/A	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: CASTILLA 525 ML
TRAMO Y/O SECTOR 2: LA PALMA 300 ML
TRAMO Y/O SECTOR 3: LOS MORROS 530 ML
TRAMO Y/O SECTOR 4: LOMA HERMOSA 170 ML

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Retroexavadora	1	1
Carro tanque de agua	1	1
Mezcladora de concreto	1	1
Vibrador de concreto	1	1
Vibro compactador	1	1
Compactador manual	1	1
Motoniveladora	1	1
Total	7	7

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Aguadas - Caldas	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO		N/A	X
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO		2017-3512	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	X

OBSERVACIONES: El contratista de obra remite licencia ambiental No. 2017 -3512

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

ESTADO: Se remite observaciones al documento PAGA presentado por parte del contratista mediante el oficio CTV-651-2022 del 17 de mayo de 2023

OBSERVACIONES: la interventoría se encuentra a la espera de la respuesta por parte del contratista a las observaciones remitidas

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	15	4,00
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	15	4,00
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	15	4,00

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 19,00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: -
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
Centro poblado rural Castilla

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

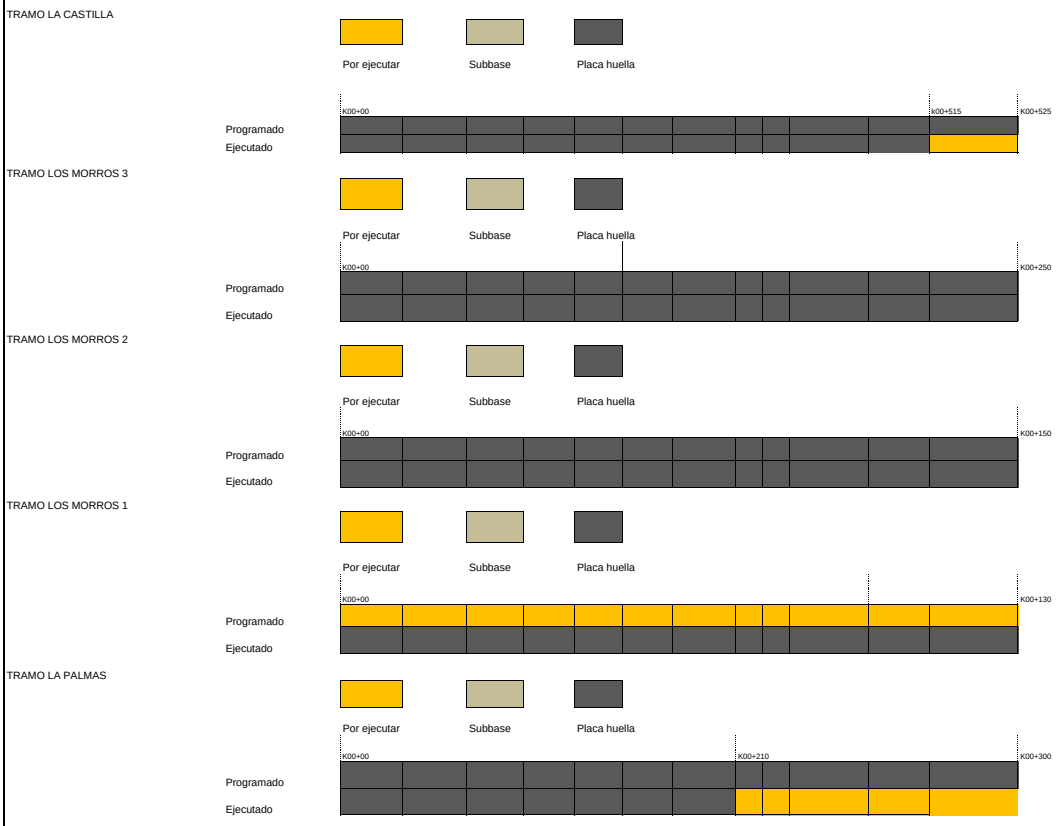
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

-se adelantan actividades de instalación de concreto ciclopeo tramo la Palma.
- se adelantan actividades de instalación de 21 Mpa para huella, cunetas y bordillos tramo La Palma

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

- Continuar con las actividades de obra para la ejecución de placa huella pues de acuerdo con el cronograma del proyecto las obras asociadas a la construcción de la alcantarilla y el mantenimiento no esta programadas aun programado:
-Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para cada uno de los tramos
-Se proyecta iniciar intervención en el tramo Loma Hermosa, una ves el Municipio defina si el primer tramo seleccionado pertenece al corredor vial y sea vía terciaria

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



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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Suminstro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Palma K00+145 hasta K00+200



Suminstro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Palma K00+145 hasta K00+200



Suminstro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Palma K00+145 hasta K00+200

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

- vallas informativas, mediante comunicado CTV-711-2022

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JUAN CAMILO LOPERA
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-4.

	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: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023

PROYECTO: REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATO No. LP-MP-002-2022

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1074

INTERVENTORÍA: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

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
EXCAVADORA CAT 320D2 DIÉSEL	CATERPILLAR	1.4m³	LOS MORROS / CASTILLA		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A
MEZCLADORA DE CONCRETO (TROMPO)	MOTOR 9 HP 4 A GASOLINA	1/2 Bultos	LOS MORROS / CASTILLA		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A
BULDOZER CAT D5K2 LGP	CATERPILLAR	2200 rpm	LOS MORROS / CASTILLA		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A
VIBRADORES DE CONCRETO	HONDA	19 KN	LOS MORROS / CASTILLA		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A
MOTONIVELADORA	CATERPILLAR 140K 01	128 kW	LOS MORROS / CASTILLA		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A
VOLQUETA DISEL	GOLDSTART	12 m³	LOS MORROS / CASTILLA		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A
VIBROCOMPACTADORA	HONDA	60X45cm	LOS MORROS / CASTILLA		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A
VIBRO 12	LIUGONG	40cm	LOS MORROS / CASTILLA		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A
CARROTANQUE FAW 2008	FAW	9100	LOS MORROS / CASTILLA		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A
			TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO	0	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	9	9	0	0	9	9	9	9	9	0	9	9	9
			TOTAL ACTIVO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			TOTAL EN REPARACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			TOTAL INACTIVO	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

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	225	100,00%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	0	100,00%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	0	0,00%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	0	0,00%

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): En el periodo desde el (01) de mayo hasta el (31) de mayo de 2023 se encontro inactivo los equipos los dias que corresponden a domingos o dias feriados,

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:
Durante el periodo de reporte el contratista de obra adelanta actividades de obra

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.

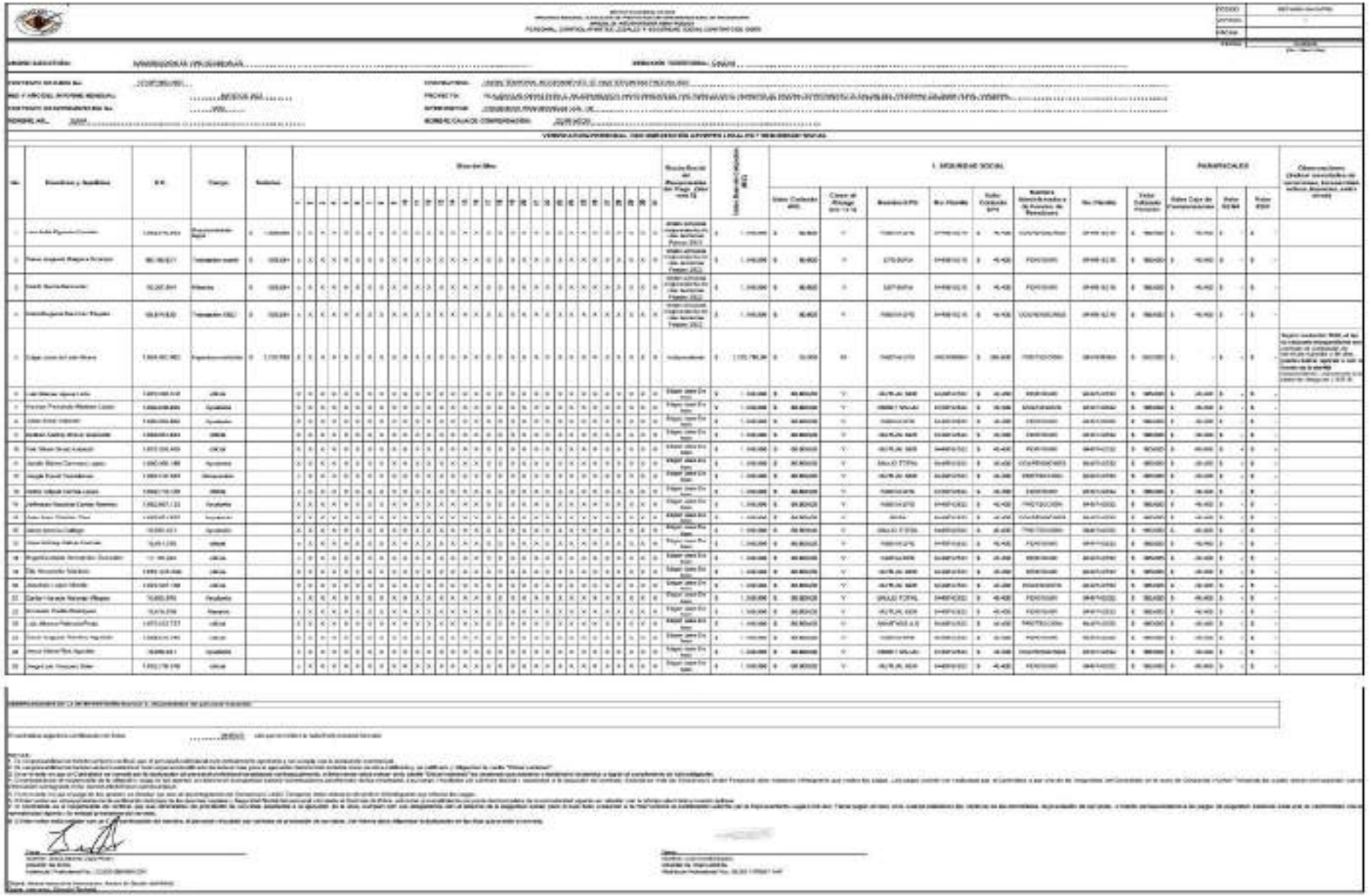
Firma
Nombre: EDGARDO JOSE DE LEÓN BRUNO
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 22202-238093 COR

Firma
Nombre: Julian Gonzalo Bejarano
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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

4.3 Personal, control de aportes legales y seguridad social por parte de la interventoría

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-6.



aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razón Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad/Departamento	Teléfono	Exonerado (SENA e ICBF)
9[illegible]	4	UNION TEMPORAL DE OBRAMETO VIA ESCUMBA PACIBM 2021	1 - MENOS DE 500 COTIZANTES	Principal	AV 3 #6-63 BIS SAN LUIS	CUCUTA NORTE DE SANTANDER	3 [illegible]	N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clase		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2023-04	2023-05	1024890862	94[illegible]61	E	2023-05-04	2023-05-02	BANCOLOMBIA	0	11.436.000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Tipo Cotizante	Identificación	Nombre	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	No.	Tarifa	Aporte	Exonerado (SENA e ICBF)	Total Aportes
1	01	[illegible]	[illegible]																			03-19	30	$1.100.000	$132.000	03-19	30	$1.100.000	$44.000	03-19	30	$1.100.000	$44.000	14-19	30	$1.100.000	$33.000	30	0,5	$5.500	N	$258.500
1	01	[illegible]	[illegible]																			03-19	30	$1.100.000	$132.000	03-19	30	$1.100.000	$44.000	03-19	30	$1.100.000	$44.000	14-19	30	$1.100.000	$33.000	30	0,5	$5.500	N	$258.500
1	01	[illegible]	[illegible]																			03-19	30	$1.100.000	$132.000	03-19	30	$1.100.000	$44.000	03-19	30	$1.100.000	$44.000	14-19	30	$1.100.000	$33.000	30	0,5	$5.500	N	$258.500
1	01	[illegible]	[illegible]																			03-19	30	$1.100.000	$132.000	03-19	30	$1.100.000	$44.000	03-19	30	$1.100.000	$44.000	14-19	30	$1.100.000	$33.000	30	0,5	$5.500	N	$258.500
Total	Afiliados(4)																							$4.400.000	$528.000			$4.400.000	$176.000			$4.400.000	$176.000			$4.400.000	$132.000	120		$22.000		$1.034.000

2023/05/02 01:30 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901634609	4	UNION TEMPORAL MEJORAMIENTO Vía TERCERA PACORA 2023	B - HECHOS DE 300 COTIZANTES	Principal	AV 3 #8-53 BRR SAN LUIS	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER	5140034B7	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-04	2023-05	1824890063	91681768611	E	2023/05/02	2023/05/02	BANCOLOMBIA	0	$1,436,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				4	$742,400	$0	$0	$742,400
COLPENSIONES	23-14	900,336,004	7	2	$371,200	$0	$0	$371,200
PORVENIR	230801	800,224,808	8	2	$371,200	$0	$0	$371,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$323,200	$0	$0	$323,200
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	4	$323,200	$0	$0	$323,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$185,600	$0	$0	$185,600
COMFANORTE	CCF37	890,500,516	3	4	$185,600	$0	$0	$185,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				4	$185,600	$0	$0	$185,600
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	2	$92,800	$0	$0	$92,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$92,800	$0	$0	$92,800
TOTAL				4	$1,436,800	$0	$0	$1,436,800

aportes en linea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1064910001		DEIDEN RIVAS EDGARDO JOSE	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CR 10 # 8-30	NEIVA-CALIMA	7648508	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clase		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Hora	Valor
2023-04	2023-04	2340254328	94466586814	I	2023/05/03	2023/04/24	BANCO CAMBIA	0	$358.400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombres	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irp	m	vte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1064910001	DEIDEN EDGARDO																			230301	30	$1.243.500	$358.400	P03317	30	$1.243.500	$286.400		0			44 30	30	$1.243.500	$111.900	0			No	$358.400
Total	Afiliados(1)																							$1.243.500	$358.400			$1.243.500	$286.400							$1.243.500	$111.900					$358.400

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	no

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pension	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-04	2023-04	[illegible]	[illegible]	I	2023-05-01	2023-04-24	BANCO DAVIVIENDA	0	$709,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$366,900	$0	$0	$366,900
PROTECCION	230201	800.229.739	0	1	$366,900	$0	$0	$366,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$55,900	$0	$0	$55,900
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860.011.153	6	1	$55,900	$0	$0	$55,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$286,600	$0	$0	$286,600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900.156.264	2	1	$286,600	$0	$0	$286,600
TOTAL				1	$709,400	$0	$0	$709,400

2023/04/24 11:25 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1[illegible]053		EDGUARDO JOSE DE JESUS SALAS	0 - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 20 # 33	MONTERIA-CORDOBA	7900080	N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fechas		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-04	2023-05	1970683422	84480596[illegible]47	E	2023-05-03	2023-05-02	BANCOLOMBIA	0	$6,381,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	Tip	Cot	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Otros		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1[illegible]0	[illegible]	X	N																		230501	11	$889,334	$141,900	230501	11	$889,334	$111,600	COTIZ	11	$889,334	$111,600	14-11	11	$889,334	$41,900	11	$0	$0	N	$295,400
2	CC	1[illegible]9	[illegible]	X	X																		230430	30	$1,160,000	$185,600	230430	30	$1,160,000	$46,400	COTIZ	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	N	$359,200
3	CC	1[illegible]4	[illegible]	X	X																		230501	30	$1,160,000	$185,600	230501	30	$1,160,000	$46,400	COTIZ	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	N	$359,200
4	CC	1[illegible]1	[illegible]	X	X																		230501	9	$348,000	$55,700	230501	9	$348,000	$13,900	COTIZ	9	$348,000	$13,900	14-11	9	$348,000	$24,300	9	$0	$0	N	$108,000
5	CC	1[illegible]9	[illegible]	X	X																		230501	9	$348,000	$55,700	230501	9	$348,000	$13,900	COTIZ	9	$348,000	$13,900	14-11	9	$348,000	$24,300	9	$0	$0	N	$108,000
6	CC	1[illegible]8	[illegible]	X	X																		230430	30	$1,160,000	$185,600	230430	30	$1,160,000	$46,400	COTIZ	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	N	$359,200
7	CC	1[illegible]7	[illegible]	X	X																		230430	30	$1,160,000	$185,600	230430	30	$1,160,000	$46,400	COTIZ	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	N	$359,200
8	CC	1[illegible]8	[illegible]	X	X																		230501	11	$502,667	$80,300	230501	11	$502,667	$20,100	COTIZ	11	$502,667	$20,100	14-11	11	$502,667	$35,000	11	$0	$0	N	$155,400
9	CC	1[illegible]1	[illegible]	X	X																		230430	30	$1,160,000	$185,600	230430	30	$1,160,000	$46,400	COTIZ	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	N	$359,200
10	CC	1[illegible]5	[illegible]	X	X																		230430	30	$1,160,000	$185,600	230430	30	$1,160,000	$46,400	COTIZ	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	N	$359,200
11	CC	1[illegible]1	[illegible]	X	X																		230430	30	$1,160,000	$185,600	230430	30	$1,160,000	$46,400	COTIZ	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	N	$359,200
12	CC	1[illegible]9	[illegible]	X	X																		230501	11	$502,667	$80,300	230501	11	$502,667	$20,100	COTIZ	11	$502,667	$20,100	14-11	11	$502,667	$35,000	11	$0	$0	N	$155,400
13	CC	1[illegible]7	[illegible]	X	X																		230501	11	$502,667	$80,300	230501	11	$502,667	$20,100	COTIZ	11	$502,667	$20,100	14-11	11	$502,667	$35,000	11	$0	$0	N	$155,400
14	CC	1[illegible]6	[illegible]	X	X																		230430	30	$1,160,000	$185,600	230430	30	$1,160,000	$46,400	COTIZ	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	N	$359,200
15	TI	1[illegible]8	[illegible]	X	X																		230430	30	$1,160,000	$185,600	230430	30	$1,160,000	$46,400	COTIZ	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	N	$359,200
16	CC	1[illegible]6	[illegible]	X	X																		230430	30	$1,160,000	$185,600	230430	30	$1,160,000	$46,400	COTIZ	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	N	$359,200
17		1[illegible]8	[illegible]	X	X																		230501	21	$889,334	$141,900	230501	21	$889,334	$111,600	COTIZ	21	$889,334	$111,600	14-11	21	$889,334	$41,900	21	$0	$0	N	$295,400
18	CC	1[illegible]0	[illegible]	X	X																		230430	30	$1,160,000	$185,600	230430	30	$1,160,000	$46,400	COTIZ	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	N	$359,200
19	CC	1[illegible]6	[illegible]	X	X																		230430	30	$1,160,000	$185,600	230430	30	$1,160,000	$46,400	COTIZ	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	N	$359,200
20	CC	1[illegible]5	[illegible]	X	X																		230430	30	$1,160,000	$185,600	230430	30	$1,160,000	$46,400	COTIZ	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	N	$359,200
21	CC	1[illegible]4	[illegible]	X	X																		230501	11	$889,334	$141,900	230501	11	$889,334	$111,600	COTIZ	11	$889,334	$111,600	14-11	11	$889,334	$41,900	11	$0	$0	N	$295,400
Total	Afiliados(21)																								$25,609,334	$3,297,700			$25,609,334	$334,800			$25,609,334	$1,495,500			$25,609,334	$1,495,500			$0	$0		$6,381,800

2023/05/02 01:48 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1044992832		EDGARDO JOSE DE LEON BRUNO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA72 #8-30	MONTERIA-CORDOBA	7900000	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-04	2023-05	197883402	1048599647	E	2023/05/02	2023/05/02	BANCOLOMBIA	0	$6,382,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				21	$3,297,700	$0	$0	$3,297,700
COLFONDOS	23I001	800,227,940	6	2	$371,200	$0	$0	$371,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$556,800	$0	$0	$556,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	12	$1,627,300	$0	$0	$1,627,300
PROTECCION	230301	800,229,739	0	4	$742,400	$0	$0	$742,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				21	$1,435,500	$0	$0	$1,435,500
ARL SURA	14-11	830,903,790	5	21	$1,435,500	$0	$0	$1,435,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				21	$824,800	$0	$0	$824,800
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	21	$824,800	$0	$0	$824,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				21	$824,800	$0	$0	$824,800
ASMET SALUD EPS SAS	CSSC62	900,935,126	7	2	$92,800	$0	$0	$92,800
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$46,400	$0	$0	$46,400
MUTUAL SER	CSSC07	806,008,394	7	6	$202,800	$0	$0	$202,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	5	$195,000	$0	$0	$195,000
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$66,600	$0	$0	$66,600
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	4	$174,800	$0	$0	$174,800
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$46,400	$0	$0	$46,400
TOTAL				21	$6,382,800	$0	$0	$6,382,800

Manizales,20 de abril de 2023 **LP-MP-002-2022**

UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA PACORA 2022
NIT: 901.634.609-4

R.L. LINA SOFÍA FIGUEROA CAVADIA
CC. 1.065.010.993

CERTIFICO BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO,

Que LA UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO VÍA TERCIARIA PACORA 2022 se encuentra al día con los pagos de seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores, tales como, las entidades promotoras de salud EPS, Fondos de pensión, Administradoras de riesgos profesionales, caja de compensación familiar y servicio nacional de aprendizaje SENA.

Atentamente,



LINA SOFIA FIGUEROA CAVADIA
R.L UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO VÍA TERCIARIA PACORA 2022



VICTOR ALFONSO ARIZA ENNIS
CONTADOR

CARRERA 10 # 8-30
Cel:3136020487 Email: ing.ejdlb@gmail.com
Neira – Caldas - Colombia

4.4 Informe financiero y presupuestal contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-8.

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

FECHA: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: LP-MP-002-2022 **CONTRATISTA:** UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022

MES INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

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	20221246	REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL		NACIONAL	Principal	$ 463.556.580	$ 699.579.662
			TOTAL			$ 463.556.580	$ 699.579.662

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 1.097.659.727,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
1	Parcial	Diciembre	$ 168.660.673	$ 32.045.528	$ 200.706.201	$ -	$ 200.706.201	0	20221246 del 12 de octubre de 2022	$ 1.596.533.188	$ 1.596.533.188	-			
2	Parcial	Febrero	$ 364.199.114	$ 69.197.832	$ 433.396.946	$ -	$ 433.396.946	0	20221246 del 12 de octubre de 2022	$ 1.163.136.242	$ 1.163.136.242	-			
3	Parcial	Abril	$ 389.543.345	$ 74.013.235	$ 463.556.580	$ -	$ 463.556.580	0	20221246 del 12 de octubre de 2023	$ 699.579.662	$ 699.579.662	-			
TOTALES			**$ 922.403.132**	**$ 175.256.595**	**$ 1.097.659.727**	**$ -**	**$ 1.097.659.727**	**$ -**	**20221246 del 12 de octubre de 2022**	**$ 699.579.662**	**$ 699.579.662**	**-**			

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

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

FECHA: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: LP-MP-002-2022

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022

MES INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023

PROYECTO: REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 922.403.132	$ 175.256.595	**$ 1.097.659.727**
*			
*			
*			
*			
*			
*			
*			
VALOR TOTAL	$ 922.403.132	$ 175.256.595	**$ 1.097.659.727**

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

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

Firma
Nombre:
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Juan Camilo Lopera
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

4.5 Estado general del tiempo

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-10.

	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: 31/05/23 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: LP-MP-002-2022 **CONTRATISTA:** UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

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

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

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

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: Jesus Alberto Zapa Perez
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 22202-286336COR

Firma
Nombre: Julian Gonzalo Bejarano
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 15202-320691 BYC

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

4.6 Resumen ensayos de laboratorio

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-11.

	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: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No.: LP-MP-002-2022 **CONTRATISTA:** UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

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 Muestra	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
1	3/05/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	Sector Castilla Pacora KM 0+450/500 Huella	1	>210 kg/cm2	73,7%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias

OBSERVACIONES:

El contratista de obra remite resultados de ensayo de resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos

NOTAS:

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

Firma

Nombre:

Director de Obra

Matrícula Profesional No.:

Firma

Nombre: Juan Camilo Lopera

Director de Interventoría

Matrícula Profesional No.: 052021178357 ANT

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

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO:	UNION TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS	INFORME No.	22723
LOCALIZACION:	SECTOR CASTILLA - PACORA KM 0+450/500		
AGREGADOS :	TRITURADO MIXTO TODO UNO RIO ARMA , CTO CEMEX DE 50 KG	ORDEN No.	
SLUMP :			
PROPORCION:	3000 PSI : HUELLA		
AUTORIZO:	ING : EDAGARDO DE LEON		

CLIENTE :	UNION TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS
OBRA :	SECROT CASTILLA - PACORA
CILINDRO No.	7
No. DE MUESTRAS :	1
PROCEDENCIA :	
FECHA DE MUESTREO:	26/04/2023
FECHA DE ENSAYO :	3/05/2023
EDAD (DIAS):	7
RES. NNAL (MPa):	21
PESO (g):	13.137
DIAMETRO CMS	15,2
DENSIDAD (grs/cm2	2,413
CARGA KN	280,6
ESFUERZO (Kg/cm²):	157,7
(Mpa):	15,5
(PSI):	2242,3
DESARROLLO (%):	73,7
PROYECCION 28 DIAS:	3244,8

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (606) 879 0610 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezingenieriasas@une.net.co

4.7 Seguimientos garantías y seguros contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-12. El contratista no ha remitido soporte de actualización de pólizas de acuerdo con el modificatorio No. 3 del presente contrato, sin embargo, se ha remitido los siguientes comunicados CTV-738-2022 y CTV-411-2022, solicitando los debidos documentos y su respectiva actualización en el secop.

FECHA: 31 (Día) 5 (Mes) 2023 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No. LP-MP-002-2022 **CONTRATISTA:** UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022

OBJETO DEL CONTRATO:

REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

FECHA DE INICIO: 10/12/2022

PLAZO INICIAL: Hasta el 31 de diciembre de 2022

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 24/07/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 1.797.239.389,00

VALOR ACUMULADO: $ 1.797.239.389,00 (Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ -

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 179.723.938,90	10	12	2022	11/11/2023		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	0	$ -	Día	Mes	Año			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 359.447.877,80	10	12	2022	14	3	2026
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 539.171.816,70	10	12	2022	13	3	2028
			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 94-44-101175685

Certificado de modificación o anexo No.: 5
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: N/A

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	300 SMLV	$ 300.000.000,00	10	12	2022	14	3	2023
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 96-40-101062122 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: N/A

	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) 5 (Mes) 2023 (Año)

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

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 179.723.938,90	10	12	2022	9/01/2024		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	0	$ -	Día	Mes	Año			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 359.447.877,80	10	12	2022	9	5	2026
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 539.171.816,70	10	12	2022	9	5	2027
			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 96-44-111785685

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

Razón Social Compañía Aseguradora: Seguros del estado S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: N/A

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.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	300 SMLV	$ 300.000.000,00	10	12	2022	9	5	2023
Otros	N/A	N/A	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 96-40-101062122 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

Certificado de modificación o anexo No. 3
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: N/A

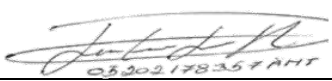
OBSERVACIONES:

El contratista no ha remitido soporte de actualización de pólizas de acuerdo con el modificatorio No. 3 del presente contrato, sin embargo, se ha remitido los siguientes comunicados CTV-738-2022 y CTV-411-2022, solicitando los debidos documentos y su respectiva actualización en el secop.

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: Juan Camilo Lopera
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

4.8 Seguimiento del plan de calidad de la obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-14.

	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 31/05/2023 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No. LP-MP-002-2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022

FECHA DE INICIO: 10/12/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA EL 31/12/2022 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 24/07/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1074 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI --- NO X APROBADO: SI --- N X VERSIÓN No. N/A FECHA DE VERSIÓN: **N/A**

OBSERVACIONES:

El contratista de obra no ha remitido plan de calidad de obra

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: S --- NO X No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: N/A FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/a

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

OBSERVACIONES:

Dada la baja complejidad del contrato y que el corto tiempo de ejecución no se considera que el contrato requiere auditorias de calidad

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

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

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: N/A No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 22

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI --- **N/A**

OBSERVACIONES:

El contratista de obra presenta los ensayos necesarios para el seguimiento del contrato de acuerdo con las especificaciones técnicas de INVIAS, sin embargo, no ha presentado plan de calidad por lo que no se puede evaluar el cumplimiento del mismo

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: 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:

Durante el periodo de reporte se observa que todos los ensayos realizados presentan cumplimiento con las especificaciones técnicas y los ensayos de concretos se valida desarrollo de resistencia a edades tempranas, se espera que el contratista remita el resultado de laboratorio a una edad de (28) dias a fin de verificar cumplimiento de las especificaciones técnicas

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:

No se presenta quejas y/o reclamos en el periodo de reporte

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

	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 31/05/2023 (Día) (Mes) (Año)

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 =	**N/A**	**N/A**
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:

Durante el periodo de reporte el contratista no ha remitido el documento de plan de calidad por lo que no se establecen indices de gestión

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
N/A	N/A	N/A	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**

OBSERVACIONES:

Durante el periodo no se utilizan equipos de medición

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	Firma	Firma	Firma
Nombre:	Nombre:	Nombre: Juan Camilo Lopera	Nombre:
Director de la Obra	Profesional en Calidad Contrato de Obra	Director de la Interventoría	Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:	Matrícula Profesional No.:	Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT	Matrícula Profesional No.:

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

4.9 Otros documentos de seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del anticipo**

  Según lo indicado en el contrato de obra LP-MP-002-2022 Clausula 8 Forma de pago.

  " (…) La entidad cancelará al contratista el valor del contrato en pago parciales mensuales por avance de obra, de acuerdo con las cantidades ejecutadas y aprobadas por la interventoría hasta el 95% del valor del contrato. El 5% restante del valor del contrato se pagará contra liquidación del contrato" Por lo que el contrato no se contempla el pago de anticipo.

- **Seguimiento programa de inversiones**

  Se remite formato MEPI-MN-IN-6-FR-2 seguimiento al programa de inversiones.

- **Seguimiento al programa de obra**

  Durante el periodo DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2023, el contratista de obra genera inicio efectivo de las actividades de obra logrando la ejecución total de 1.255 km de placa huella, sin embargo, y de acuerdo con el flujo de inversión del contratista el atraso actual corresponde a (-7,26%) con una inversión programada de (78,24%) que corresponde a ($1.406.245.117,76) vs una inversión ejecutada de ($1.275.827.278,40) que corresponde con el (70,99%) observando que el ritmo de obra en el periodo de reporte fue acorde esta interventoría está a la espera de que el contratista logre mitigar el atraso presentado en el próximo periodo de reporte.

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	28/02/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **PROGRAMA DE INVERSIONES** 4

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 6
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: LP-MP-002-2022

OBJETO:
REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

PLAZO INICIAL: hasta el 31 de diciembre de 2022 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 7,5 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/12/2223 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 24/07/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 1.797.239.389,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 1.797.239.389,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		1 DICIEMBRE DE 2023	2 ENERO DE 2023	3 FEBRERO DE 2023	4 MARZO DE 2023	5 ABRIL DE 2023	6 MAYO DE 2023	7 Indicar mes y año	8 Indicar mes y año	9 Indicar mes y año	10 Indicar mes y año N…
Obras de arte	$24.272.435	1,36%	1,36%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,95%	1,36%				
	$24.272.435	1,36%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$17.068.203	$24.492.231				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
Estructura de placa huella	$1.664.258.321	71,72%	71,72%	% P	8,75%	31,66%	49,99%	72,89%	86,64%	71,72%				
	$1.664.258.321	71,72%	$1.287.380.373	$ P	$157.335.933	$569.017.306	$898.362.404	$0	$0	$1.288.997.599				
				$ E	$221.819.195	$416.967.459	$708.498.667	$0	$0	$1.287.380.373				
				% E	12,34%	23,20%	39,42%	43,20%	60,36%	71,63%				
Mantenimiento	$89.998.483	5,05%	5,05%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,73%	5,05%				
	$89.998.483	5,05%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$90.813.453				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
Bioseguridad	$2.581.524	0,13%	0,13%	% P	0,02%	0,05%	0,08%	0,11%	0,13%	0,13%				
	$2.581.524	0,13%	$0	$ P	$297.203	$909.093	$1.398.604	$0	$0	$2.377.627				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
obras complementarias	$15.638.136	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
	$15.638.136	0,00%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
IVA Bioseguridad	$490.490	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
	$490.490	0,00%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
TOTAL OTROS ITEMS				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 1.797.239.389,00													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 1.797.239.389,00**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**8,77%**	**22,94%**	**18,36%**	**22,93%**	**17,45%**	**-12,18%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	**$ 157.633.136,00**	**$ 412.293.263,00**	**$ 329.834.609,00**	**$412.257.276**	**$313.655.068**	**-$218.992.443**			
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**8,77%**	**31,71%**	**50,07%**	**73,00%**	**90,45%**	**78,27%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	**$ 157.633.136,00**	**$ 569.926.399,00**	**$ 899.761.008,00**	**$1.312.018.284**	**$1.625.673.353**	**$1.406.680.910**			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**12,34%**	**10,86%**	**16,22%**	**3,78%**	**17,16%**	**11,27%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	**$ 221.819.195,00**	**$ 195.148.264,00**	**$ 291.531.208,00**	**$67.908.749**	**$308.420.971**	**$202.551.985**			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**12,34%**	**23,20%**	**39,42%**	**43,20%**	**60,36%**	**71,63%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	**$ 221.819.195,00**	**$ 416.967.459,00**	**$ 708.498.667,00**	**$776.407.416**	**$1.084.828.387**	**$1.287.380.373**			

* 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
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B) / VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ - / $ -	$ -	%
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	$ -		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	$ -		

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

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

OBSERVACIONES:

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

Aprueba Firma: Nombre: Claudia del Pilar Suárez Angarita Representante legal o apoderado del Interventor Matrícula Profesional No.: 25202-81906 CND

Revisó Firma: Nombre: Titular Gerencia: Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma Nombre: Jefe de Unidad Ejecutora Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma: Nombre: Supervisor de Contrato de Interventoría Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma: Nombre: Director Territorial Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma: Nombre: Gestor Técnico de Proyecto Matrícula Profesional No.:

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 6 **DE** MAYO DE 2023 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

SEGUIMIENTO No. 6
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: LP-MP-002-2022

OBJETO:
REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

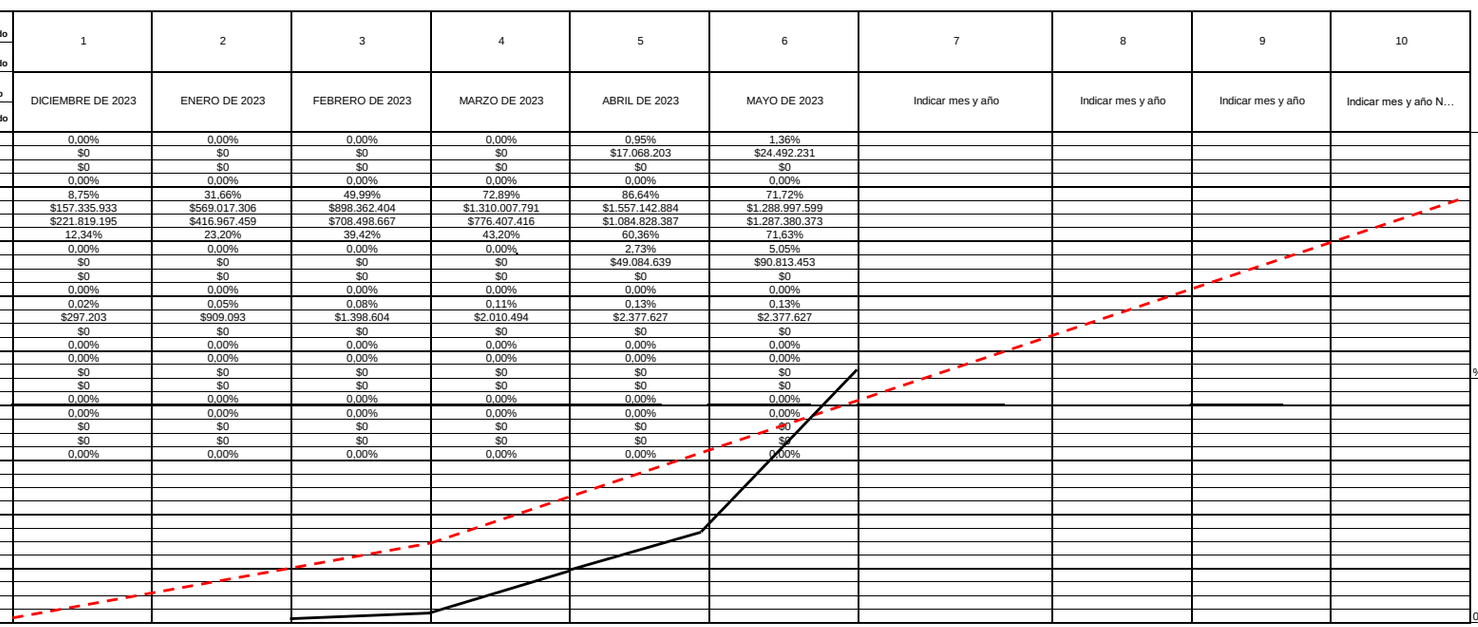
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

PLAZO INICIAL: hasta el 31 de diciembre de 2022 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/12/223 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 1.797.239.389,00** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 1.797.239.389,00**

PLAZO ACUMULADO: 7.5 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 24/07/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		DICIEMBRE DE 2023	ENERO DE 2023	FEBRERO DE 2023	MARZO DE 2023	ABRIL DE 2023	MAYO DE 2023	Indicar mes y año	Indicar mes y año	Indicar mes y año	Indicar mes y año N…
Obras de arte	$24.272.435	1,36%	1,36%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,95%	1,36%				
				$ P	$0	$0	$0	$0	$17.068.203	$24.492.231				
	$24.272.435	1,36%	$0	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
Estructura de placa huella	$1.664.258.321	71,72%	71,72%	% P	8,75%	31,66%	49,99%	72,89%	86,64%	71,72%				
				$ P	$157.335.933	$569.017.306	$898.362.404	$1.310.007.791	$1.557.142.884	$1.288.997.599				
	$1.664.258.321	71,72%	$1.287.380.373	$ E	$221.819.195	$416.967.459	$708.498.667	$776.407.416	$1.084.828.387	$1.287.380.373				
				% E	12,34%	23,20%	39,42%	43,20%	60,36%	71,63%				
Mantenimiento	$89.998.483	5,05%	5,05%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,73%	5,05%				
				$ P	$0	$0	$0	$0	$49.084.639	$90.813.453				
	$89.998.483	5,05%	$0	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
Bioseguridad	$2.581.524	0,13%	0,13%	% P	0,02%	0,05%	0,08%	0,11%	0,13%	0,13%				
				$ P	$297.203	$909.093	$1.398.604	$2.010.494	$2.377.627	$2.377.627				
	$2.581.524	0,13%	$0	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
obras complementarias	$15.638.136	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
	$15.638.136	0,00%	$0	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
IVA Bioseguridad	$490.490	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
	$490.490	0,00%	$0	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
TOTAL OTROS ITEMS				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 1.797.239.389,00													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 1.797.239.389,00**													



NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

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

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**8,77%**	**22,94%**	**18,36%**	**22,93%**	**17,45%**	**-12,18%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	**$ 157.633.136,00**	**$ 412.293.263,00**	**$ 329.834.609,00**	**$412.257.276**	**$313.655.068**	**-$218.992.443**			
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**8,77%**	**31,71%**	**50,07%**	**73,00%**	**90,45%**	**78,27%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	**$ 157.633.136,00**	**$ 569.926.399,00**	**$ 899.761.008,00**	**$ 1.312.018.284,45**	**$ 1.625.673.352,83**	**$ 1.406.680.910,17**			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**12,34%**	**10,86%**	**16,22%**	**3,78%**	**17,16%**	**11,27%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	**$ 221.819.195,00**	**$ 195.148.264,00**	**$ 291.531.208,00**	**$ 67.908.749,05**	**$ 308.420.971,42**	**$ 202.551.985,47**			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**12,34%**	**23,20%**	**39,42%**	**43,20%**	**60,36%**	**71,63%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	**$ 221.819.195,00**	**$ 416.967.459,00**	**$ 708.498.667,00**	**$ 776.407.416,05**	**$ 1.084.828.387,47**	**$ 1.287.380.372,93**			

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 6 **DE** MAYO DE 2023 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

SEGUIMIENTO No. 6
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

* 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
	$ -	$ -	%
	$ -		
	$ -	$ -	%
	$ -		
	$ -	$ -	%
	$ -		
	$ -	$ -	%
	$ -		
	$ -	$ -	%
	$ -		
	$ -	$ -	%
	$ -		
	$ -	$ -	%
	$ -		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ -		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ -**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ -**		

NOTA:

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

OBSERVACIONES:
Los valores negativos en la inversion de obra programada en el mes de reporte corresponde a la reprogramacion que se realizo en la prorroga 2.

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

Aprueba Firma:
Nombre: Claudia del Pilar Suarez Angarita
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-81906 CND

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

- **Actas de comité de obra**

  Durante el periodo de reporte se adelantan los siguientes comités obra, los soportes se remiten mediante el formato MEPI-IN-14-FR-1.

	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	1 de 3

FECHA: 20 (Día) / 12 (Mes) / 2022 (Año)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 1
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: Sub Direccion de Vias Regionales DIRECCIÓN TERRITORIAL: Caldas MUNICIPIO: Pacora

CONTRATO DE OBRA No. LP-MP 002 DE 2022 CONVENIO INVIAS - MUNICIPIO No. 1965 DE 2021

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA PACORA 2022

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1074 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS
N/A

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA
1, Revisión y trámite de acta de inico
2. Aclarar el tema de la Longitud a Intervenir de Placa Huella en Castilla
3, Acta Parcial de Obra No 1
4, Consulta al área Juridica al municipio del trámite del acta parcial de obra

Powered by CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2 de 3
		FECHA	20 / 12 / 2022 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA
1. El Acta de Inicio se revisó y ajustó documento, el inicio del Proyecto es del 10 de diciembre de 2022
2. Por parte del Municipio se informa que en el tramo de castilla en el cual se proyectó en recorrido y socialización la construcción de 525 m lineales de Placa huella, Solo se puede ejecutar 300 m de Placa Huella, debido a que el municipio tiene en trámite y proyección la ampliación de la red del alcantarillado Pluvial que existe, lo cual se proyectan en los último 200 m proyectados de placa huella en la parte Alta - El Contratista informa que esto conllevaría unos sobre gastos por el tema de ubicación y traslado de materiales que ya se encuentran en el punto de castilla. - La Interventoría informa que desde que el tramo de placa huella a trasladar se ubique en la vía terciaria del corredor vial postulado no tendría problema siempre y cuando se trate el tema con la comunidad por parte de la Alcaldía ya que en la socialización inicial se dijo a la comunidad que la longitud de construcción en este tramo de Placa Huella es de 525 metros. Adicional, que este cambio de decisión de trasladar este tramo de placa huella no genere problemas y contratiempo con la comunidad y el Contratista. - Por parte de la Alcaldía informa que para el primero de enero del 2023, ya cuentan con los recursos para el nuevo contrato para así poder adjudicarlo, se proyecta su inicio en el mes de enero. - Se define que se plantean dos opciones 1, de poder realizar este alineamiento del alcantarillado por fuera de la sección de placa huella, donde se visualiza que existe una red sin servicio, y la Opción 2 de que la construcción del alcantarillado se inicie a más tardar el 15 de enero ya que se proyecta por parte del contratista llegar al punto de los 300 metros a finales de enero. Ya con esto el alcantarillado se va instalando y va dando pista libre para la construcción de placa huella. - Se define esperar hasta enero que se proyecte la adjudicación e inicio de actividades de construcción del Alcantarillado y mientras se continua con la construcción de la Placa Huella.
3. Por parte del Contratista se presenta en primera versión las memorias y acta parcial de Obra No 1, A la interventoría para Revisión y Aprobación. Ya se regreso por parte de la Interventoría con observaciones finales, para atender organizar y tramitar ante la entidad contratante.
4. Por parte de la Interventoría se consultó al área jurídica de la Entidad Contratante, sobre el tema del cobro parcial mensualizado si se puede realizar antes de cumplir el mes de ejecución, a lo que se respondió por la Jurídica que no hay problema que el pago parcial se hace acorde al avance que se lleve a la fecha de trámite del acta. No hay problema por el trámite de del acta parcial previo al mes de ejecución.

Powered by CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	3 de 3
		FECHA	20 / 12 / 2022 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA _____ (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el interventor quien dirige los Comités de Obra.
2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de 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
Julian Gonzalo Bejarano	Ing Residente de Interventoria	Consorcio Transformar Vial 197	
Cristian David Zuluaga Ramirez	Supervisor del Contrato	Municipio de Pacora	
Lina Sofia Figueroa Cavadia	Rep. Legal Contratista	Union Temporal Mejoramiento Vial Terciaria 2022	
Edgardo Jose de Leon Bruno	Ing Residente de Obra	Union Temporal Mejoramiento Vial Terciaria 2022	

Original: Informe mensual de interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Powered by CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE COMITÉ DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 3

FECHA: 14/06/23 (Día / Mes / Año)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 1
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: ALCALDIA DE PACORA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No. 1
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA PACORA 2022

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA DE COLOMBIA RURAL-NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1074/2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO TRASFORMAR VIAL 197

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. POLIZAS PRORROGA No 2
2. BORRADOR ACTA No 4
3. BALANCE GENERAL
4. ITEMS NO PREVISTOS
5.TIEMPO PARA TERMINACION DE OBRAS CONTRACTUALES

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1. Los pagares de las polizas ya estan firmados por los consorciados y ya los tiene la aseguradora para hacer la respectiva actualizacion de las polizas con la prorroga No 2.
2.Se reviso el borrador del acta No 4 y se acordaron las obras a cobrar en dicha acta y poderla radicar cuanto antes a la interventoria.
3. Se reviso el Balance general del contrato de obra , para determinar el saldo del mismo.
4. Se acordo la entrega de ITMS No Previstos por parte del contratista los cuales fueron solicitados en la visita el dia 8 de junio de 2023 que se realizo a la obra por parte de Invias e la Interventoria en compañia del contratista de obra.
5. Se reviso la programacion de obra y se determino que las obras faltantes las terminan en el tiempo presupuestado 26 /07/2023.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Entrega de polizas de Prorroga No 2	16 de junio 2023	UT MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA PACORA 2022
Entrega de Acta No 4 y anexos	20 de junio 2023	UT MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA PACORA 2022
Entrega de Items No Previstos	3 de julio 2023	UT MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA PACORA 2022
Entrega de Balance del contrato de obra	16 de junio 2023	UT MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA PACORA 2022

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 23 de junio 2023 (Día / Mes / Año)

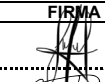
NOTAS:

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
LINA SOFIA FIGUEROA CAVADIA	Representante legal	UT MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA PACORA 2022	
EDGARDO DE LEON	Residente de Obra	UT MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA PACORA 2022	
LEONARDO GRANADOS VILLAMIL	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	CONSORCIO TRASFORMAR VIAL 197	

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

- **Actas de comité de reunión**

  Durante el periodo de reporte se adelantan comités con el INVIAS, se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-IN-14-FR-2 (Anexo 6).

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1 Información general del contrato de interventoría

FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
ENTIDAD CONTRATANTE:	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
CONTRATISTA:	CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197
GESTOR:	ING. LUZ ÁNGELA LOZANO PARRA
SUPERVISOR:	ING. SANTIAGO HERNÁNDEZ RENDÓN
CONTRATO No:	1074 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DE CALDAS, LOTE 13.
REPRESENTANTE LEGAL:	CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ
VALOR DEL CONTRATO:	$ 1.075.615.653,00
PLAZO CONTRACTUAL:	HASTA EL 31 DE JULIO DE 2023
PRÓRROGA 01	N/A
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	No. 94622 DEL 21 DE FEBREO DE 2022
FECHA INICIO:	15 DE NOVIEMBRE DE 2022

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	31 DE JULIO DE 2022
PERIODO DEL INFORME	DEL 15 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA DE CORTE DEL INFORME:	30 DE NOVIEMBRE DE 2022
DÍAS TRANSCURRIDOS:	15 DÍAS

Fuente: Minuta del contrato de interventoría.

5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor

Durante el periodo de reporte la interventoría realiza seguimiento a la ejecución de actividades de obra con la finalidad de constatar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del contrato.

5.3 Informes especialistas y profesionales

Durante este periodo no se presentaron informes de especialistas.

5.4 Informe del plan anual de caja – PAC

PAC (Plan Anual de Caja) Interventoría					
Mes	**Factura No.**	**Valor Programado**	**%**	**Valor Ejecutado**	**%**
Noviembre	3	$ 3.133.555,60	0.29%	$ 3.133.555,60	0.29%
Diciembre	4	$ 21.604.450,00	2.01%	$ 21.604.450,00	2.01%
Enero	5	$ 29.204.980,00	2.72%	$ 28.492.170,00	2.65%
Febrero	Sin factura	$ 44.262.772,00	4.121%	$ 43.155.588,00	4.01%
Marzo	Sin factura	$ 117.914.510,26	10,96%	$ 48.287.820,00	4.49%
Abril	Sin factura	$ 117.914.510,26	10,96%	$69.436.619,00	5.94%
Mayo	Sin factura	$ 117.914.510,26	10,96%	$79.794.260,00	7.42%
Junio	Sin factura	$ 117.914.510,26	10,96%		
Julio	Sin factura	$ 117.914.510,26	10,96%		
Agosto	Sin factura	$ 387.8373.344,00	36.06%		
Total		$ 1.075.615.653,00	100%	$286.735.783,60	26.66%

5.5 Información matriz de riesgos

Durante el periodo de reporte no se presenta la detonación de ningún riesgo asociado al contrato

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

Durante el periodo de reporte la interventoría se encuentra al día en el diligenciamiento de la plataforma CIFRA.

Durante el periodo de reporte el municipio no ha realizado actualización de los documentos en el aplicativo del SECOP.

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

El presente capitulo, junto con sus subcapítulos requeridos mas todos los adjuntos a los que allá lugar, se muestra como un anexo al final del presente informe.

6.1 Equipo y vehículos de interventoría

Durante el periodo de reporte se hace uso de motocicletas con la finalidad de movilizar al personal de interventoría a los diferentes sitios del proyecto información que se ve reflejad en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15.

6.2 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría

Durante el periodo de reporte se presenta el formato MEPI-MN1-IN-FR-7 (Anexo 1)

6.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría

Se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9 (Anexo 2)

6.4 Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría

Se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13 (Anexo 3)

6.5 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría

Durante el periodo de reporte se remite formato MEPIMN1-IN-15-FR-15

6.6 Otros documentos seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del Anticipo**

  Teniendo en cuenta que la interventoría renuncio al anticipo no se anexa al presente documento.

- **Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado**

  Se remite el plan de cargas de interventoría debidamente diligenciado formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2. (Anexo 4)

- **Seguimiento al Plan de Cargas**

  Se remite el plan de cargas de interventoría debidamente diligenciado formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2. (Anexo 4)

	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: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: LP-MP-002-2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022

FECHA DE INICIO: 10/12/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA EL 31/12/2022 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 24/07/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 1074 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO SI X NO ------ APROBADO: SI ------- NO X VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: 31/05/2023

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI N/A SI N/A

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI N/A SI N/A

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: N/A
No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: N/A

FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/A
FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: N/A

OBSERVACIONES:

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

PRESENTADO: SI X NO ------ APROBADO: SI ------- NO X 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 N/A NO -------

OBSERVACIONES:

Durante el perido de reporte no se realizan ensayos de calidad y se programan para el proximo periodo de reporte.

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:

Los ensayos de interventoria verifican los resultados de los ensayos de obra, donde se da cumplimiento a las especificaciones tecnicas de los materiales.

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:

Durante el perido de reporte no se reciben quejas por parte de ningun actor del contrato.

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 =	1	Ensayos programados / Ensayos ejecutados
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:

Durante el perido de reporte se cumple con el indicador de gestion.

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

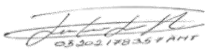
No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

OBSERVACIONES:

Durante el periodo de reporte no se utilizan equipos de medición.

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: Juan Camilo Lopera
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT



Firma
Nombre: Yannel Moreno Diaz
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202124148STD

Firma
Nombre: Santiago Hernandez Rendon
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 17202-125676 CLD

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

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante el periodo se observa que el contratista de obra tiene un buen ritmo de ejecución del contrato, sin embargo, se ha visto afectada la ejecución de obra llegando a un porcentaje de atraso de (7,26%) por que se solicita al contratista aumentar el rendimiento de obra a fin de prevenir que el atraso se haga cada vez mayor generando que no sea posible su cumplimiento dentro de los tiempos contractuales.
- Durante el periodo de reporte el contratista de obra ejecuta un total de 1.255 km de placa huella frente a un programado de 1.279 km de placa huella.
- La interventoría se encuentra a la espera de la respuesta por parte del contratista a las observaciones remitidas.
- El contratista de obra no ha presentado resultados de ensayo de laboratorio, una vez se presenten serán tabulados en presente informe.

8. ANEXOS

8.1 Relación de correspondencia generada entre contratista e interventoría.

Durante el periodo de reporte se remite la siguiente correspondencia:

Fecha	Radicado	Recibe	Asunto
02/05/2023	CTV-560-2022	Municipio de Pacora	Reiteración de solicitud de documentación financiera e información para el reintegro de los rendimientos financieros.
02/05/2023	CTV-561-2022	Municipio de Pacora	Reiteración de solicitud de información financiera y resolución de conformación de veedurías
25/05/2023	CTV-594-2022	Departamento de Comunicaciones.	Diseño de vallas comunicativas
08/05/2023	CTV-606-2022	Municipio de Pacora	Viabilidad solicitud de prorroga No. 2
10/05/2023	CTV-623-2022	Municipio de Pacora	Solicitud de actualización información SECOP.
15/05/2023	CTV-631-2022	Municipio de Pacora	Solicitud actualización de modificatorio No. 2 SECOP
16/05/2023	CTV-637-2022	Municipio de Pacora	Remisión informes semanales
17/05/2023	CTV-651-2022	UT. Mejoramiento vía terciaria Pacora	Remisión observaciones paga
18/05/2023	CTV-655-2022	UT. Mejoramiento vía terciaria Pacora	Llamado de atención por rendimiento de obra
24/05/2023	CTV-711-2022	UT. Mejoramiento vía terciaria Pacora	Remisión valla comunicativa
26/05/2023	CTV-723-2022	Municipio de Pacora	Segunda reiteración solicitud de actualización información SECOP
26/05/2023	CTV-728-2022	UT. Mejoramiento vía terciaria Pacora	Reiteración de llamado de atención por rendimiento de obra
29/05/2023	CTV-738-2022	UT. Mejoramiento vía terciaria Pacora	Remisión solicitud de actualización de pólizas acorde al otro si No.3

8.2 Registro fotográfico del avance de las obras

Durante el periodo de reporte se adelanta actividades de instalación de placa huella.

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES EJECUTADAS	
	
Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Castilla K00+500 hasta K00+510	Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Castilla K00+500 hasta K00+510
	
Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Palma K00+100 hasta K00+135	Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Castilla K00+510 hasta K00+515

	
Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Palma K00+135 hasta K00+145	Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Palma K00+135 hasta K00+145
	
Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Palma K00+145 hasta K00+200	Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo la Palma K00+145 hasta K00+200

8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad

- Ambientales: Durante el periodo de reporte no se adelanta actividades ambientales.
- Sociales: Durante el periodo de reporte no se adelanta actividades sociales
- Prediales: para el contrato de obra no aplican procesos prediales
- Sostenibilidad: Para el contrato de no aplican procesos de sostenibilidad

8.4 Copia de la bitácora del mes correspondiente

Durante el periodo de reporte el contratista de obra remite bitácoras correspondientes a los meses de marzo, abril y mayo de 2023.

Miercoles 01 de Marzo 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Castilla: Se funde huella de la abcisa K0+400 al K0+410, se realizan actividades de figuracion de acero, armado de formaletas y arreglo de terreno

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 Camioneta
Señalizacion: 2 Maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- Cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Directo de Obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. L. Union temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 Oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Jueves 02 de marzo 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Castilla: Se realiza fundida de viguetas, bordillo y cunetas de la abcisa K0+400 al K0+410

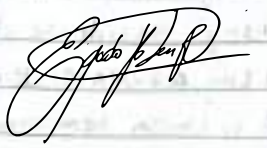
Clima: lluvias moderadas

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalizacion: 2 maletines

Personal: 1 Ing. Directo de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. L Union temporal
1 Trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 ayudantes

2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalización
3 señales temporales de obra

5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo



Viernes 03 de Marzo 2023
Inicio 7 AM
Fin: 5 PM
Costila: Se realizan actividades de figuracion de acero, armada de formaletas y arreglo de terreno.
Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalización: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalización
3 señales temporales de obra

Clima: lluvias moderadas
Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R L. Union temporal
1 Trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 Oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

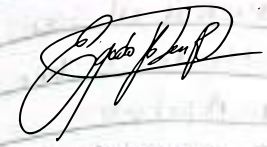


Sabado 04 de Marzo 2023
NO se realizan actividades por fuertes lluvias



Domingo 05 de Marzo 2023

No se realizan actividades por dia feriado



Lunes 06 de Marzo 2023

Inicio: 7AM

Fin: 5PM

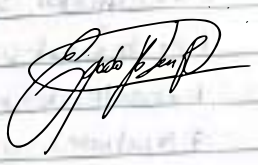
Castilla: Se funde huella de la abcisa K0+410 al K0+420, se realizan actividades de figuracion de acero, armada de formaletas y arreglo de terreno.

Clima: seco

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 Comoneta

Señalizacion: 2 malatines
2 Conos reflectivo
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Directo de obra
1 Ing. Residente de Obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R.L. Union temporal
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 Oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo



Martes 07 de Marzo 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5PM

Castilla: Se realiza fundida de viguetas, bordillos y cuneta de la abcisa K0+410 al K0+420

Clima: lluvia Moderada

Equipo: 1 Mezladora
1 Rana
1 Volqueta

Personal: 1 Ing. Directo de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R.L Union temporal

1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 Camioneta
Señalización: 2 malacates
2 Conos reflectivos
2 Señales metálicas
5 Colombinas
- Cinta de señalización
3 Señales temporales de obra

1 Trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 Oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Miercoles 08 de marzo 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
Castilla: Se realizan actividades de figuración de obra, desencofrado de formaletas
Clima:
Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalización: 2 malacates
2 conos reflectivos
2 señales metálicas
5 colombinas
- cinta de señalización
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoría
1 R. Locación temporal
1 Trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 Oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Jueves 09 de Marzo 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Castillo: Se funde huella de la abscisa K0+420 al K0+430, se realizan actividades de figuración de acero, armada de formaletas y arreglo de terreno

Clima: lluvia Moderada

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
señalización: 2 Maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalización
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R.L. Unión temporal
1 Trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 Oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Viernes 10 de Marzo 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Castillo: Se realiza Fundida de viguetas, bordillo y cunetas de la abcisa K0+420 a K0+430

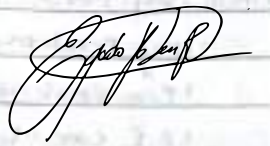
Clima: Lluvias Moderadas

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 Vibrocompactador
1 Retroexcavadora
1 Motoniveladora
1 camioneta
Señalización: 2 maletines

Personal: 1 Ing. Directo de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. L unión temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 Oficiales

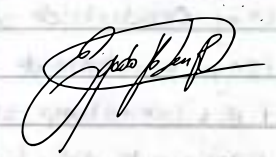
2 conos reflectivos
2 Señales metalicos
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

1 Almacenista
1 Apoyo administrativo



Sabado 11 de Marzo 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
Castillos. Se realizan actividades de figuracion de acero, armada de formaletas y arreglo de terreno.
Clima: seco
Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicos
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. L. Union temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de Obra
7 Ayudantes
5 Oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo



Domingo 12 de marzo 2023
No se realizan actividades dia Festivo



Lunes 13 de Marzo 2023

Inicio 7 AM

Fin: 5 PM

Castillo: Se realiza fundida de viguetas, bordillo y cunetas de la abasa K0+430 al K0+440.

Clima: lluvias

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 Señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Directo de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. L. Union temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SISG
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 Oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo Administrativo

Martes 14 de Marzo 2023

Inicio: 7AM

Fin: 5 PM

Castilla: Se realizan fundida de viguetas, bordillo y cunetas de la abasa K0+430 al K0+440.

Clima: lluvias

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalizacion: 2 maletines

Personal: 1 Ing. Directo de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R.L. union temporal
1 Trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales

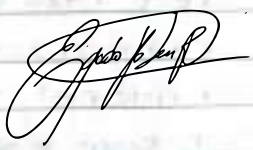
2 conos reflectivos
2 Señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

1 Almacenista
1 Apoyo administrativo



Miercoles 15 de Marzo 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
Castilla: Se realizan actividades de figuracion de acero, armada de formaletas, arreglo de terreno, conformacion y compactacion de subbase.
Los Manos Iz: se funde huella de la abscisa K0+000 al K0+015, se realizan actividades de figuracion de acero, armada de formaletas y arreglo de terreno
Clima: seco
Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 Camioneta
Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de senalizacion
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. L. Union temporal
1 Trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo



Jueves 16 de Marzo 2023
Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Castilla: Se funde huella de la obra K0+400 al K0+445, se realizan actividades de figuracion de acero, armada de formaletas y arreglo de terreno.

Los Muros T2: Se realiza fundida de vigueta, bordillo y cunetas de la obra K0+000 al K0+065

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Directo de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R.L. union temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 Oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Viernes 17 de marzo 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Castilla: se realizan actividades de figuracion de acero, armada de formaletas y arreglo de terreno

Los muros T2: se realizan actividades de figuracion de acero, armada de Formaletas y arreglo de terreno.

Clima: lluvias intensas

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora

personal: 1 Ing. Directo de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. L union temporal
1 Trabajador social
1 Profesional SISO

58

1 Retroexcavadora
1 Camioneta
Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- Cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

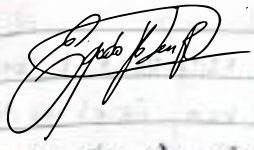
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Sabado 18 de marzo 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
Castilla: se funde vigueta, bordillo y cuneta de la abscisa K0+480 al K0+483, se realizan actividades de figuracion de acero, armada de formaletas y arreglo de terreno.
Los Naranjos Tz: se realiza fundida de huella de la abscisa K0+025 al K0+050
Clima: Seco
equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales

Personal: 1 Ing. Directo de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. L. Union temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Domingo 19 de marzo 2023

No se realizan actividades por dia feriado



Lunes 20 de marzo 2023

No se realizan actividades por dia feriado



Martes 21 de marzo 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Los Morros T2: Se realiza fundida de viguetas, bardillo y canetas de la obra

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 Camioneta
Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. L. union temporal
1 Maestro de obra
1 Profesional SISO
1 Trabajador Social
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo



Miercoles 22 de marzo 2022

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Los Morros T2: se realizan actividades de figuracion de acero, desencofrado

07

de formaletas y arreglo de terreno.
Clima: Nuvios Moderados
Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- Cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Directo de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R.L. Union temporal
1 Trabajador social
1 Profesional siso
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Jueves 23 de marzo 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5PM
Los Morros T2: Se funde huella de la abscisa K0+000 al K0+100, se realizan actividades de figuracion de acero, armada de formaletas y arreglo de terreno.
Clima: Seco
Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas

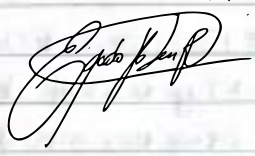
Personal: 1 Ing. Directo de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R.L. Union temporal
1 Trabajador social
1 Profesional siso
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra



Viernes 24 de marzo 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
Los Horros T2: Se realiza fundido de vigetas, bordillo y cunetas de la obra con concreto al horno.
Clima: seco
Equipo: 1 Mezcladora
1 Runa
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. L contemporal
1 Trabajador social
1 Profesional SISO
1 maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo



Sabado 25 de marzo 2023
Inicio 7 AM
Fin: 5 PM
Los Horros: Se realizan actividades de figuracion de acero, desencofrado de formaletas y arreglo de terreno.
Clima: lluvias moderadas
Equipo: 1 Mezcladora

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra

62

1 Rana	1 Ing. residente de interventoria
1 volqueta	1 R. L. Union temporal
1 vibrocompactador	1 Trabajador Social
1 Motoniveladora	1 Profesional SISO
1 Retroexcavadora	1 Maestro de obra
1 camioneta	7 Ayudantes
Señalizacion: 2 maletines	5 oficiales
2 conos reflectivos	1 Almacenista
2 señales metalicas	1 Apoyo administrativo
5 colombinas	
- cinta de señalizacion	
3 señales temporales de obra	

Domingo 26 de marzo 2023
No se realizan actividades dia festivo

Lunes 27 de marzo 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
Las horas Tz: Se realizan actividades de figuracion de acero.
Clima: lluvias moderadas

Equipo: 1 Mezcladora	Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Rana	1 Ing. Residente de obra
1 Volqueta	1 Ing. Residente de interventoria
1 vibrocompactador	1 R. L. Union temporal
1 Motoniveladora	1 Trabajador social
1 Retroexcavadora	1 Profesional SISO
1 camioneta	1 Maestro de obra
Señalizacion: 2 maletines	7 Ayudantes
2 conos reflectivos	5 oficiales
2 señales metalicas	1 Almacenista

5 colombinas 1 Apoyo administrativo

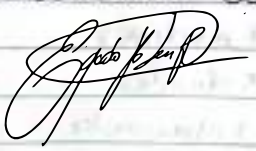
- cinta de señalizacion

3 señales temporales de obra



Martes 28 de Marzo 2023

No se realizan actividades por lluvias intensas



Miercoles 29 de Marzo 2023

Las Marcas: Se funde huella de la obra K0+100 al K0+150, se realizan actividades de figuracion de acero, armada de formaletas y arreglo de terreno

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora

1 Rana

1 Volqueta

1 vibrocompactador

1 Motoniveladora

1 Retroexcavadora

1 camioneta

señalizacion: 2 maletines

2 conos reflectivos

2 señales metalicas

5 colombinas

- cinta de señalizacion

3 señales temporales de obra



Jueves 30 de marzo 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Los Horios TZ: Se realizan actividades de armada de formaletas y arreglo de terreno.

Clima: Lluvias moderadas

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- Cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Directo de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. L. Union temporal
1 Trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Viernes 31 de Marzo 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM

Los Horios TZ: Se realiza fundida de viguetas, bardillo y cunetas de la obra K0+100 al K0+150

Clima: seco

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas

Personal: 1 Ing. Directo de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. L. Union temporal
1 trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

5 colombinas

- cinta de señalizacion

3 señales temporales de obra



Sabado 01 de Abril 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Castilla: Se realizan actividades de figuracion de acero, armada de formaletas y arreglo de terreno.

Motos 11: Se realizan actividades de figuracion de acero, armada de formaletas y arreglo de terreno.

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 Camioneta
Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 Señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Directo de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R.I. Union temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 Oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Domingo 02 de Abril 2023

No se realizan actividades por dia feriado

Lunes 03 de Abril 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Castilla: Se funde huella de la abscisa K0+000 al K0+060

Motos 11: Se funde huella de la abscisa K0+000 al K0+025

Clima: seco

Equipo: 1 Mezcladora

Personal: 1 Ing. Directo de obra

1 Rana
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 Camioneta
Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 Colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. 1. Union temporal
1 Trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Martes 04 de Abril 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
Castilla: Se realiza fundida de viguetas, bordillo y cuneta de la abcisa K0+445 al K0+460
Los Manos: Se realiza fundida de viguetas, bordillo y cuneta de la abcisa K0+000 al K0+025.
Clima: Lluvias Moderadas
Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. 1. Union temporal
1 Trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

3 señales temporales de obra

Miercoles 05 de Abril 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Castilla: Se realizan actividades de figuracion de acero, desencofrado de formaletas y amegio de terreno.

Los Molinos T1: Se realizan actividades de figuracion de acero, desencofrado de formaletas y amegio de terreno.

Clima: Lluvias moderadas

Equipo: 1 mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 vibro compactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta

Señalizacion: 2 Maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales te

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R.L. Union temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo Administrativo

Jueves 06 de Abril 2023

NO: Se realizan actividades por dia feriado (Jueves santo)

78 Viernes 07 de Abril 2023

NO se realizan actividades por dia feriado (viernes Santo)



Sabado 08 de Abril 2023

Inicio 7AM

Fin: 5 PM

Castilla: Se realizan actividades de figuracion de acero, armado de formaletas y amarre de tenero.

Los Molinos Ti: Se realizan actividades de figuracion de acero, armada de formaletas y amarre de tenero.

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora
1 pala
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 Camioneta

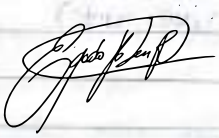
Señalizacion: 2 Maletines
2 conos reflectivos
2 Señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. L. Union temporal
1 Trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo



Domingo 09 de Abril 2023

NO se realizan actividades por dia feriado



Lunes 10 de Abril 2023

Inicio: 7 AM

Norma

Fin: 5PM

Castilla: se funde huella de la abscisa K0+460 al K0+480, se realizan actividades de figuracion de acero, armada de formaletas y vaciado de terreno.

Los Monos II: Se funde huella de la abscisa K0+025 al K0+050, se realizan actividades de figuracion de acero, armada de formaletas y vaciado de terreno.

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora
1 Pala
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R.L. Union temporal

Señalizacion: 2 Maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Martes 11 de Abril 2023

Inicio: 7AM

Fin: 5PM

Castilla: Se realizan actividades de relleno de materiales, los bordillos y actividades basicas por lluvias intensas, no dejan laboral

Los Monos II: Se realizan actividades de relleno de materiales, los bordillos y actividades basicas por lluvias intensas, no dejan laboral

Clima: lluvias intensas

Equipo: 1 Mezcladora
1 Pala
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R.L. Union Temporal
1 Trabajador SST

1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalización: 2 malelines
2 conos reflectivos
2 Señales metalicas
5 colombinas
- Cinta de señalización
3 señales temporales de obra

1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo



Miercoles 12 de Abril 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
Castilla: Se realiza fundida de viguetas, bordillo y cunetas de la abscisa K01+460 al K01+430.
Los Morros: Se realiza fundida de viguetas, bordillo y cunetas de la abscisa K0+025 al K0+050.
Clima: Seco
Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalización: 2 malelines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalización
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Dueño de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoría
1 R. L. unión temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Norma

Jueves 13 de Abril 2023 73

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Castilla: Se funde huella de la obcisa K0+480 al K0+500

Los Hornos T1: Se funde huella de la obcisa K0+050 al K0+060.

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora

1 Rana

1 volqueta

1 Vibrocompactador

1 Motoniveladora

1 Retroexcavadora

1 camioneta

Señalizacion: 2 Maletines

2 conos reflectivos

2 señales metalicas

5 colombinas

- cinta de señalizacion

3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra

1 Ing. Residente de obra

1 Ing. Residente de interventoria

1 R. L. Union temporal

1 Trabajador Social

1 Profesional SISO

1 Maestro de obra

7 Ayudantes

5 canales

1 Almacenista

1 Apoyo administrativo

Viernes 14 de Abril 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Clima: seco

Castilla: Se realiza fundida de vigetas, bordillo y cunetas de la obcisa K0+480 al K0+500.

Los Hornos T1: Se realiza fundida de vigetas, bordillo y cunetas de la obcisa K0+050 al K0+060.

Equipo: 1 Mezcladora

1 Rana

1 Volqueta

1 Vibrocompactador

1 Motoniveladora

1 Retroexcavadora

Personal: 1 Ing. Director de obra

1 Ing. Residente de obra

1 Ing. Residente d interventoria

1 R. L. Union temporal

1 Trabajador Social

1 Profesional SISO

1 camioneta
Señalizacion: 2 Maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Sabado 15 de Abril 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
Castilla: Se realizan actividades de figuracion de acero, armada de formaletas y arreglo de terreno.
Los Morros 71: Se realizan actividades de figuracion de acero, armada de formaletas y arreglo de terreno.
Clima: lluvias moderadas

Equipos: 1 Mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalizacion: 2 Maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. residente de interventoria
1 R.T. union temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Domingo 16 de Abril 2023

No se realizan actividades por dia Feriado



Lunes 17 de Abril 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Castilla: Se funde huella de la abscisa K0+500 al K0+510.

Los Monos Tr: Se funde huella de la abscisa K0+060 al K0+095.

Clima: lluvias moderadas

Equipo: 1 Mezcladora

1 Rana

1 Volqueta

1 vibrocompactador

1 Motoniveladora

1 Retroexcavadora

1 Camioneta

Señalizacion: 2 Reflectores

2 conos reflectivos

2 señales metalicas

5 colombinas

- cinta de señalizacion

3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra

1 Ing. Residente de obra

1 Ing. Residente de interventoria

1 R.S union temporal

1 Trabajadora social

1 Profesional SISO

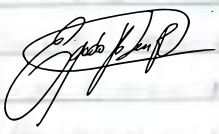
1 Maestro de obra

7 Ayudantes

5 oficiales

1 Almacenista

1 Apoyo administrativo



Martes 18 de Abril 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Castilla: Se realiza fundida de vigetas, bordillo y cunetas de la abscisa K0+500 al K0+510.

Los Monos Tr: Se realiza fundida de vigetas, bordillo y cunetas de la abscisa K0+060 al K0+095.

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora

Personal: 1 Ing. Director de obra

1 Ing. Residente de obra

1 Rana
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalización: 2 malletines
2 conos reflectivos
2 señales metálicas
5 colombinas
- cinta de señalización
3 señales temporales de obra

1 Ing. Residente de interventoría
1 R. L. amor temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Miercoles 19 de Abril 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
Castilla: Se realizan actividades de figuración de acero, armada de formaletas y amegle de terreno.
Los Horcos: Se realizan actividades de figuración de acero, armada de formaleta y amegle de terreno.
Clima: Seco
Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalización: 2 malletines
2 conos reflectivos
2 señales metálicas
5 colombinas
- Cinta de señalización

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoría
1 R. L. amor temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

3 señales de obra

Jueves 20 de Abril 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Castilla: Se funde huella de la abscisa K0+510 al K0+525

Los Horcos Tr: Se funde huella de la abscisa K0+075 al K0+090

La Palma: Se realizan actividades de regado de material con maquinaria.

Clima:

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
señalización: 2 malezines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
6 colombinas
- unta de señalización
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. director obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R.L unión temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional siso
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Viernes 21 de Abril 2023

Inicio 7 AM

Fin: 5 PM

Castilla: Se realiza fundida de vegetos, bordillo y cunetas de la abscisa K0+510 al K0+525

Los Horcos Tr: Se realiza fundida de vegetos, bordillo y cunetas de la abscisa K0+075 al K0+090

La Palma: Se realizan actividades de regado de material con maquinaria

Clima: lluvias moderadas

Equipo: 1 Mezcladora
1 Pala
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalización: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metálicas
5 cilindros
- cinta de señalización
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoría
1 R.L. unión temporal
1 Trabajador Social
1 profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Sabado 22 de Abril 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5pm
Castilla: Se realizan actividades de figuración de acero, desencofrado de formaletas y arreglo de terreno.
Los micos 3: Se realizan actividades de figuración de acero, desencofrado de formaletas y arreglo de terreno.
La palma: Se realizan actividades de figuración de acero, armo de formaletas, arreglo de terreno, conformación y compactación Sistemica.
Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora
1 Pala
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalización: 2 maletines
2 conos reflectivos

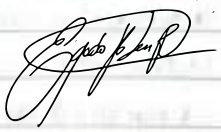
Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoría
1 R.L. unión temporal
1 Trabajador social
1 Profesional sisa
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales

2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

1 almacenista
1 Apoyo administrativo



Domingo 23 de Abril 2023
No se realizan actividades por dia festivo



Lunes 24 de Abril 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
Los Manos II: Se funde huella de la abscisa K0+000 al K0+110, se realizan actividades de figuracion de acero, armado de formaletas y arreglo de terreno.
La Palma: Se funde huella de la abscisa K0+015 al K0+015, se realizan actividades de figuracion de acero, armado de formaletas y arreglo de terreno.
Clima: Seco
Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 Camioneta
Señalizacion: 2 malehines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 Ing. Residente de obra
1 R. L. Union temporal
1 trabajador Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 Oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

80 Martes 25 de Abril 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Los Mangos T1: Se realiza fundida de vigetas, bordillo y cunetas de la obra Km090 al Km110.

La Palma: Se realiza fundida de vigetas, bordillo y cunetas de la obra Km000 al Km025

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalización: 2 matehines
2 conos reflectivos
2 señales metálicas
5 tambores
- cinta de señalización
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoría
1 R.S. unica temporal
1 trabajador social
1 Profesional SST
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 Operarios
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Miercoles 26 de Abril 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Los Mangos T1: Se realizan actividades de figuración de acero, desencofrado de formaletas y aseo de terreno

La Palma: Se realizan actividades de figuración de acero, desencofrado de formaletas y aseo de terreno.

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 vibrocompactador

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoría
1 R.S. unica temporal
1 trabajador social

Norma

1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalización: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metálicas
5 colombinas
- cinta de señalización
3 señales temporales de obra

1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo



Jueves 27 de Abril 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
Los Mangos T1: Se funde huella de la abscisa K0+110 al K0+130
La Palma: Se funde huella de la abscisa K0+075 al K0+090.
Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalización: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metálicas
5 colombinas
- cinta de señalización
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoría
1 R. L. Unión temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo



82 Viernes 28 de Abril 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Los Horros T1: Se realizó fundida de viguetas, bordillo y cunetas de la abscisa KO+110 al KO+130.

La palma: Se realizó fundida de viguetas, bordillo y cunetas de la abscisa KO+025 al KO+050

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalización: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metálicas
5 colombinas
- cinta de señalización
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoría
1 R. I. Social temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SSC
1 Maestro de obra
7 ayudantes
5 oficiales
1 almacenista
1 apoyo administrativo

Sábado 29 de Abril 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

Los Horros T1: Se realizan actividades de figuración de acero, armada de formaletas y arreglo de terreno.

La Palma: Se realizan actividades de figuración de acero, armada de formaletas y arreglo de terreno.

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezclacbra
1 Rana
1 Volqueta
1 vibrocompactador

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoría
1 R. I. Social temporal

1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalización: 2 cadetines
2 conos reflectivos
2 Señales metalicas
5 cotomberos
- cinta de señalización
3 señales temporales de obra

1 Trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 apoyo administrativo

Domingo 30 de Abril 2023
No se realizan actividades por dia festivo

Lunes 01 de Mayo 2023

NO se realizan actividades por dia feriado

Eduardo D. Leon B.

Martes 02 de MAYO 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

La Palma: Se funde huella de la abscisa K0+050 al K0+075, Se realizan actividades de figuracion de acero, armado de formaletas y arreglo de terreno.

Los Manas: Se realizan actividades fundicion rampa de acceso.

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Vibrador
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta

Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 E. I. Union temporal
1 trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Eduardo D. Leon B.

Miercoles 03 de Mayo 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

La Palma: se realiza fundicion de viguetas, bordillo y cunetas de la abscisa K0+050 al K0+075.

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria

Norma

85

1 volqueta	1 R.L. unión temporal
1 vibrocompactador	1 Trabajador social
1 Motoniveladora	1 Profesional SISO
1 Retroexcavadora	1 Maestro de obra
1 Camioneta	7 Ayudantes
Señalización: 2 maletines	5 oficiales
2 conos reflectivos	1 Almacenista
2 señales metalicas	1 Apoyo administrativo
5 colombinas	
- cinta de señalización	
3 señales temporales de obra	

Jueves 04 de Mayo 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

La Palma: Se puede hallar de la abscisa K0+75 al K0+100.

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora	Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Rana	1 Ing. Residente de obra
1 volqueta	1 Ing. Residente de interventoria
1 vibrocompactador	1 R.L. unión temporal
1 Motoniveladora	1 Trabajador Social
1 Retroexcavadora	1 Profesional SISO
1 Camioneta	1 Maestro de obra
Señalización: 2 maletines	7 Ayudantes
2 conos reflectivos	5 oficiales
2 señales metalicas	1 Almacenista
5 colombinas	1 Apoyo administrativo
- cinta de señalización	
3 señales temporales de obra	

Viernes 05 de Mayo 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

La Palma: Se realiza fundida de viguetas, bordillo y cunetas de la abscisa K0+075 al K0+100.

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalización: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalización
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoría
1 R. L. unión temporal
1 Trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Sabado 06 de mayo 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

La Palma: Se realizan actividades de figuración de acero, armada de formaletas y vaciado de terreno.

Clima: Seco

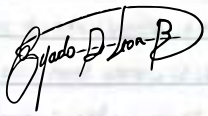
Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 Camioneta
Señalización: 2 maletines

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoría
1 R. L. unión temporal
1 Trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales

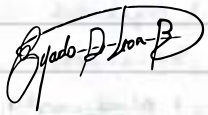
88

2 conos reflectivos
2 Señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

1 Almacenista
1 Apoyo administrativo



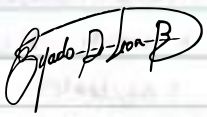
Domingo 07 de mayo 2023
No se realizan actividades por dia feriado



Lunes 08 de mayo 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
La prima: Se funde huella de la obra con motivo al motivo
Clima: SECO

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Directo de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. S. ocupacional
1 Trabajador Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo



Martes 09 de Mayo 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

La Palma: Se realizo fundida de viguetas, bordillo y cunetas de la abscisa KO+100 al KO+130.

Clima: Nuvoso Moderado

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 Camioneta

Señalizacion: 2 Malelines
2 conos reflectivos
2 Señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Directo de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. L. union temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Miercoles 10 de Mayo 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

La Palma: Se funde huella de la abscisa KO+130 al KO+160, se realizan actividades de figuracion de acero, armada de formaletas y arreglo de terreno.

Clima: Seco

Equipo: 1 mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta

Señalizacion: 2 malelines

Personal: 1 Ing. Directo de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. L. union temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SISO
1 maestro de obra
7 Ayudantes

2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 calcomanias
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Jueves 11 de Mayo 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

La Palma: Se realiza fundida de viguetas, bordillo y cunetas de la abscisa K0+130 al K0+160.

clima: lluvia intensa

Personal: 1 Ing. Directo de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R.L. Union temporal
1 Trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
4 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta

Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicos
5 calcomanias
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Viernes 12 de Mayo 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

La palma: Se realizan actividades de figuracion de acero, desencofrado

de formaletas y arreglo de terreno.

Clima: lluvia intensa

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Directo de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 S.S. union temporal
1 Trabajador social
1 Profesional siso
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 Oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Sabado 13 de Mayo 2023

INICIO: 7 AM

Fin: 5 PM

La Palma: Se realizan actividades de figuracion de acero, chmacle de formaletas y arreglo de terreno.

Clima: lluvia intensa

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas

Personal: 1 Ing. Directo de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 S.S. union temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional siso
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 almacenista
1 Apoyo administrativo

92

- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Domingo 14 de Mayo 2023
No se realiza actividades dia feriado

Lunes 15 de Mayo 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
La Palma: Se fiede huella de la abscisa K04+160 al K04+140
Clima: Seco
Equipo: 1 Mezcladora
1 Bana
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de Obra
1 Ing. Residente de Obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. L. Union temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Martes 16 de Mayo 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
La Palma: Se realiza fundida de vigetas, bordillo y cunetas de la abscisa

K0+160 al K0+190

Clima: lluvia intensa

Equipo: 1 Mezcladora
1 Pana
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalización: 2 malletines
2 conos reflectivos
2 señales metálicas
5 colombinas
- cinta de señalización
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoría
1 R. L. unión temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

MIERCOLES 11 DE MAYO 2023

INICIO: 7 AM

FIN: 5 PM

La jornada se funde huella de la abscisa K0+190 al K0+160, se realizan actividades de figuración de acero, armada de formaletas y vaciado de concreto.

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora
1 Pala
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalización: 2 malletines
2 conos reflectivos
2 señales metálicas
5 colombinas

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoría
1 R. L. unión temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

- cinta de señalización
3 señales temporales de obra

Jueves 18 de Mayo 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
La palma: Se funde viqueta, bordillo y cuneta de la abscisa K07+190 al K07+220
Clima: Seco
Equipo: 1 Mezcladora
1 Cama
1 Volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 carrocleta
Señalización: 2 malla tinel
2 conos reflectivos
2 señales metálicas
5 colombinas
- cinta de señalización
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoría
1 E.L unión temporal
1 trabajador social
1 Profesional SISO
1 maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 apoyo administrativo

Viernes 19 de Mayo 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
La palma: Se realizan actividades de figuración de acero, desencofrado de formaletas y arreglo de terreno.
Clima: Seco
Equipo: 1 Mezcladora
1 Cama

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoría

1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalización: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metálicas
5 colombinas
- cinta de señalización
3 señales temporales de obra

1 R.S. Obra temporal
1 Trabajador social
1 Profesional sis
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Sábado 20 de MAYO 2023

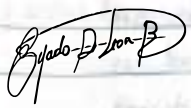
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
La Palma: Se realizan actividades de figuración de acero, armados de formaletas y arreglo de terreno.
Clima: Seco
Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalización: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 Señales metálicas
5 colombinas
- cinta de señalización
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoría
1 R.S. Obra temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

35°

Domingo 21 de Mayo 2023

No se realizan actividades por día feriado



Lunes 22 de Mayo 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

La Palma: Se funde huella de la abscisa K0+220 al K0+240.

Clima: Lluvia Moderada

Equipo: 1 Mezcladora

1 Rana

1 volqueta

1 vibrocompactador

1 Motoniveladora

1 Retroexcavadora

1 camioneta

Señalización: 2 maletines

2 conos reflectivos

2 señales metálicas

5 colombinas

- cinta de señalización

3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra

1 Ing. Residente de obra

1 Ing. Residente de interventoría

1 R. L. única temporal

1 Trabajador social

1 Profesional SISO

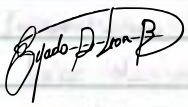
1 Maestro de obra

7 Ayudantes

5 oficiales

1 Almacenista

1 Apoyo administrativo



Martes 23 de Mayo 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

La palma: Se funde vigueta, bardillo y cuneta de la abscisa K0+220 al K0+240

Clima: lluvia intensa

Equipo: 1 Mezcladora

1 Rana

1 Volqueta

1 Vibrocompactador

1 Motoniveladora

Personal: 1 Ing. Director de obra

1 Ing. Residente de obra

1 Ing. Residente de interventoría

1 R. L. única temporal

1 Trabajador social

1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Miercoles 24 de Mayo 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
La pdma: se rinde huella de la abscisa K04+240 al K04+260, se realizan actividades de figuracion de acero, armada de formaletas y arreglo de terreno.
Clima: Seco
Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 Volqueta
1 Vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 Señales metalicas
5 Colombinas
- cinta de señalizacion
3 Señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 Tec. Seguridad temporal
1 Trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Jueves 25 de Mayo 2023
Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

La Palma: Se funde vigueta de la abcisa K0+240 al K0+260, se realizan actividades de figuracion de acero, armado de formaletas y vaciado de tierra

Clima: Lluvia Moderada

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 Camioneta

Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Viernes 26 de Mayo 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

La Palma: Se funde bordillo y cunetas de la abcisa K0+220 al K0+260

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta

Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 Ing. Ambiental
1 Trabajadora Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista

5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

1 Apoyo administrativo

Sabado 27 de mayo 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
La palma: Se realizan actividades de figuracion de acero, armado de formaletas y arreglo de terreno.
Clima: lluvia Moderada
Equipo: 1 Mezcladora
1 Rana
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 compresor
Señalizacion: 2 malletines
2 Conos reflectivos
2 Señales metalicas
5 colombinas
- cinta de señalizacion
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. L. union temporal
1 Trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 Oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Domingo 28 de mayo 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5PM
La Palma: Se realizan actividades de excavacion manual de transversal, excavacion de cuneta descole, solado, instalacion de tuberia de plastico 36" x 6.5 metros

Clima: Lluvia intensa
Equipo: 1 Retrocargadora
1 Rana
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalización: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 señales metalicas
5 colombinas
-cinta de señalización
3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. L. union temporal
1 Trabajador Social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

Lunes 29 de Mayo 2023
Inicio: 7 AM
Fin: 5 PM
La Palma: Se realizan actividades de figuracion de acero, armado de formaletas y arreglo de terreno.
Clima: Lluvia intensa
Equipo: 1 Retrocargadora
1 Rana
1 volqueta
1 vibrocompactador
1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 camioneta
Señalizacion: 2 maletines
2 conos reflectivos
2 Señales metalicas
-cinta de señalizacion
5 colombinas

Personal: 1 Ing. Director de obra
1 Ing. Residente de obra
1 Ing. Residente de interventoria
1 R. L union temporal
1 Trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

3 señales temporales de obra



Martes 30 de MAYO 2023

INICIO: 7 AM

Fin: 5 PM

La Palma: Se funde huella de la obra 1 K0+260 al K0+300

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora

1 Rana

1 volqueta

1 vibrocompactador

1 Motoniveladora

1 Retroexcavadora

1 Camioneta

Señalización: 2 Maletines

2 señales metalicas

2 conos reflectivos

5 colombinas

- cinta de señalización

3 señales temporales de obra

Personal: 1 Ing. Director de obra

1 Ing. Residente de obra

1 Ing. Residente de interventoria

1 R. L. union temporal

1 Trabajador social

1 Profesional sst

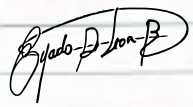
1 Maestro de obra

7 Ayudantes

5 oficiales

1 Almacenista

1 Apoyo administrativo



Miercoles 31 de MAYO 2023

Inicio: 7 AM

Fin: 5 PM

La Palma: Se realiza fundida de cunetas de la obra K0+260 al K0+300

Clima: Seco

Equipo: 1 Mezcladora

1 Rana

1 volqueta

1 vibrocompactador

Personal: 1 Ing. Director de obra

1 Ing. Residente de obra

1 Ing. Residente de interventoria

1 R. L. union temporal

1 Motoniveladora
1 Retroexcavadora
1 Camioneta
Señalización: 2 malletines
2 conos reflectivos
2 señales metálicas
5 columbinas
- cinta de señalización
3 señales temporales de Obra

1 Trabajador social
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
7 Ayudantes
5 oficiales
1 Almacenista
1 Apoyo administrativo

	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. 196-2022 **Contratista:** CONSORCIO NORCASIA ECOJV

Contrato de Interventoría No. 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

Objeto Contrato de Obra:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

INFORME MENSUAL No. 7 **MES O PERIODO:** 01 AL 31 DE MAYO DE 2023

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	
1	**INTRODUCCIÓN**		
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		
2.1	Localización		
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		
2.4	Características técnicas del proyecto		
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		
3.1	Información general del contrato		
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	
	• Seguimiento Programa de Obra		
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		
5.1	Información general del contrato		
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		
5.3	Informes especialistas y profesionales		
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		
5.5	Informe matriz de riesgos.		
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	
7	**Conclusiones y recomendaciones**		
8	**Anexos**		
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernadez Rendon

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 2022

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

Copias: Interventor, Dirección Territorial

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

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

FECHA: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **PERIODO MES:** DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No.: 196-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

CONTRATISTA: CONSORCIO NORCASIA ECOJV

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 1074 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE INICIO: 22/12/2022
PRORROGA NO.1 3 MESES
FECHA DE TERMINACIÓN 22/07/2023
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A
FECHA DE VENCIMIENTO: 22/07/2023
PLAZO ACUMULADO: N/A

VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 1.798.946.689,00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA): $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA): $ 1.798.946.689,00
ANTICIPO CONCEDIDO: $ -
ANTICIPO AMORTIZADO: $ -

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ING. SANTIAGO HERNANDEZ RENDON

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Placa huella	Construcción	km	1.2736
	Mejoramiento	N/A	N/A
	Rehabilitación	N/A	N/A
Estructuras	Túneles	N/A	N/A
	Puentes	N/A	
	Pontones	N/A	N/A
Mantenimiento	Periodico	ml	2.36
Otros (Especificar cuales)	Construcción de alcantarilla	Un	5

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
Pavimentación	Construcción	km	0.237	0.492
	Mejoramiento	N/A	N/A	N/A
	Rehabilitación	N/A	N/A	N/A
Estructuras	Túneles	N/A	N/A	N/A
	Puentes	N/A	N/A	N/A
	Pontones	N/A	N/A	N/A
Mantenimiento	Periodico	ml	0	0
Otros (Especificar cuales)	Construcción de alcantarilla	Un	0	0

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	$ 1.780.536.602,00	$ -	$ 1.780.536.602,00
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 17.815.869,00	$ -	$ 17.815.869,00
Valor IVA (Elementos de bioseguridad)	$ -	$ 594.218,00	$ 594.218,00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 1.798.352.471,00	$ 594.218,00	$ 1.798.946.689,00

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

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	$ 258.748.570,13	$ -	$ 258.748.570,13	$ 616.336.091,96
AJUSTES	$ -	$ -	$ -	$ -
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ -	$ -	$ -	$ -
Valor IVA (Elementos de bioseguridad)	$ -	$ -	$ -	$ -
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR EJECUTADO	$ 258.748.570,13	$ -	$ 258.748.570,13	$ 616.336.091,96

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 1.185.368.545,75
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 616.336.091,96
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 52,00%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 6
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 15
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 0
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 21

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella K00+180 hasta K00+224 Tramo La Balestrera



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella K00+048, hasta K00+080 Tramo La Batea

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

Firma
Nombre: Juan Camilo Lopera
Director de Interventoria
Matrícula Profesional No. 05202178357 ANT

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

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento del Contrato de Interventoría 1074 de 2021, EL CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197, presenta al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS, el informe mensual de Interventoría No. 7, para el periodo comprendido del 01 al 31 de mayo de 2023, cuyo principal objetivo es dar a conocer el estado de avance del Contrato de Obra 196-2022, el cual se suscribió con acta de inicio al contrato de obra el 22 de diciembre de 2023 y al corte del presente informe se encuentra en proceso de ejecución con un atraso del 31.63%.

El proyecto de intervención vial, se rige por lo establecido en el Programa "Colombia Rural", liderado por el Instituto Nacional de Vías, el cual busca mejorar las condiciones de transitabilidad y accesibilidad de las vías rurales a lo largo del país, priorizando corredores viales que permitan incrementar la productividad del campo, garantizando mejores condiciones de vida en ella, y optimizándolas a través de la construcción de obras de mejoramiento y mantenimiento, para lo cual, el INVIAS suscribió el Convenio Interadministrativo No. 1932-2021 con el municipio de Norcasia, Caldas.

Por lo tanto, en el presente informe, CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197. en calidad de Interventor, da a conocer el seguimiento y control a los avances en lo que respecta a la preparación para el inicio de las actividades de obra por parte del contratista CONSORCIO NORCASIA ECOJV

Por último, es de mencionar que el documento contiene las actividades adelantadas por el Contratista e Interventoría durante el periodo analizado, conforme a las especificaciones y obligaciones exigidas y mencionadas por el Instituto Nacional de Vías (INVIAS), de acuerdo con los alcances establecidos dentro de los objetos y en función de los pliegos de condiciones. Donde se proporcione una adecuada correspondencia entre las obras de mantenimiento y mejoramiento proyectadas, en función de las especificaciones técnicas y particulares para las mismas.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto surge de la necesidad del mejoramiento de las condiciones de circulación por las vías rurales del municipio de Pacora; por tanto, en la formulación del contrato de obra correspondiente, se incluyeron la construcción de tramos de placa huella, construcción de alcantarillas, y actividades de mantenimiento periódico.
Al respecto, se realizarán obras de infraestructura vial, con las cuales se mejorará la accesibilidad a los predios adyacentes a cada segmento de vía y con esto se facilitará el libre desplazamiento de los pobladores a través de la intervención integral del corredor vial rural. Estas actividades, se ejecutarán teniendo en cuenta las condiciones técnicas para la vía, además de la priorización de las obras, que ha efectuado la Alcaldía con la comunidad directamente beneficiada.

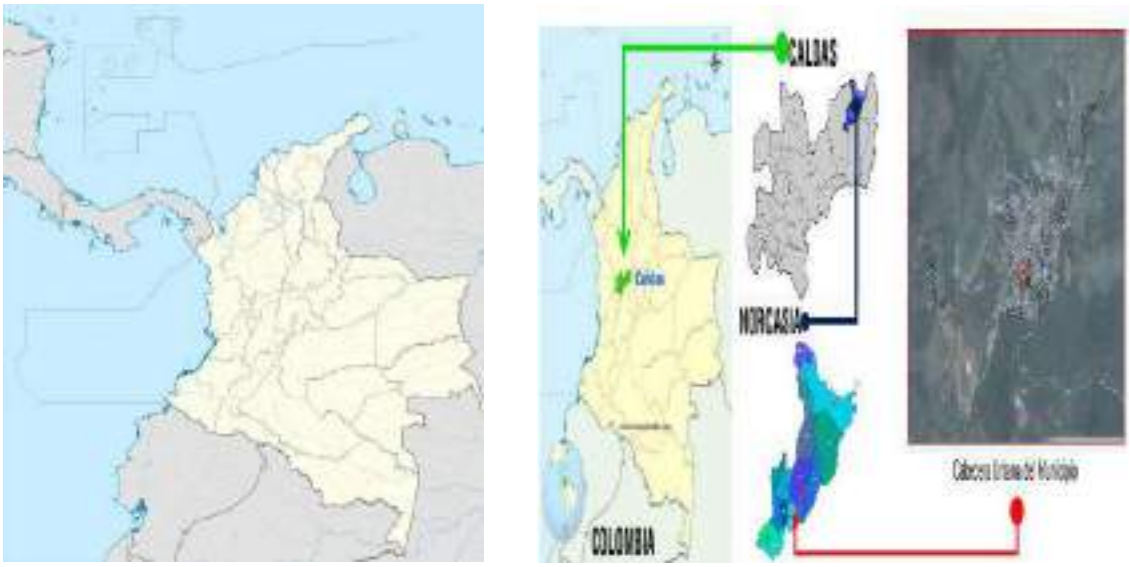
Para el mejoramiento integral de la infraestructura vial se realizarán actividades propias de la construcción y mantenimientos periódicos, concepto que se define a continuación:

Mantenimiento periódico

Acciones que se requieren ocasionalmente o con una periodicidad superior a un año en una carretera y sus elementos conexos y que, en cierta medida, se pueden programar con antelación, debido a que son determinadas principalmente por el tránsito y las condiciones meteorológicas. (*Tomado del Manual de Mantenimiento de carreteras Volumen 2, Especificaciones generales de mantenimiento de carreteras*).

2.1 Localización del proyecto

Este presente proyecto tiene como objeto la intervención de tres tramos los cuales se listan a continuación:
Tramo: Vía Norcasia – San Jose – Quiebra de Roque



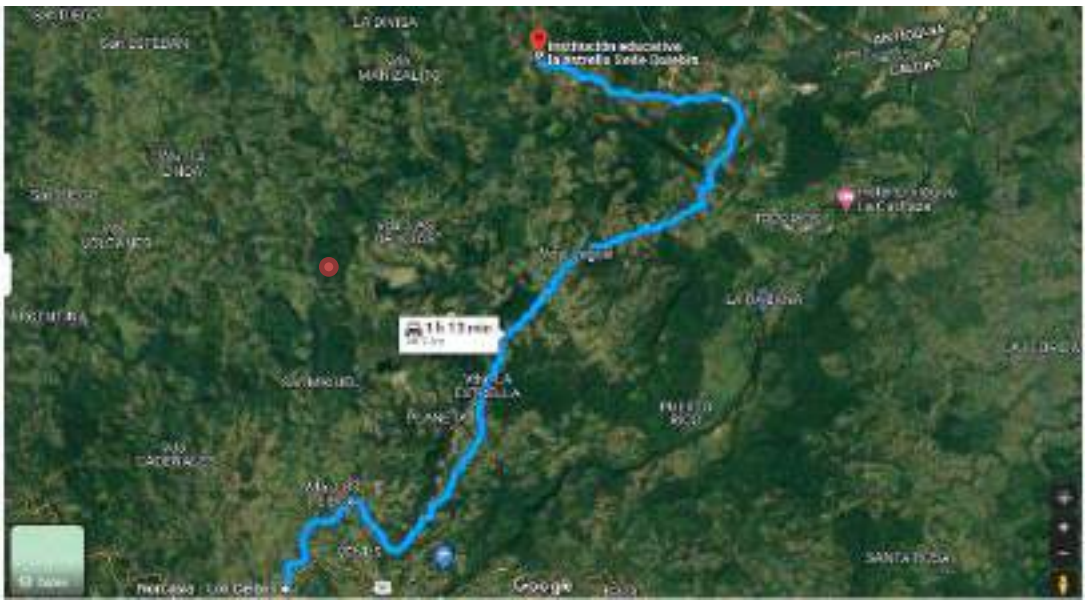


Imagen No.1 tramo Vía Norcasia – San Jose – Quiebra de Roque

2.2 Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto

Directamente se afecta el municipio de Pacora en el departamento de Caldas, donde la realización de este tipo de obras crea beneficios de movilidad, transitabilidad, en general mejora las condiciones actuales de comunicación entre veredas y entre el caso urbano y las zonas rurales periféricas, principalmente al ejecutar placas huellas y obras complementarias, que garanticen mayor tiempo de obras realizadas con calidad.

2.3 Inventario y estado inicial de la vía

Se adelanta recorrido inicial a fin de identificar la zona a intervenir e individualizar las características de estas.

PROGRAMA COLOMBIA RURAL

CONVENIO No.	1932 de 2021	**AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS Y EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTAMENTO DE CALDAS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"**			
CONTRATO DE OBRA	194 de 2022	**VALOR COTRATO DE OBRA**	$ 1,798,946,689.00	**Plazo Actual Contrato de Obra**	Hasta el 31 de Diciembre de 2022 -
DEPARTAMENTO	**MUNICIPIO**	**CORREDOR**	**Long (Km)**	**Punto Inicio**	**Punto Final**
CALDAS	NORCASIA	NORCASIA - QUEBRADA DE ROQUE	19.50	5°34'59.52"N 74°53'7.62"O	5°40'11.87"N 74°47'40.54"O
MEJORAMIENTO		**DISPONIBLE**	**$ 1,710,000,000**	**VALOR ACTUAL**	$ 1,709,403,863
MANTENIMIENTO PERIÓDICO		**DISPONIBLE**	**$ 90,000,000**	**VALOR ACTUAL**	$ 89,998,955
META FÍSICA PROGRAMADA		Placa Huella= 1,273 km	Alcantarilla= 5 Un	Batea= 40 m2	Mant. Periódico= 2,36 Km
Fecha de Recorrido	Primera Parte - 29 de noviembre de 2022 Segunda Parte - 27 de diciembre de 2022	**Participantes**	INVIAS DT CALDAS - MUNICIPIO DE NORCASIA- INTERVENTOR - CONTRATISTA		

Tramo	1	**Longitud Placa Huella**	200 m	**Observaciones**	K7+900 Inicio Placa Huella K7+520 Ver la opción de construcción de Obra Transversal al finalizar placa huella en la conexión con vía en el M I - Este tramo solo tiene una transversal. K3+100 Fin de Placa Huella
Obra Transversal	1 Und				
Sector	Los Ceibos	**Ancho Prom.**	5 m		





Tramo	2	**Longitud Placa Huella**	160 m	**Observaciones**	K6+240 Inicio Placa Huella Realizar Obra Transversal al Iniciar el Tramo de la Placa Huella k6+240, Hablar con el propietario del predios del descole por paso de ganado K6+400 Fin de Placa Huella
Obra Transversal	1 Und				
Sector	San José	**Ancho Prom.**	4.5 m		





Tramo	3	**Longitud Placa Huella**	180 m	**Observaciones**	k7+500 Inicio Placa Huella, frente a vivienda Remplazo de Obra Transversal en el K7+590 K2+090 Fin del tramo paso arriba de vivienda, Analizar la posibilidad de extender en 40 m la Placa Huella
Obra Transversal	1 Und				
Sector	San José 2	**Ancho Prom.**	4.5 m		





Tramo	4	**Longitud Placa Huella**	90 m	**Observaciones**	K10+490 Inicio Placa Huella , inicia al finalizar repecho Realizar Obra Transversal en el k10+580, con descole a ambos costados existente K10+580 Fin de Placa Huella
Obra Transversal	1 Und				
Sector	San José 3	**Ancho Prom.**	4.5 m		

PROGRAMA COLOMBIA RURAL

CONVENIO No.	1932 de 2021	**AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS Y EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTAMENTO DE CALDAS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"**			
CONTRATO DE OBRA	194 de 2022	**VALOR COTRATO DE OBRA**	$ 1,798,946,689.00	**Plazo Actual Contrato de Obra**	Hasta el 31 de Diciembre de 2022 -
DEPARTAMENTO	**MUNICIPIO**	**CORREDOR**	**Long (Km)**	**Punto Inicio**	**Punto Final**
CALDAS	NORCASIA	NORCASIA - QUEBRADA DE ROQUE	19.50	5°34'59.52"N 74°53'7.62"O	5°40'11.87"N 74°47'40.54"O
MEJORAMIENTO		**DISPONIBLE**	**$ 1,710,000,000**	**VALOR ACTUAL**	$ 1,709,403,863
MANTENIMIENTO PERIÓDICO		**DISPONIBLE**	**$ 90,000,000**	**VALOR ACTUAL**	$ 89,998,955
META FÍSICA PROGRAMADA		Placa Huella= 1,273 km	Alcantarilla= 5 Un	Batea= 40 m2	Mant. Periódico= 2,36 Km
Fecha de Recorrido	Primera Parte - 29 de noviembre de 2022 Segunda Parte - 27 de diciembre de 2022	**Participantes**	INVIAS DT CALDAS - MUNICIPIO DE NORCASIA- INTERVENTOR - CONTRATISTA		





Tramo	5	**Longitud Placa Huella**	290 m	**Observaciones**	K11+460 Inicio Placa Huella , inicia al finalizar repecho, se tiene como opción obra transversal al inicial Placa Huella huella. K11+750 Fin de Placa Huella
Obra Transversal	1 Und				
Sector	San José 4	**Ancho Prom.**	5 m		





Tramo	6	**Longitud Placa Huella**	240 m	**Observaciones**	K12+890 Inicio Placa Huella , tener en cuenta 100m antes del inicio de la placa huella construcción de obra transversal, antes de iniciar el mejoramiento que existe con Mapia K13+010 Construcción de Obra Transversal.(Opción de trasladar al primer tramo al finalizar en el cruce de las vías. K13+130 Fin de Placa Huella y construcción de Obra Transversal. En este tramo tener en cuenta que es una sección la cual ya se encuentra mejorada con material de Mapia. analizar si es de intervenir mover al Transversal al Primer tramo y Long de Placa Huella para los otros tramos. Hay un punto dañado pero con un viaje de Mapia se arregla
Obra Transversal	1 Und				
Sector	San José 5	**Ancho Prom.**	5 m		









Obra Transversal	CONSTRUCCION DE BATEA	**Longitud Batea**	5 m	**Observaciones**	Construcción de Batea para paso de cauce natural mejorar encauce en el encoles.
Obra Transversal	1 Und				
Sector	San José 4	**Ancho Prom.**	8 m		



Tramo	7	**Longitud Placa Huella**	Red Primer. 113 m Red Según. 160 m m	**Observaciones**	K13+610 Inicio Placa Huella , Primer Recorrido K13+590 Inicio Placa Huella , Segundo Recorrido En construcción de Obra Transversal K13+720 Fin Placa Huella , Primer Recorrido K13+750 Fin Placa Huella , Segundo Recorrido Se aumenta 50 m mas de placa huella, trasladando esta longitud del tramo 6 de mejoramiento con Mapia, termina en obra transversal existente
Obra Transversal	1 Und				
Sector	San José 5	**Ancho Prom.**	5 m		

PROGRAMA COLOMBIA RURAL

CONVENIO No.	1932 de 2021	**AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS Y EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTAMENTO DE CALDAS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"**			
CONTRATO DE OBRA	194 de 2022	**VALOR COTRATO DE OBRA**	$ 1,798,946,689.00	**Plazo Actual Contrato de Obra**	Hasta el 31 de Diciembre de 2022 -
DEPARTAMENTO	**MUNICIPIO**	**CORREDOR**	**Long (Km)**	**Punto Inicio**	**Punto Final**
CALDAS	NORCASIA	NORCASIA - QUEBRADA DE ROQUE	19.50	5°34'59.52"N 74°53'7.62"O	5°40'11.87"N 74°47'40.54"O
MEJORAMIENTO		**DISPONIBLE**	**$ 1,710,000,000**	**VALOR ACTUAL**	$ 1,709,403,863
MANTENIMIENTO PERIÓDICO		**DISPONIBLE**	**$ 90,000,000**	**VALOR ACTUAL**	$ 89,998,955
META FÍSICA PROGRAMADA		Placa Huella= 1,273 km	Alcantarilla= 5 Un	Batea= 40 m2	Mant. Periódico= 2,36 Km
Fecha de Recorrido	Primera Parte - 29 de noviembre de 2022 Segunda Parte - 27 de diciembre de 2022	**Participantes**	INVIAS DT CALDAS - MUNICIPIO DE NORCASIA- INTERVENTOR - CONTRATISTA		





Tramo	8	**Longitud Placa Huella**	120 m	**Observaciones**	K19+400 Inicio Placa Huella empalme con puente
Obra Transversal	0 Und				K19+500 Fin Placa Huella, empalme de placa huella existente
Sector	Empalme Puente	**Ancho Prom.**	4.5 m		K19+570 Sección de 20 m de placa huella para empalmar dos tramos existentes





2.4 Características técnicas del proyecto

El alcance del contrato No.196-2022 cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS" de acuerdo con la propuesta presentada por parte de la entidad territorial al INVIAS el alcance del contrato corresponde con: "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA (5) UN, CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA (1273) km, EJECUCIÓN DE BATEA (40) m2, MANTENIMIENTO PERIÓDICO (2360) km"

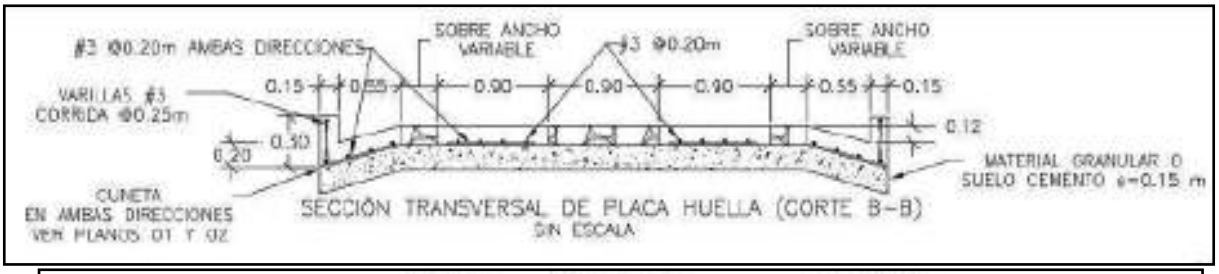
Para la ejecución de las obras se utilizará como guía la cartilla OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS VIALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL.

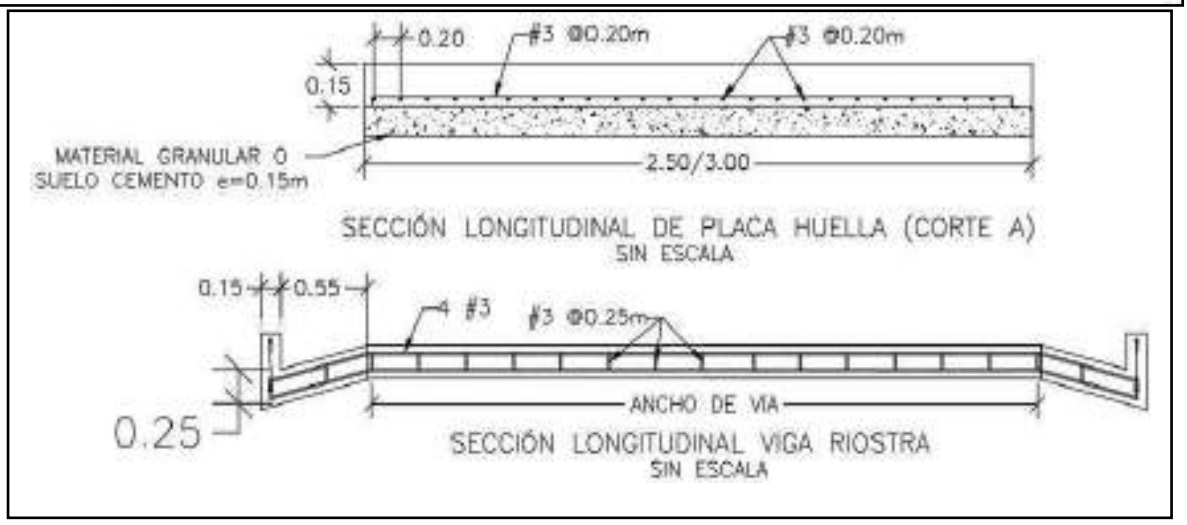
Para la construcción de los pavimentos se cita dicha cartilla en su numeral 8.1.3 Estructura tipo placa huella, de la cual se copia textualmente:
"La placa huella es un sistema orientado a generar condiciones de transitabilidad adecuadas para vehículos, animales y personas en tramos críticos de vías rurales. El sistema consiste en la colocación de franjas delgadas de placas de concreto separadas transversalmente a una distancia tal, que coinciden con las huellas de la circulación vehicular, con anchos en promedio aproximados en tangente de 0,90 m cada una, entre las cuales se aloja una zona central construida en concreto ciclópeo y/o piedra pegada, manteniendo unos sobre anchos externos variables en piedra pegada para garantizar el acomodamiento de la sección al ancho disponible de la vía. Sus módulos se confinan transversalmente con viguetas de concreto, tipo riostras y lateralmente por berma cunetas".

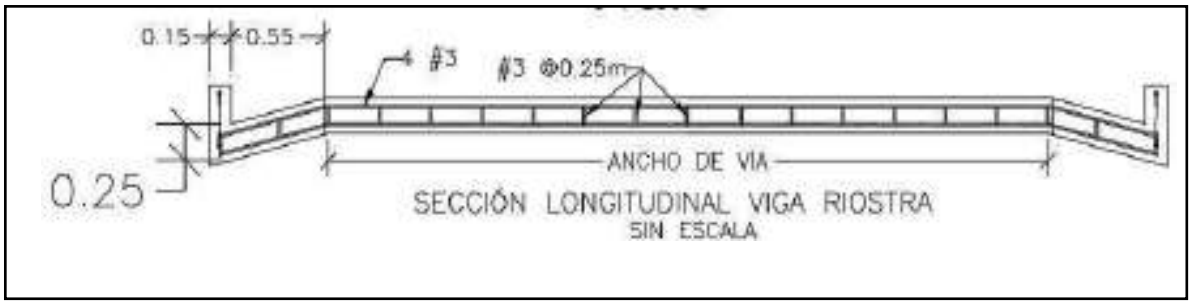
"Actualmente se tiene vigente la guía de diseño de pavimentos con Placa Huella, la cual fue adoptada mediante Resolución No 04401 del 2017, para su aplicación en la Red Terciaria a cargo del INVÍAS y es la que se encuentra publicada en la página Web. Sin embargo, para el programa Colombia Rural, la placa huella se debe considerar como un sistema orientado a garantizar la transitabilidad del usuario y en tal sentido su aplicabilidad estará orientada a tramos o subtramos no continuos, de máximo 500 m de longitud".
"En el desarrollo de esta cartilla, se evaluaron diversas combinaciones de espesores de placa, cargas vehiculares y tipos de suelo de subrasante. Se realizaron modelos numéricos considerando vehículos tipo C3, C2 y vehículos ligeros (camionetas y automóviles). También se consideró que la placa estuviera en contacto directo con suelo de bajas especificaciones y sobre una capa de material granular compactado. Se evaluaron igualmente diferentes longitudes de placa para identificar la mejor combinación posible. En los planos 125 se presentan los espesores y el refuerzo requerido para vehículos livianos, y en el plano 126 para vehículos C1 y C2. Cuando el tramo vial requiera un pavimento continuo, se debe recurrir a las alternativas presentadas en los capítulos 8.1.1 y 8.1.2. Antes del uso de las estructuras especificadas en este documento, se debe realizar una revisión por el constructor, antes del inicio de las obras bajo el concurso de su Consultor. Se deberá verificar el diseño estructural de acuerdo con el tipo y magnitud del tránsito real que utilizará la carretera objeto de mejoramiento, las condiciones climáticas, así como la caracterización de los suelos que debe adelantarse para evaluar la capacidad de soporte de la subrasante".

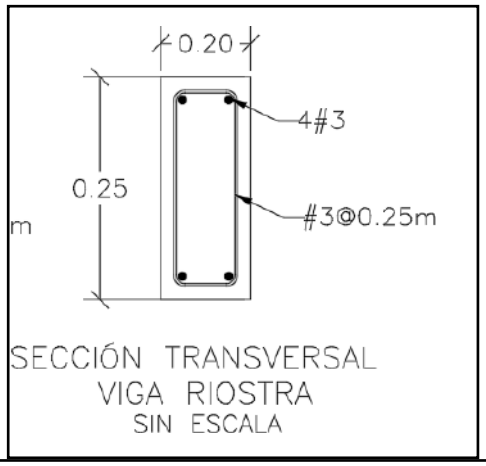
Se presentan las secciones y detalles según la cartilla y planos anexos, tomados de la cartilla según corresponde.

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
PLACA HUELLA PARA TRANSITO LIVIANO	FEBRERO DE 2020	125 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 7-V01	

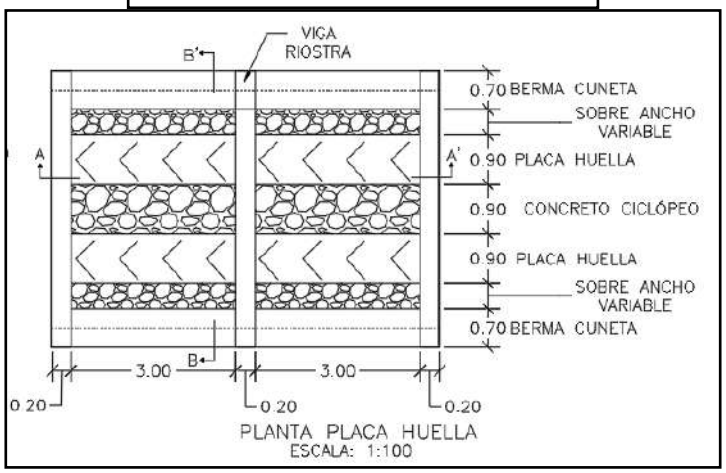




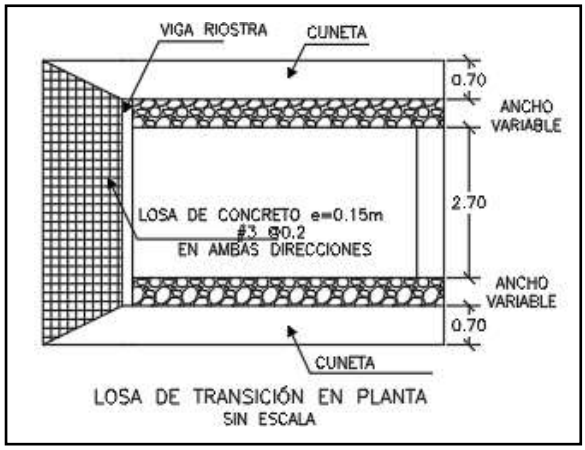




SECCIÓN TRANSVERSAL
VIGA RIOSTRA
SIN ESCALA

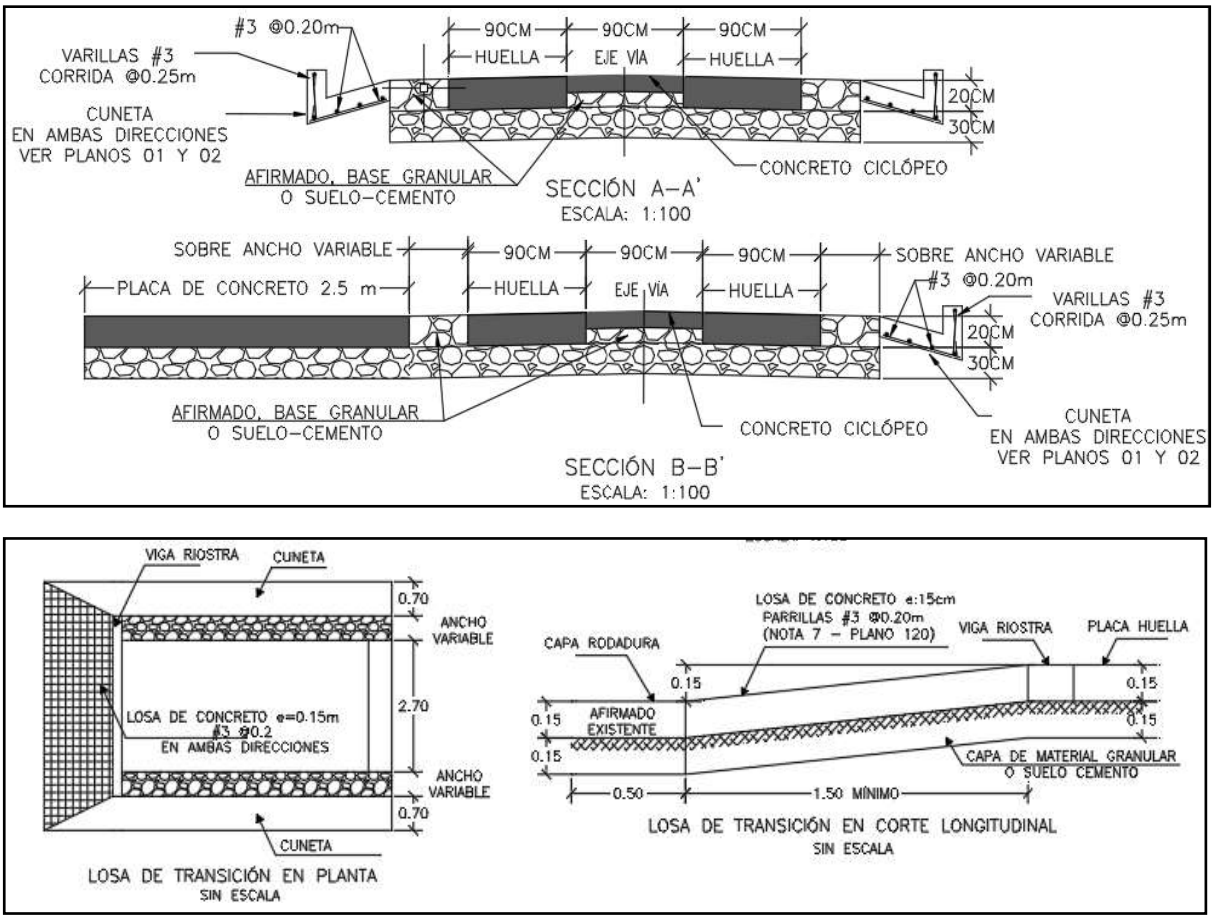


PLANTA PLACA HUELLA
ESCALA: 1:100



LOSA DE TRANSICIÓN EN PLANTA
SIN ESCALA

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
PLANTA - SECCIONES- TABLAS ESPECIFICACIONES PLACA HUELLA	FEBRERO DE 2020	126 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 7-V01	



Para la construcción del muro de contención se cita dicha cartilla en su numeral 7.0 MUROS DE CONTENCIÓN Y ESTRIBOS del cual se copia textualmente:

"Los muros de contención tienen como finalidad resistir las presiones laterales y los empujes producidos por el material retenido detrás de ellos, su estabilidad la deben fundamentalmente al peso propio y al peso del material que está sobre su fundación. Existe una variedad de tipos de estructuras de contención, cada una adecuada para diferentes aplicaciones. La presente cartilla muestra esquemas típicos de estribos de puentes, muros de contención en concreto, muros tipo gavión y muros en suelo estabilizado mecánicamente con geotextil los cuales se describen a continuación. Todos los muros y los estribos se calcularon para servir fundamentalmente para conformación de bancas viales, para lo cual se consideraron para el diseño un lleno horizontal y

las sobrecargas vehiculares determinadas por el CCP-14. Cuando los muros se usen para contención de cortes o llenos, el lleno del muro podrá tener inclinación máxima de 25º siempre y cuando la distancia

entre la corona del muro y el borde la calzada sea mayor al 60% de la altura del muro".

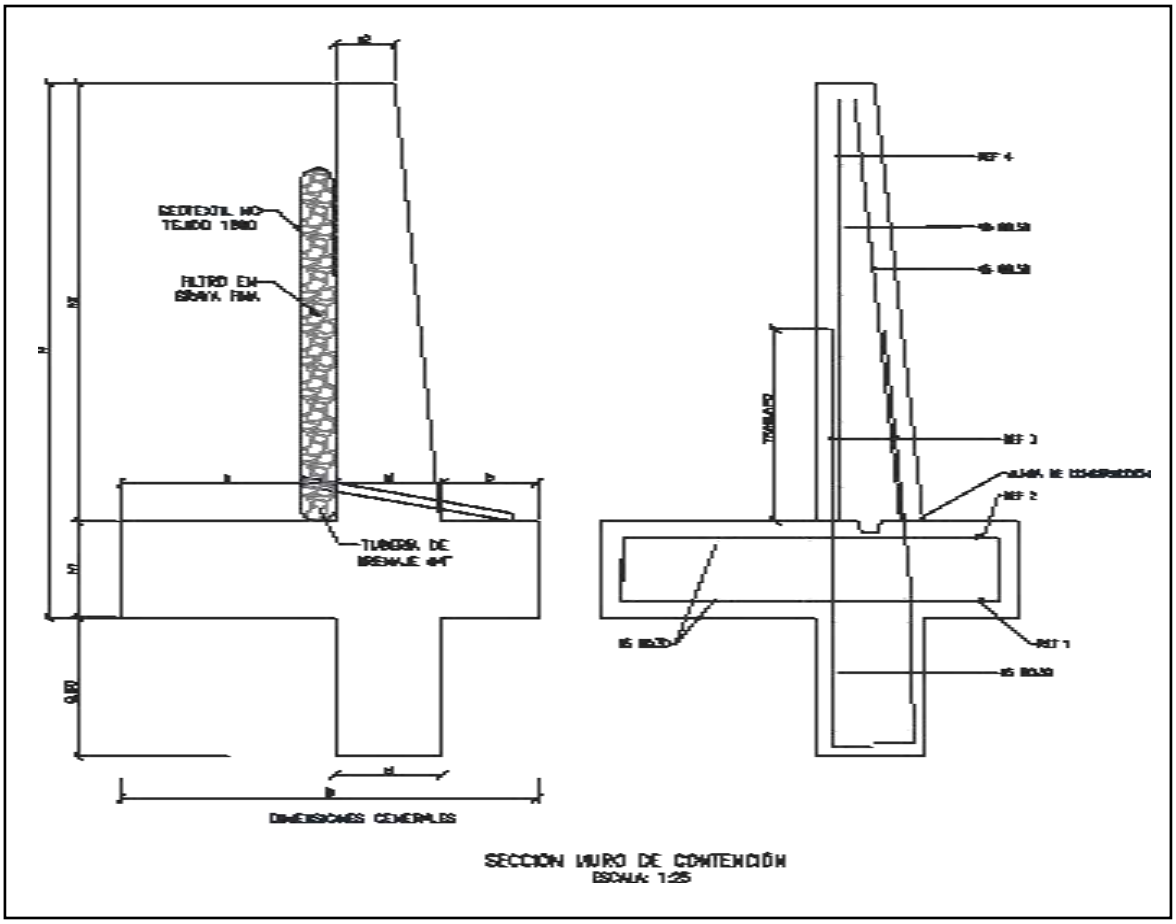
"Muros en concreto reforzado.

El tipo de muro analizado corresponde a un muro de corona con relleno horizontal y sobrecarga viva y es utilizado para contener una determinada altura de relleno. Se trata de muros en voladizo de concreto reforzado, es decir que su comportamiento estructural actúa como un voladizo empotrado en su base".

"Los muros se diseñaron para alturas que varían de 2.5 a 6.0 m con intervalos de 0.5 m de altura. Adicionalmente se consideró que el nivel freático se encuentra por debajo del nivel de cimentación y que no existen presiones originadas por la infiltración de agua dentro del relleno soportado por el muro, por lo que es indispensable lograr el drenaje mediante el material filtrante dispuesto a lo largo del muro en la cara posterior y la descarga se hace con tubo colector perforado, colocado en la base del muro y con descarga en ambos externos tal como se indica en los planos. El diseño de las estructuras de contención se basó en los métodos indicados en la Norma Colombiana de Diseño de Puentes – LRFD - CCP 14, se recomienda que durante la etapa de construcción se consideren las Normas de Ensayos para carreteras del INVÍAS de 2013 y las Especificaciones Generales de Construcción del INVÍAS de 2013, o las que en su momento se encuentre vigente. En el plano 114 correspondiente a los muros de contención se deja explícita la aceleración sísmica máxima de diseño considerada para el cálculo de los empujes, por lo cual es responsabilidad del constructor e interventor, validar si en el sitio que se pretende construir una estructura bajo los lineamientos de esta cartilla, se cumplen las condiciones de aceleración pico efectiva y amplificación del terreno, tal que la aceleración de diseño sea menor o igual que amenaza mostrada en los planos".

"El análisis sísmico, se evaluó con aceleraciones horizontales o amenaza de 0.13, 0.17, 0.20, 0.22, 0.25 y 0.30. Estos valores corresponden a la Aceleración Pico del Terreno PGA amplificada de acuerdo con el perfil de suelo mediante el factor de sitio para periodo de vibración cero FPGA (CCP-14 sección 3) y se calcula como se muestra en los capítulos 7.3 y 7.4."

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
MUROS DE CONTENCIÓN	FEBRERO DE 2020	114 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 6-V02	



SECCIÓN MURO DE CONTENCIÓN
ESCALA: 1:25

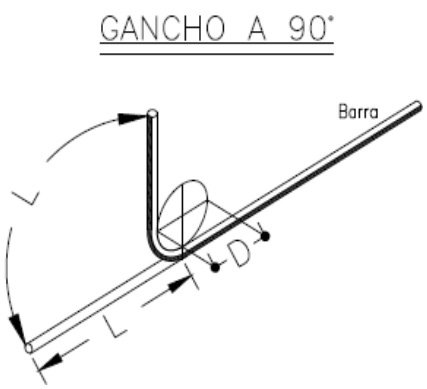
MURO DE CONTENCIÓN														
DIMENSIONES (m)								REFUERZO				CANTIDADES		
H	h1	B	a	b	e1	e2	h2	ZAPATA INFERIOR (REF 1)	ZAPATA SUPERIOR (REF 2)	VÁSTAGO (REF 3)	VÁSTAGO (REF 4)	CONCRETO (m^3/m)	SOLADO (m^3/m)	ACERO (Kg/m)
2.50	0.45	1.75	0.90	0.40	0.45	0.25	2.05	#5 @ 0.30	#5 @ 0.30	#5 @ 0.25	#5 @ 0.25	1.87	0.08	176.56
3.00	0.45	2.05	1.10	0.50	0.45	0.25	2.55	#5 @ 0.30	#5 @ 0.30	#5 @ 0.15	#5 @ 0.20	2.18	0.10	249.05
3.50	0.45	2.35	1.30	0.60	0.45	0.25	3.05	#5 @ 0.30	#5 @ 0.30	#5 @ 0.15	#5 @ 0.20	2.49	0.12	308.10
4.00	0.45	2.55	1.50	0.60	0.45	0.25	3.55	#5 @ 0.20	#5 @ 0.30	#6 @ 0.20	#5 @ 0.20	2.75	0.13	393.93
4.50	0.45	2.80	1.70	0.65	0.45	0.25	4.05	#5 @ 0.15	#5 @ 0.30	#7 @ 0.20	#6 @ 0.20	3.04	0.14	510.86
5.00	0.50	3.10	1.90	0.70	0.50	0.40	4.50	#6 @ 0.20	#5 @ 0.25	#8 @ 0.15	#6 @ 0.15	3.98	0.16	693.19
5.50	0.60	3.40	2.05	0.75	0.60	0.25	4.90	#6 @ 0.15	#5 @ 0.20	#8 @ 0.15	#7 @ 0.15	4.60	0.17	814.30
6.00	0.70	3.60	2.10	0.80	0.70	0.30	5.30	#6 @ 0.15	#5 @ 0.20	#8 @ 0.15	#7 @ 0.15	5.73	0.18	895.39

H+Llave de 0,80m	AMENAZA					
	0.13	0.17	0.20	0.22	0.25	0.30
2.50	X	X	X	X	X	X
3.00	X	X	X	X	X	
3.50	X	X	X	X	X	
4.00	X	X	X	X		
4.50	X	X	X			
5.00	X	X	X			
5.50	X	X				
6.00	X	X				

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- Concreto f'c = 21 MPa (3000 PSI, Clase D)
- Acero corrugado fy = 420 MPa (60000 PSI)
- Todas las medidas están dadas en metros.
- Recubrimiento mínimo = 0.075 m.

DETALLES GENERALES – REFUERZO LONGITUDINAL				
BARRA NO.	LONGITUD TRASLAPO (m)	L (m)	D (m)	PESO (kg/m)
2	0.37	0.11	0.04	0.25
3	0.54	0.16	0.06	0.56
4	0.72	0.22	0.08	0.99
5	0.90	0.28	0.10	1.56
6	1.09	0.33	0.12	2.24
7	1.58	0.39	0.13	3.05
8	1.81	0.44	0.15	3.98



Para la construcción de las alcantarillas se cita dicha cartilla en su numeral 4. ALCANTARILLAS del cual se copia textualmente:

"Este capítulo presenta el diseño tipo de una alcantarilla de 36". Se indica que el Manual de drenaje para Carreteras (2009) en sus capítulos 4 "Drenaje Superficial" y 5 "Drenaje Subsuperficial", presenta para los elementos de drenaje que hacen parte integral de la calzada de una carretera, tanto los criterios hidrológicos e hidráulicos de diseño como las metodologías convencionales que se deben considerar a la hora de desarrollar un proyecto de drenaje vial".

"La alcantarilla circular, como elemento de drenaje transversal, es un tubo de dimensión mínima de 36" (0.90 m), siguiendo los lineamientos del Manual de Drenaje Para Carreteras, la cual tiene dos tipos de configuración. La primera es tipo poceta-aleta, la cual es apta para recolectar y evacuar a través de la estructura de vía, la escorrentía de origen superficial y subsuperficial, aportante por las cunetas y/o filtros. La segunda configuración tipo aleta-aleta permite, además de recibir y evacuar la escorrentía aportante por las cunetas y filtros, dar continuidad a cauces con flujos intermitentes o efímeros".

"La profundidad de instalación de la tubería deberá satisfacer los requerimientos geotécnicos de la cimentación y estructurales del tipo de tubería seleccionada durante y después de la construcción.
En el numeral 4.4 del Manual de Drenaje para Carreteras se desarrollan todos los aspectos a ser considerados para su diseño. Desde el punto de vista seguridad de ser posible por las condiciones locales de la topografía del terreno, los muros cabezales en el caso de la configuración aleta - aleta y/ o poceta - aleta, se podrían localizar lo más lejanos del borde externo de la calzada, siempre y cuando no se excedan los límites del derecho de vía ni que esta prolongación afecte el presupuesto de la obra. La longitud del ancho sugerido para la poceta es de 1.80 m, sin embargo, si las condiciones constructivas y económicas no lo permite, se podrá disminuir hasta 1.50 m, el cual es el mínimo sugerido por Manual de Drenaje para carreteras (2009). Durante la etapa de construcción de las alcantarillas se deben considerar en un todo las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras del INVÍAS, 2013 y de manera particular los artículos 600-13, 610-13, 630-13, 640-13 y los relacionados con el tipo de tubería artículos 661-13 y 663-13. Considerando los anteriores elementos como los más esenciales para

el drenaje de una vía terciaria, en los siguientes planos se presenta los esquemas típicos para una alcantarilla tipo poceta-aleta, tubería en concreto reforzado, tubería plástica, cuneta y filtro".

"Las dimensiones que se señalan toman en consideración los valores mínimos que en materia de

diseño geométrico e hidráulico han sido establecidos en los diferentes Manuales del Instituto Nacional de Vías, por tal razón corresponden a modelos que pueden ser modificados dependiendo de las particularidades de cada proyecto y de las condiciones locales asociadas a la topografía, estabilidad del suelo, volúmenes de escorrentía a evacuar, tipo de encole o de descole, criterios de seguridad vial, cimentación del tipo de tubería seleccionada, etc. Este capítulo presenta los esquemas típicos de las obras de drenaje tipo alcantarilla circular sencilla, obra que como mínimo se deben considerar durante el diseño de la corona de la calzada de una carretera de la red terciaria a cargo del Instituto Nacional de Vías de tal manera que con adecuado manejo de la escorrentía superficial y el flujo subsuperficial se asegure la vida útil y el estado de conservación de esta. Si la pendiente en el descole de la alcantarilla es mayor al 6%, se recomienda el diseño de un descole en aliviadero o disipador de energía, tal como está descrito en la sección 4.1.4.2 del Manual de Drenaje para carreteras del Invías (2009").

Componente hidráulico.

"A continuación se presentan los caudales máximos para que la alcantarilla funcione a flujo libre y las condiciones de funcionamiento hidráulico para las pendientes longitudinales del 0.5%, 2% y 5%, valores que se encuentran entre el rango mínimo y máximo establecido por el Manual de drenaje para carreteras (2009)".

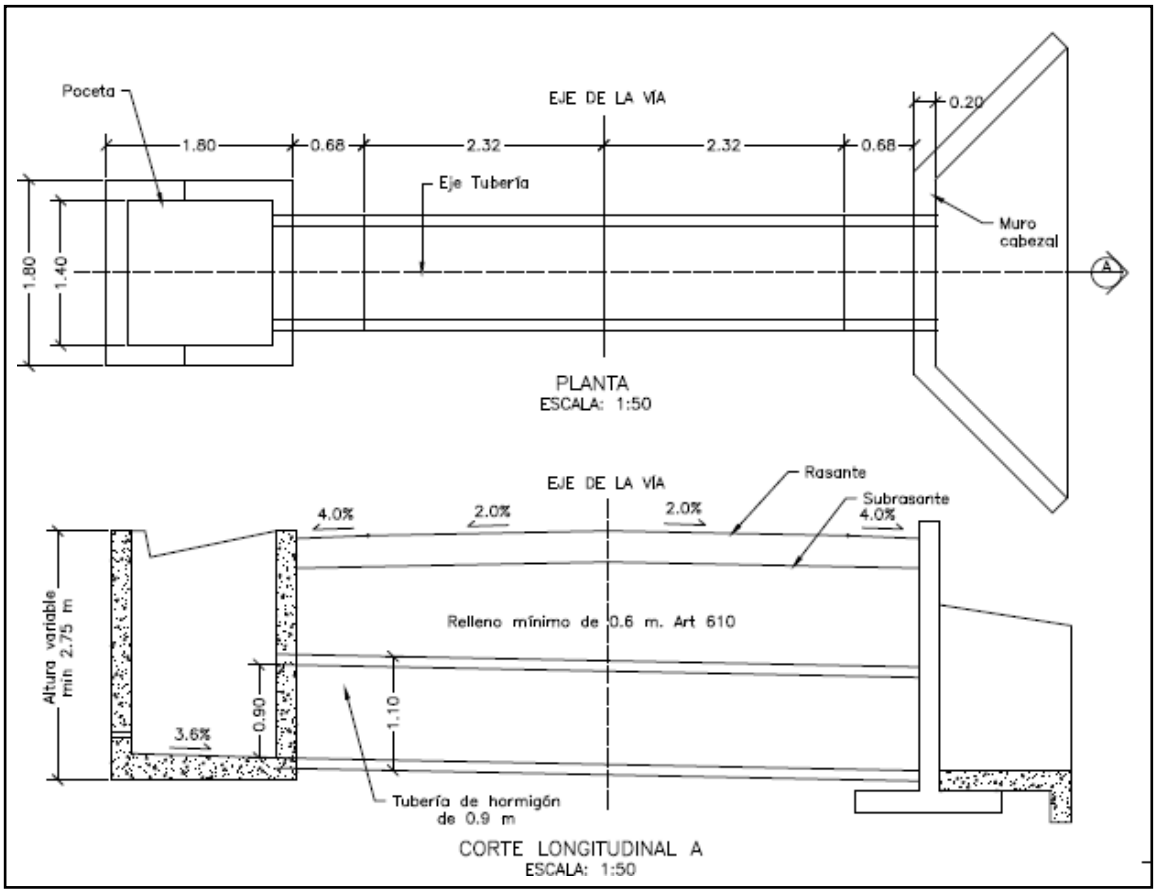
Funcionamiento hidráulico de la alcantarilla D= 0.90m

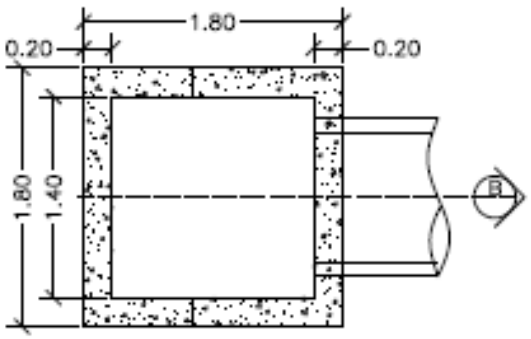
Material	Pendiente (S)	Caudal (m^3/s)	Profundidad a la entrada (m)	Profundidad normal (m)	Profundidad crítica (m)	Profundidad a la salida	Velocidad de salida (m/s)
Concreto Reforzado	0.5%	1.17	1.07	0.72	0.64	0.64	2.42
	2.0%	1.20	1.06	0.45	0.65	0.53	3.08
	5.0%	1.25	1.00	0.38	0.66	0.47	3.77
Plástico	0.5%	1.22	1.08	0.61	0.65	0.63	2.58
	2.0%	1.23	1.09	0.40	0.66	0.52	3.21
	5.0%	1.25	1.08	0.31	0.66	0.46	3.87

Componente estructural.

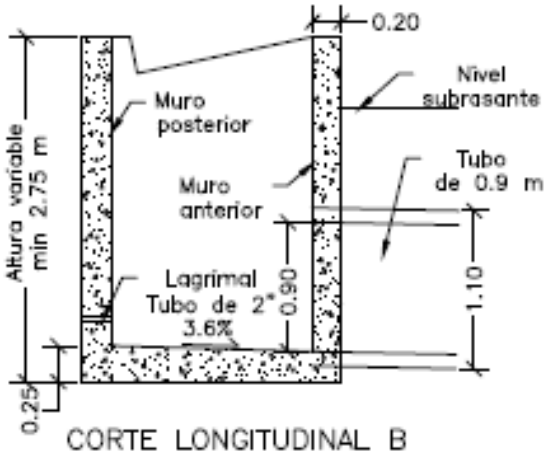
"La componente estructural de las alcantarillas debe garantizar tanto la resistencia y estabilidad de la tubería a utilizar como de los elementos que conforman el encole y el descole. En los planos 001y 002 se presentan los detalles estructurales de las pocetas y aletas".

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
PLANTA - SECCIONES ALCANTARILLA	FEBRERO DE 2020	03 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 1-V02	

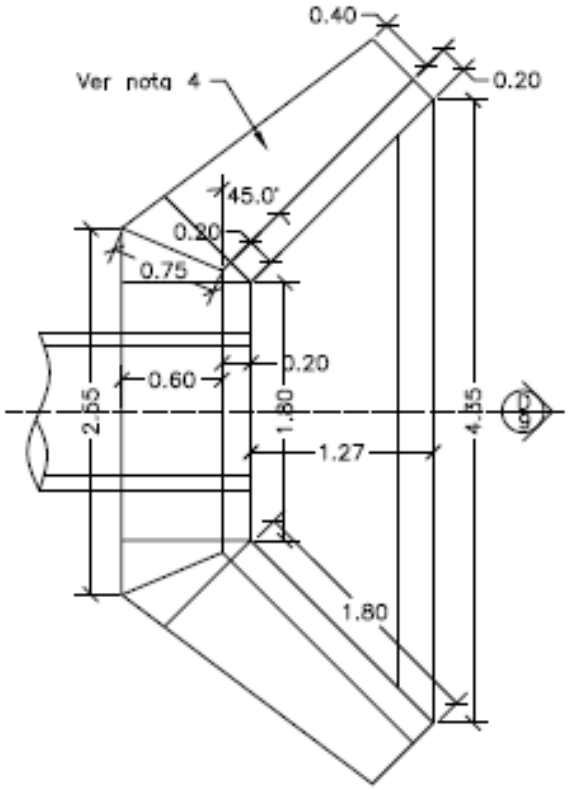




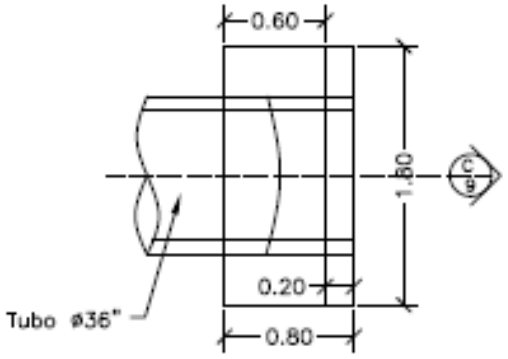
PLANTA POCETA
ESCALA: 1:50



CORTE LONGITUDINAL B
ESCALA: 1:50

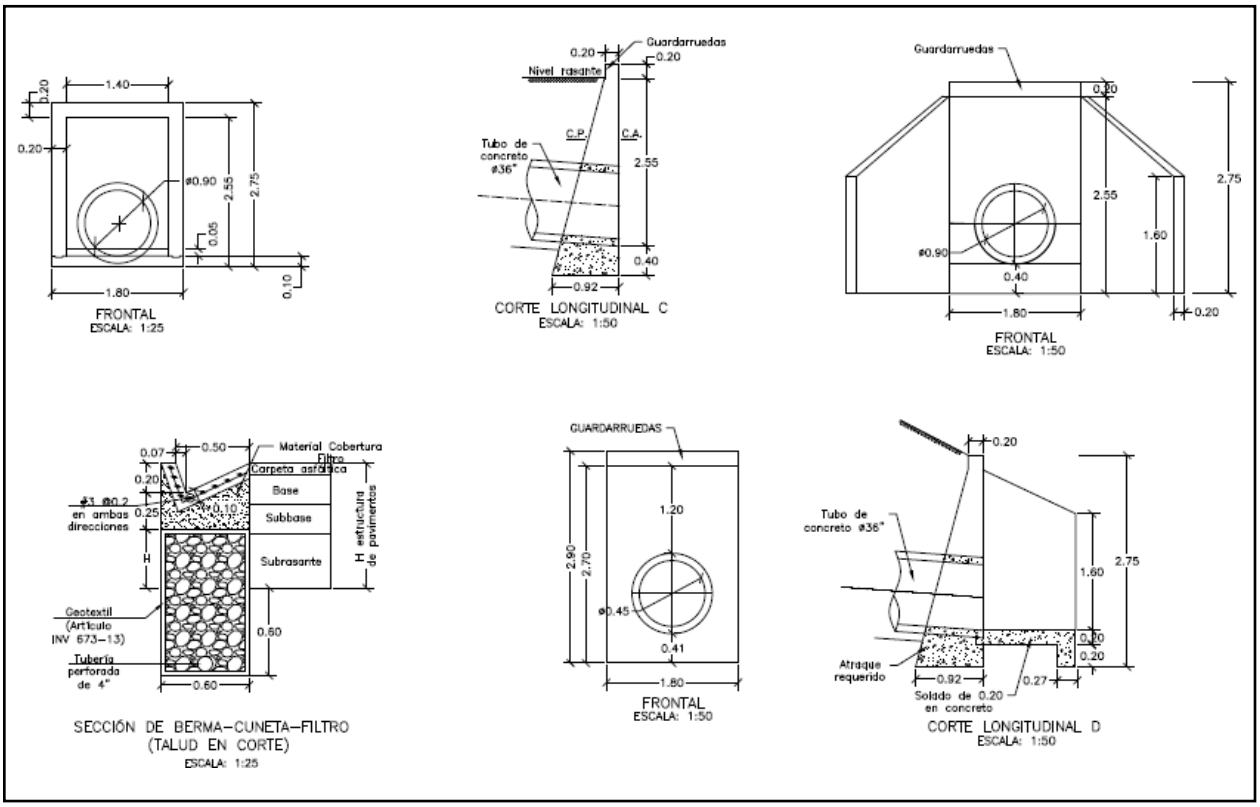


PLANTA CABEZAL Y ALETAS
ESCALA: 1:50

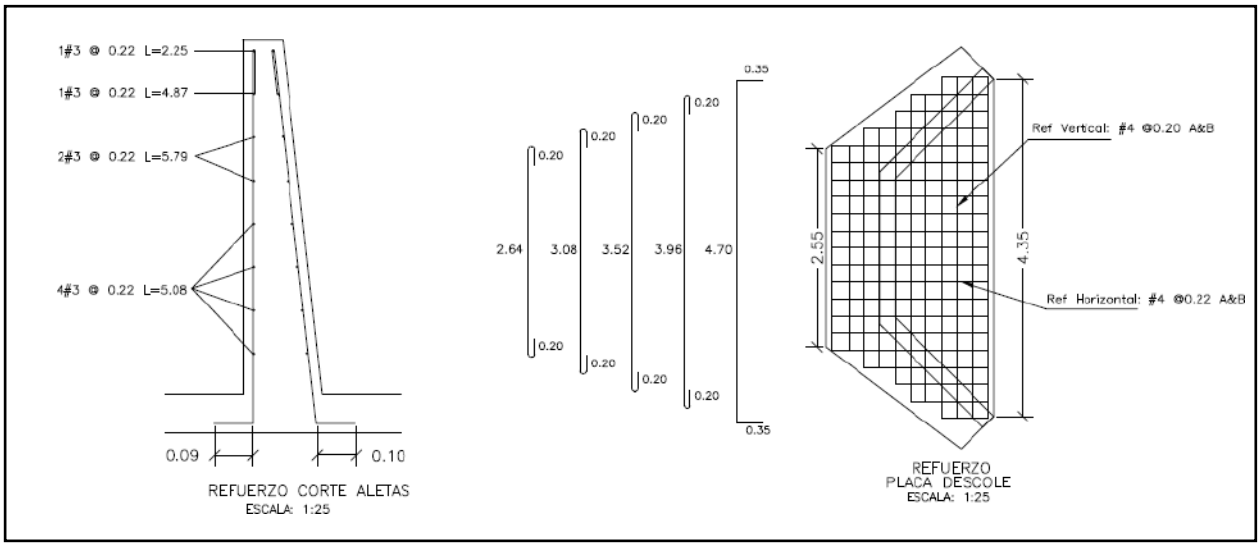


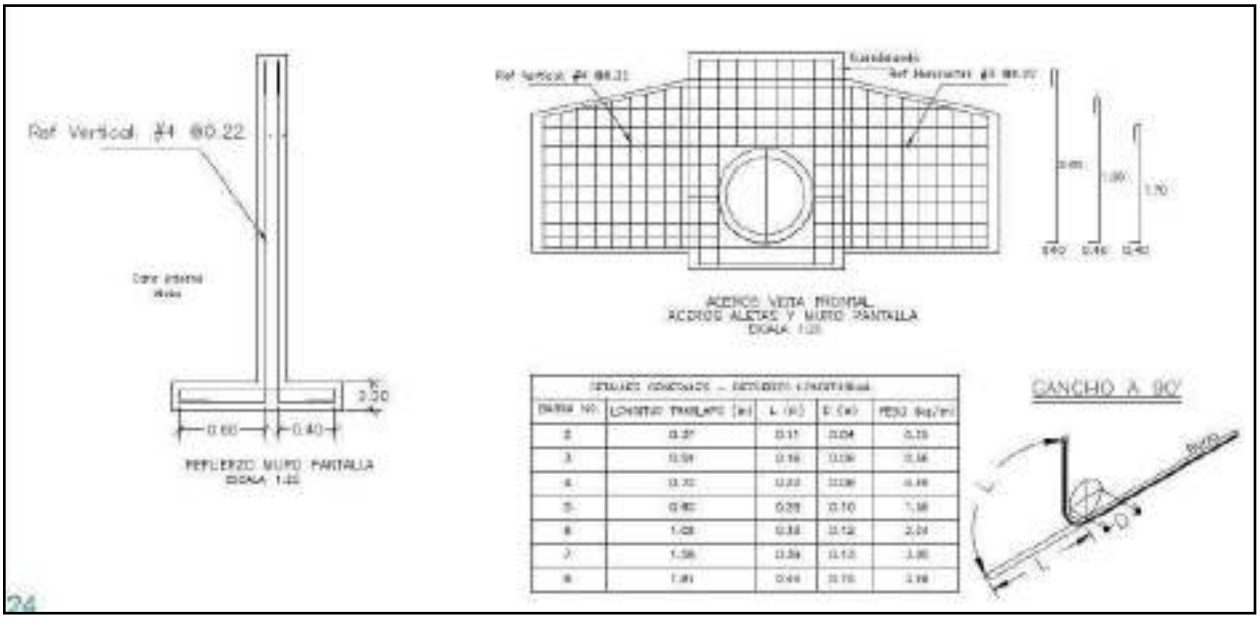
PLANTA CABEZAL
ESCALA: 1:50

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
PLANTA - SECCIONES ALCANTARILLA Y CUNETA	FEBRERO DE 2020	04 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 1-V02	



CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
ACERO - PLACA DESCOLE TABLAS - ACERO DE REFUERO	FEBRERO DE 2020	05 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 1-V02	

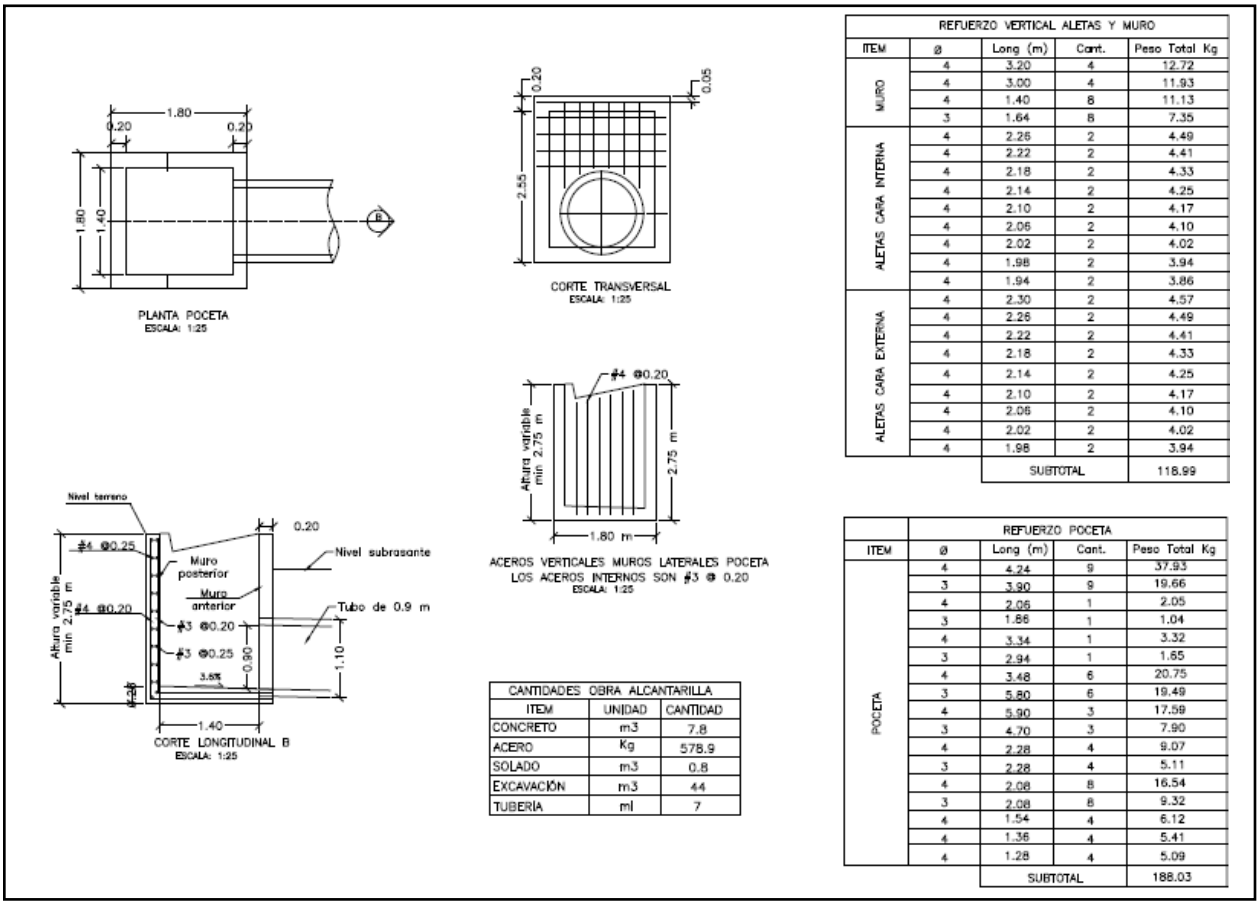

1#3 @ 0.22 L=2.25
1#3 @ 0.22 L=4.87
2#3 @ 0.22 L=5.79
4#3 @ 0.22 L=5.08
0.09
0.10
REFUERZO CORTE ALETAS
ESCALA: 1:25
0.35
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.35
2.64
3.08
3.52
3.96
4.70
Ref Vertical: #4 @0.20 A&B
Ref Horizontal: #4 @0.22 A&B
2.55
4.35
REFUERZO
PLACA DESCOLE
ESCALA: 1:25


Ref Vertical #4 @0.22
3.30
0.60
0.40
REFUERZO MURO PANTALLA
ESCALA 1:25
ACEROS VISTA FRONTAL
ACEROS ALETAS Y MURO PANTALLA
GANCHO A 90°
24

REFUERZO HORIZONTAL ALETAS Y MURO				
ITEM	Ø	Long (m)	Cant.	Peso Total Kg
LADO INTERNO ALETAS	3	1.94	2	2.17
	3	2.25	1	1.26
	3	4.87	1	2.73
	3	5.79	2	6.48
	3	5.08	4	11.38
LADO EXTERNO ALETAS	3	2.30	1	1.29
	3	5.02	1	2.81
	3	5.90	2	6.61
	3	5.22	4	11.69
MURO	4	3.45	8	27.60
	4	1.60	8	12.80
		SUBTOTAL		86.82

REFUERZO PLACA DESCOLE				
ITEM	Ø	Long (m)	Cant.	Peso Total Kg
ACERO SUPERIOR (SUP) E INFERIOR (INF)	4(SUP)	3.04	2	6.04
	4(INF)	3.04	2	6.04
	4(SUP)	3.48	2	6.92
	4(INF)	3.48	2	6.92
	4(SUP)	3.92	1	3.90
	4(INF)	3.92	1	3.90
	4(SUP)	4.36	2	8.67
	4(INF)	4.36	2	8.67
	4(SUP)	5.40	4	21.47
	4(INF)	5.40	4	21.47
	4(SUP)	1.10	2	2.19
	4(SUP)	1.50	2	2.98
	4(SUP)	1.70	2	3.38
	4(SUP)	2.10	2	4.17
	4(SUP)	2.54	13	32.82
	4(INF)	1.10	2	2.19
	4(INF)	1.50	2	2.98
	4(INF)	1.70	2	3.38
	4(INF)	2.10	2	4.17
	4(INF)	2.54	13	32.82
		SUBTOTAL		185.06

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
ACERO - POCETA TABLAS - CANTIDADES DE OBRA	FEBRERO DE 2020	06 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 1-V02	



REFUERZO VERTICAL ALETAS Y MURO				
ITEM	ø	Long (m)	Cant.	Peso Total Kg
MURO	4	3.20	4	12.72
	4	3.00	4	11.93
	4	1.40	8	11.13
	3	1.64	8	7.35
ALETAS CARA INTERNA	4	2.26	2	4.49
	4	2.22	2	4.41
	4	2.18	2	4.33
	4	2.14	2	4.25
	4	2.10	2	4.17
	4	2.06	2	4.10
	4	2.02	2	4.02
	4	1.98	2	3.94
	4	1.94	2	3.86
ALETAS CARA EXTERNA	4	2.30	2	4.57
	4	2.26	2	4.49
	4	2.22	2	4.41
	4	2.18	2	4.33
	4	2.14	2	4.25
	4	2.10	2	4.17
	4	2.06	2	4.10
	4	2.02	2	4.02
	4	1.98	2	3.94
		SUBTOTAL		118.99

CANTIDADES OBRA ALCANTARILLA		
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
CONCRETO	m3	7.8
ACERO	Kg	578.9
SOLADO	m3	0.8
EXCAVACIÓN	m3	44
TUBERÍA	ml	7

REFUERZO POCETA				
ITEM	ø	Long (m)	Cant.	Peso Total Kg
POCETA	4	4.24	9	37.93
	3	3.90	9	19.66
	4	2.06	1	2.05
	3	1.86	1	1.04
	4	3.34	1	3.32
	3	2.94	1	1.65
	4	3.48	6	20.75
	3	5.80	6	19.49
	4	5.90	3	17.59
	3	4.70	3	7.90
	4	2.28	4	9.07
	3	2.28	4	5.11
	4	2.08	8	16.54
	3	2.08	8	9.32
	4	1.54	4	6.12
	4	1.36	4	5.41
	4	1.28	4	5.09
		SUBTOTAL		188.03

3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

3.1 Información general del contrato

NÚMERO DE PROCESO:	196-2022
CONTRATO No:	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 196-2022
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS
CONTRATISTA:	CONSORCIO NORCASIA ECOJV
NIT:	901.628.362-6
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 1.798.946.689,00
ADICIONES:	$ 0
VALOR TOTAL:	$ 1.798.946.689,00
CESIONES	N/A
PLAZO INICIAL:	31/12/2022

FECHA DE INICIO:	22/12/2022
PRÓRROGA 1:	3 meses
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	22/07/2023
ENTIDAD CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE NORCASIA

Fuente: Minuta del contrato

3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

Durante el periodo DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2023, el contratista de obra genera inicio efectivo de las actividades de obra logrando la ejecución total de 0.492 km de placa huella, sin embargo, y de acuerdo con el flujo de inversión del contratista el atraso actual corresponde a (-31.63%) con una inversión programada de (65.89%) que corresponde a ($1.185.368.545,75) vs una inversión ejecutada de ($616.336.091,96) que corresponde con el (34,26%) observando que el ritmo de obra en el periodo de reporte fue acorde esta interventoría está a la espera de que el contratista logre mitigar el atraso presentado en el próximo periodo de reporte.

3.3 Seguimiento a ítems no previstos

A la fecha del presente informe, no se han presentado ítems no previstos.

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

Durante el periodo de reporte se realiza el seguimiento a la ejecución de obra verificando que el contratista de obra cumpla con las especificaciones técnicas de INVIAS y lo descrito en la cartilla Colombia rural.

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

4.1 Informe semanal

Adjunto se encuentran los informes semanales correspondientes al mes de mayo de 2023, formato técnico MEPI-MN1-IN-15-FR-3.

Informe semanal No.25 del periodo del 28/04/2023 al 04/05/2023
Informe semanal No.26 del periodo del 05/05/2023 al 11/05/2023
Informe semanal No.27 del periodo del 12/05/2023 al 18/05/2023
Informe semanal No.28 del periodo del 19/25/2023 al 25/05/2023

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

FECHA: (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 25 del 28/4/2023 al 4/5/2023 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA (5) UN, CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA (1273) ml, EJECUCIÓN DE BATEA (40) m2, MANTENIEMIENTO PERIODICO (2360) ml

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO NORCASIA ECOJV

INTEGRANTES: ECO SOLUCIONES NIT 901.189.860 -8 ; JV INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S 900.561.688 - 8

CONTRATO No.	196-2022	VALOR INICIAL:	$ 1,798,946,689.00
FECHA DE INICIO:	22/12/2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2022	VALOR ACUMULADO:	$ 1,798,946,689.00
PRORROGA NO.1	tres (3) meses		$ -
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	22/7/2023		

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.976-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%

CONTRATO No.	1074	VALOR INICIAL:	$ 1,075,615,653.00
FECHA DE INICIO:	15/11/2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/7/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 1,075,615,653.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/7/2023		

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	$ 1,798,946,689	$ -	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1,798,946,689	$ -	$ -	$ -
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 190,000,000	$ 885,615,653	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 190,000,000	$ 885,615,653	$ -	$ -

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 1,798,946,689.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 1,055,935,563.13	58.697%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 523,868,239.20	29.12%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (532,067,323.93)	-29.58%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1,055,935,563.13	58.697%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 523,868,239.20	29.12%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (532,067,323.93)	-29.58%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 64,716,491.31	3.597%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 166,280,717.37	9.24%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

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

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Durante el periodo de reporte se adelanta prorroga al contrato de obra donde se modifica el plazo del contrato y se adiciona (3) meses de ejecución con lo que se espera que el contratista de obra cumpla con la ejecución del contrato, sin embargo, se observa que el atraso de obra obedece a los tiempos perdidos al inicio del contrato pues la ejecución comenzo alrededor de (2) meses posteriores al acta de inicio tiempo, la incidencia en los rendimientos de obra de las dificultades logisticas para la ejecución de actividades toda vez que por las condiciones de la zona no permiten un cierre total de la calzada y esto tiene un gran impacto en el desarrollo del contrato y las condiciones climaticas adversas que se presentan en la zona

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 156,745,538.60	% 14.573
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 156,745,538.60	% 14.573
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 12,071,955.00	% 1.122
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 12,071,955.00	% 1.122

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/03/2023 al 31/03/2023
VALOR FACTURA: $ 49,287,820.00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:Durante el periodo de reporte no se ha pagado ningun acta parcial situación que es de suma preocupación para la interventoría

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

INDICADOR I/C

En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	-
Amortizado $	-
Saldo $	-

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 70.110%
Meta Física Ejecutada % 25.17%
Avance o Atraso Físico % -44.940%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada								
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	LOS CEIBOS	LA FLORIDA	CASA BLANCA-ESCUELA	FINCA PLAYA RICA	BALASTRERA	QUEB. LA ESPERANZA	ZONA BATEA	PUENTE FRIO	TOTAL
Construcción de alcantarilla	Und	5	N/A	N/A	Prog	5.00								5.00
					Ejec									
* Construcción de placa huella	km	1.273	N/A	N/A	Prog	0.175	0.230	0.185	0.13	0.014		0.115		0.849
					Ejec					0.13	0.13		0.045	0.305
* Mantenimiento periodico	km	2.36	N/A	N/A	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 fisico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Retroexcavadora	1	1
Volquetas	2	2
Concretadoras	2	2
Vobrador de concreto	2	2
Motoniveladora	1	1
Placa vibratoria (Rana)	1	1
Total	9	9

Equipo mínimo corresponde al exigido en el oficio de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: LOS CEIBOS
TRAMO Y/O SECTOR 3: CASA BLANCA-ESCUELA
TRAMO Y/O SECTOR 5: BALASTRERA
TRAMO Y/O SECTOR 7: PUENTE FRIO

TRAMO Y/O SECTOR 2: LA FLORIDA
TRAMO Y/O SECTOR 4: FINCA PLAYA RICA
TRAMO Y/O SECTOR 6: QUEB. LA ESPERANZA

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Guarinocito - La Dorada	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: Se remite expediente No.331 Resolución 0810 por el cual se modifica y adicion la resolución No.1650 del 24 de septiembre de 1997

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

ESTADO: EL CONTRATISTA DE OBRA NO HA ENTREGADO EL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA

OBSERVACIONES: El contratista de obra no ha remitido documento PAGA la interventoría lo ha solicitado en los siguientes oficios:
- Oficio CTV-105-2022 del 16 de enero de 2023
- Oficio CTV-162-2022 del 31 de enero de 2023
- Oficio CTV-198-2022 del 03 de febrero de 2023
- Oficio CTV-315-2022 del 14 de febrero de 2023
- Oficio CTV-326-2022 del 21 de febrero de 2023

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	21	4.00
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	21	4.00
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	21	4.00

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 25.00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: -
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: -
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: N/A

OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte se suscribe acta de inicio al contrato se esta a la espera del cumplimiento por parte del contratista

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

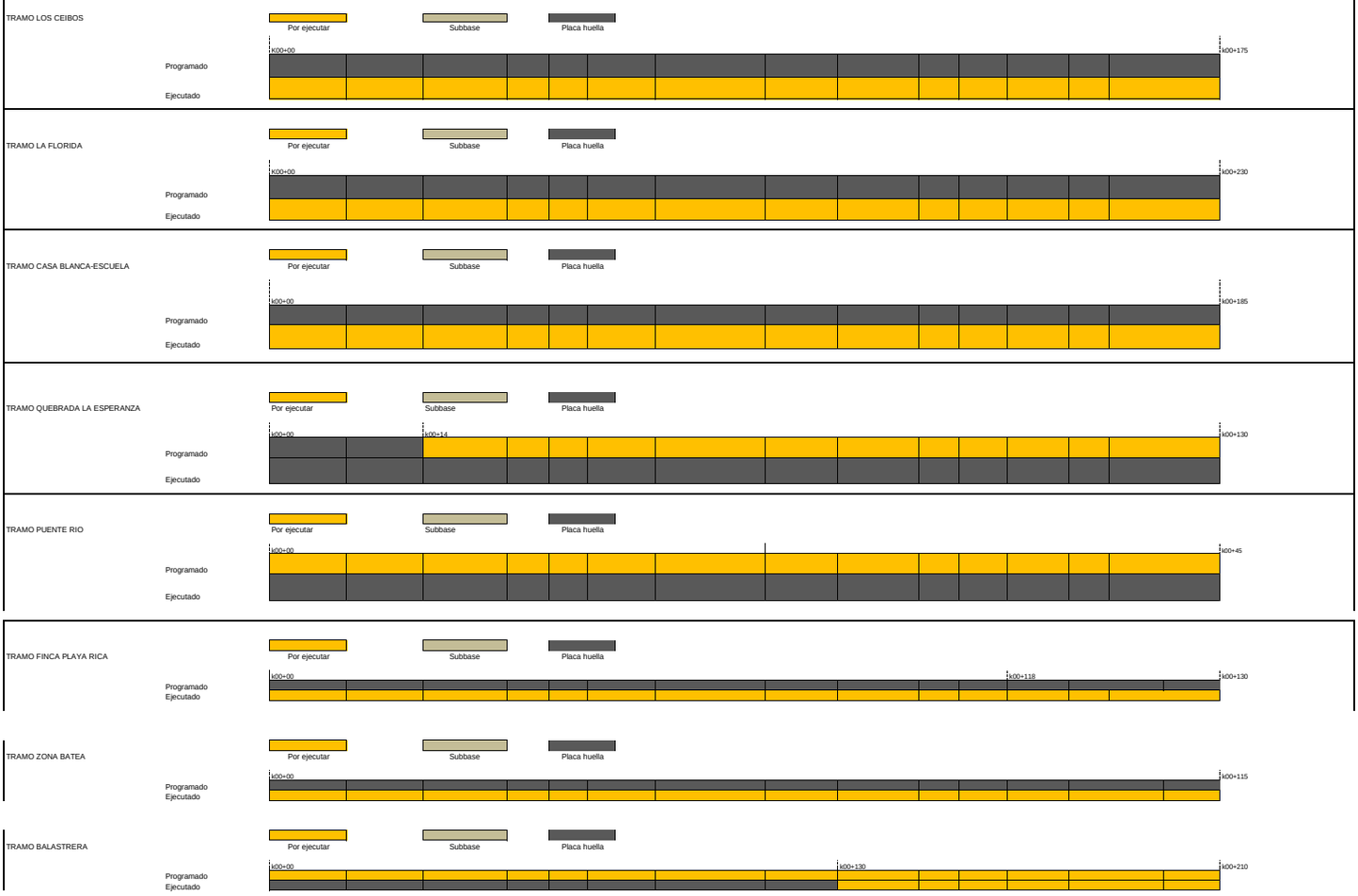
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

- Suministro e instalación de concreto cipleo en el tramo Quebrada la Esperanza
- Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo Quebrada la Esperanza
- Suministro e instalación de concreto cipleo en el tramo La Balestrera
- Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo La Balestrera
- Actividades de exwación de e instalación de tubreria para las alcantarillas No. 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se programa para el proximo periodo de reporte continuar con las actividades de:
- Suministro e instalación de subbase granular clase C
- Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella

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



XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella K00+80 hasta K00+150 Tramo La Balestrera



Suministro e instalación de concreto Ciclopeo K00+100 hasta K00+126 Tramo Quebrada la Esperanza



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para transversal No.7 Zona Batea



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella K00+80 hasta K00+150 Tramo La Balestrera



Suministro e instalación de concreto Ciclopeo K00+100 hasta K00+126 Tramo Quebrada la Esperanza



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para transversal No.6 Zona Batea



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella K00+80 hasta K00+150 Tramo La Balestrera



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa K00+100 hasta K00+126 Tramo Quebrada la Esperanza



Suministro e instalación de subbase granular tramo florida K00+00 hasta K00+250

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

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

- Remisión oficio CTV-578-2022 Reiteración de de información financiera reintegro de rendimientos del 02 de mayo de 2023
- Durante el periodo de reporte se adelanta prorroga al contrato de obra donde se modifica el plazo del contrato y se adiciona (2) meses de ejecución con lo que se espera que el contratista de obra cumpla con la ejecución del contrato, sin embargo, se observa que el atraso de obra obedece a los tiempos perdidos al inicio del contrato pues la ejecución comenzo alrededor de (2) meses posteriores al acta de inicio tiempo, la incidencia en los rendimientos de obra de las dificultades logisticas para la ejecución de actividades toda vez que por las condiciones de la zona no permiten un cierre total de la calzada y esto tiene un gran impacto en el desarrollo del contrato y las condiciones climaticas adversas que se presentan en la zona

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JUAN CAMILO LOPERA
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 26 del 5/05/2023 al 11/05/2023 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA (5) UN, CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA (1273) ml, EJECUCIÓN DE BATEA (40) m2, MANTENIEMIENTO PERIODICO (2360) ml

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO NORCASIA ECOJV

INTEGRANTES: ECO SOLUCIONES NIT 901.189.860 -8 , JV INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S 900.561.688 - 8

CONTRATO No.	196-2022	VALOR INICIAL:	$ 1.798.946.689,00
FECHA DE INICIO:	22/12/2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2022	VALOR ACUMULADO:	$ 1.798.946.689,00
PRORROGA NO.1	tres (3) meses		$ -
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	22/07/2023		

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% - INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%

CONTRATO No.	1074	VALOR INICIAL:	$ 1.075.615.653,00
FECHA DE INICIO:	15/11/2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 1.075.615.653,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/07/2023		

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	$ 1.798.946.689	$ -	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.798.946.689	$ -	$ -	$ -
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 1.798.946.689,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 1.120.652.054,44	62,295%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 532.325.555,41	29,59%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (588.326.499,03)	-32,70%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	% -
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.120.652.054,44	62,295%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 532.325.555,41	29,59%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (588.326.499,03)	-32,70%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 64.716.491,31	3,597%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 8.457.316,21	0,47%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

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

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Durante el periodo de reporte se observa que el atraso de obra obedece a los tiempos perdidos al inicio del contrato pues la ejecución comenzo alrededor de (2) meses posteriores al acta de inicio tiempo, la incidencia en los rendimientos de obra de las dificultades logisticas para la ejecución de actividades toda vez que por las condiciones de la zona no permiten un cierre total de la calzada y esto tiene un gran impacto en el desarrollo del contrato y las condiciones climaticas adversas que se presentan en la zona

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 156.745.538,60	% 14,573
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 156.745.538,60	% 14,573
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 12.071.955,00	% 1,122
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 12.071.955,00	% 1,122

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/03/2023 al 31/03/2023
VALOR FACTURA: $ 48.297.820,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:Durante el periodo de reporte no se ha pagado ningun acta parcial situación que es de suma preocupación para la interventoría

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	-
Amortizado $	-
Saldo $	-

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 74,790%
Meta Física Ejecutada % 25,25%
Avance o Atraso Físico % -49,540%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada								
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia ———	Vigencia (n)	Avance Físico	LOS CEIBOS	LA FLORIDA	CASA BLANCA-ESCUELA	FINCA PLAYA RICA	BALASTRERA	QUEB. LA ESPERANZA	ZONA BATEA	PUENTE FRIO	TOTAL
Construcción de alcantarilla	Und	5	N/A	N/A	Prog	5,00								5,00
					Ejec									
* Construcción de placa huella	km	1,273	N/A	N/A	Prog	0,175	0,230	0,185	0,13	0,071		0,115		0,906
					Ejec					0,13	0,131		0,045	0,306
* Mantenimiento periodico	km	2,36	N/A	N/A	Prog									
					Ejec									
*					Prog									
					Ejec									

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

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Retroexcavadora	1	1
Volquetas	2	2
Concretadoras	2	2
Vobrador de concreto	2	2
Motoniveladora	1	1
Placa vibratoria (Rana)	1	1
Total	9	9

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: LOS CEIBOS
TRAMO Y/O SECTOR 2: LA FLORIDA
TRAMO Y/O SECTOR 3: CASA BLANCA ESCUELA
TRAMO Y/O SECTOR 4: FINCA PLAYA RICA
TRAMO Y/O SECTOR 5: BALASTRERA
TRAMO Y/O SECTOR 6: QUEB. LA ESPERANZA
TRAMO Y/O SECTOR 7: PUENTE FRIO

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Guarinocito - La Dorada	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: Se remite expediente No.331 Resolución 0810 por el cual se modifica y adicion la resolución No.1650 del 24 de septiembre de 1997

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

ESTADO: EL CONTRATISTA DE OBRA NO HA ENTREGADO EL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA

OBSERVACIONES: EL contratista de obra no ha remitido documento PAGA la interventoría lo ha solicitado en los siguientes oficios:
- Oficio CTV-105-2022 del 16 de enero de 2023
- Oficio CTV-162-2022 del 31 de enero de 2023
- Oficio CTV-198-2022 del 03 de febrero de 2023
- Oficio CTV-315-2022 del 14 de febrero de 2023
- Oficio CTV-326-2022 del 21 de febrero de 2023

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	21	4,00
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	21	4,00
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	21	4,00

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 25,00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 0
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: N/A

OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte se suscribe acta de inicio al contrato se esta a la espera del cumplimiento por parte del contratista

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

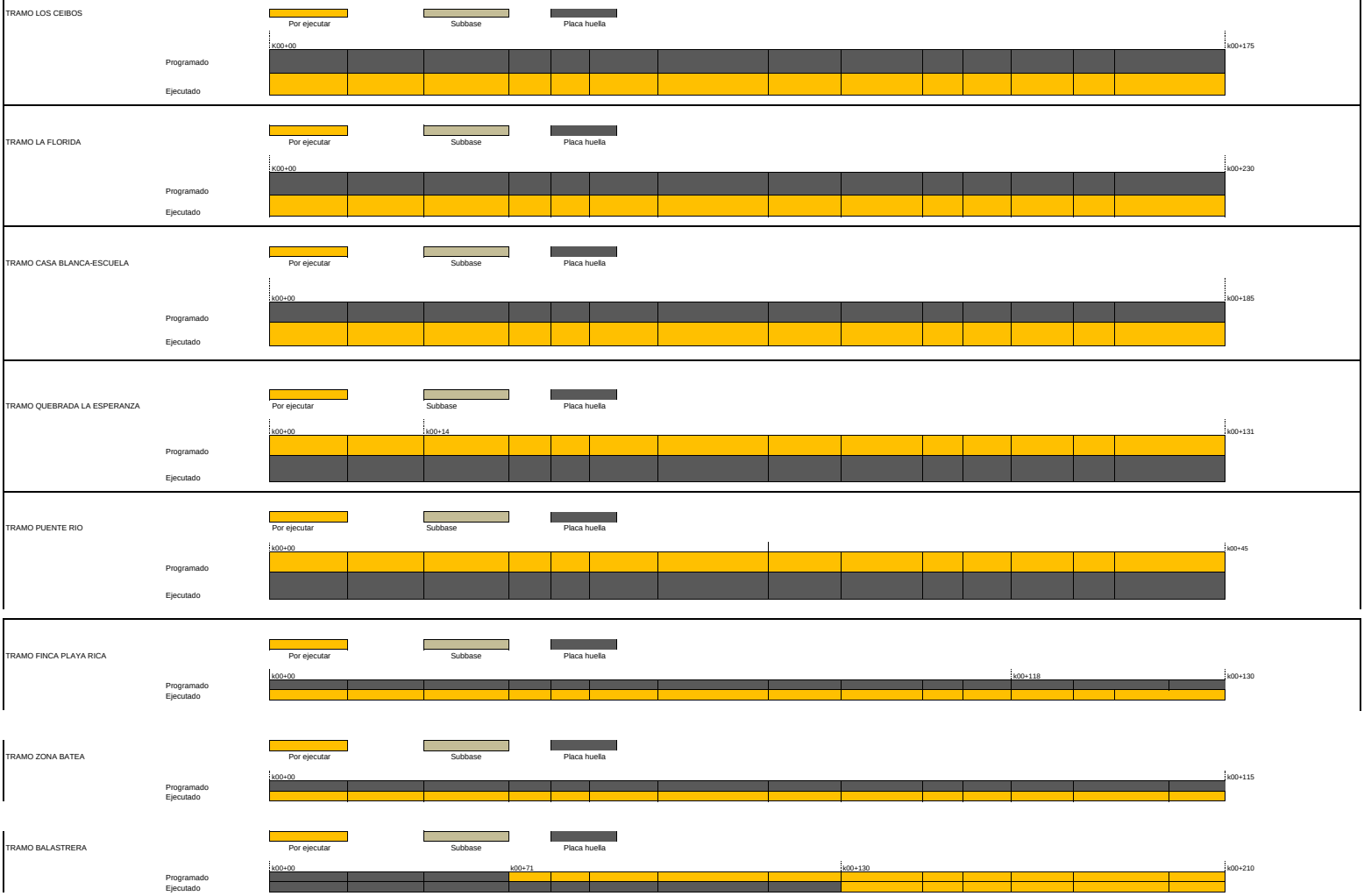
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

- Suminstro e instalación de concreto cipleo en el tramo Quebrada la Esperanza
- Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo Quebrada la Esperanza
- Suminstro e instalación de concreto cipleo en el tramo La Balestrera
- Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo La Balestrera
- Actividades de exvación de e instalación de tubreria para las alcantarillas No. 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se programa para el proximo periodo de reporte continuar con las actividades de:
- Suministro e instalación de subbase granular clase C
- Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella

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



XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella K00+130 hasta K00+135 Tramo La Balestrera



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella K00+130 hasta K00+135 Tramo La Balestrera



Suministro e instalación de concreto Ciclopeo K00+126 hasta K00+131 Tramo Quebrada la Esperanza

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

- Remisión oficio CTV-578-2022 Reiteración de de información financiera reintegro de rendimientos del 02 de mayo de 2023
- Durante el periodo de reporte se adelanta prorroga al contrato de obra donde se modifica el plazo del contrato y se adiciona (2) meses de ejecución con lo que se espera que el contratista de obra cumpla con la ejecución del contrato, sin embargo, se observa que el atraso de obra obedece a los tiempos perdidos al inicio del contrato pues la ejecución comenzo alrededor de (2) meses posteriores al acta de inicio tiempo, la incidencia en los rendimientos de obra de las dificultades logisticas para la ejecución de actividades toda vez que por las condiciones de la zona no permiten un cierre total de la calzada y esto tiene un gran impacto en el desarrollo del contrato y las condiciones climaticas adversas que se presentan en la zona

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JUAN CAMILO LOPERA
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 27 del 12/05/2023 al 18/05/2023 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA (5) UN, CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA (1273) ml, EJECUCIÓN DE BATEA (40) m2, MANTENIEMIENTO PERIODICO (2360) ml

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

CONTRATO DE OBRA:		CONTRATO DE INTERVENTORIA:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO NORCASIA ECOJV	INTERVENTOR:	CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197
INTEGRANTES:	ECO SOLUCIONES NIT 901.189.860 -8 , JV INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S 900.561.688 - 8	INTEGRANTES:	JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% - INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%
CONTRATO No.	196-2022 — VALOR INICIAL: $ 1.798.946.689,00	CONTRATO No.	1074 — VALOR INICIAL: $ 1.075.615.653,00
FECHA DE INICIO:	22/12/2022 — VALOR ADICIONES: $ -	FECHA DE INICIO:	15/11/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2022 — VALOR ACUMULADO: $ 1.798.946.689,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 1.075.615.653,00
PRORROGA NO.1	tres (3) meses — $ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/07/2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	22/07/2023		

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	$ 1.798.946.689	$ -	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.798.946.689	$ -	$ -	$ -
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 1.798.946.689,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 1.185.368.545,75	65,892%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 589.539.833,09	32,77%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (595.828.712,66)	-33,12%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.185.368.545,75	65,892%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 589.539.833,09	32,77%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (595.828.712,66)	-33,12%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 64.716.491,31	3,597%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 57.214.277,88	3,18%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

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

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Durante el periodo de reporte se observa que el atraso de obra obedece a los tiempos perdidos al inicio del contrato pues la ejecución comenzo alrededor de (2) meses posteriores al acta de inicio tiempo, se observa que el contratista genera una ejecución similar a lo programado pero el atraso que acarrea no le permite mitigar los atrasos presentados

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 180.889.448,60	% 16,817
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 180.889.448,60	% 16,817
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 12.071.955,00	% 1,122
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 12.071.955,00	% 1,122

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/03/2023 al 31/03/2023
VALOR FACTURA: $ 48.297.820,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:Durante el periodo de reporte no se ha pagado ningun acta parcial situación que es de suma preocupación para la interventoría

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	-
Amortizado $	-
Saldo $	-

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 79,460% — Avance o Atraso Físico % -45,140%
Meta Física Ejecutada % 34,32%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada									
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	LOS CEIBOS	LA FLORIDA	CASA BLANCA-ESCUELA	FINCA PLAYA RICA	BALASTRERA	QUEB. LA ESPERANZA	ZONA BATEA	PUENTE FRIO	TOTAL
Construcción de alcantarilla	Und	5	N/A	N/A	Prog	5,00								5,00
					Ejec									
* Construcción de placa huella	km	1,273	N/A	N/A	Prog	0,175	0,230	0,185	0,13	0,128		0,115		0,963
					Ejec				0,012	0,18	0,131	0,048	0,045	0,416
* Mantenimiento periodico	km	2,36	N/A	N/A	Prog									
					Ejec									
*					Prog									
					Ejec									

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

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Retroexcavadora	1	1
Volquetas	2	2
Concretadoras	2	2
Vobrador de concreto	2	2
Motoniveladora	1	1
Placa vibratoria (Rana)	1	1
Total	9	9

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: LOS CEIBOS — TRAMO Y/O SECTOR 2: LA FLORIDA
TRAMO Y/O SECTOR 3: CASA BLANCA ESCUELA — TRAMO Y/O SECTOR 4: FINCA PLAYA RICA
TRAMO Y/O SECTOR 5: BALASTRERA — TRAMO Y/O SECTOR 6: QUEB. LA ESPERANZA
TRAMO Y/O SECTOR 7: PUENTE FRIO

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Guarinocito - La Dorada	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: Se remite expediente No.331 Resolución 0810 por el cual se modifica y adicion la resolución No.1650 del 24 de septiembre de 1997

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

ESTADO: EL CONTRATISTA DE OBRA NO HA ENTREGADO EL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA

OBSERVACIONES: EL contratista de obra no ha remitido documento PAGA la interventoría lo ha solicitado en los siguientes oficios:
- Oficio CTV-105-2022 del 16 de enero de 2023
- Oficio CTV-162-2022 del 31 de enero de 2023
- Oficio CTV-198-2022 del 03 de febrero de 2023
- Oficio CTV-315-2022 del 14 de febrero de 2023
- Oficio CTV-326-2022 del 21 de febrero de 2023

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	21	4,00
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	21	4,00
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	21	4,00

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 25,00

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

OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte se suscribe acta de inicio al contrato se esta a la espera del cumplimiento por parte del contratista

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

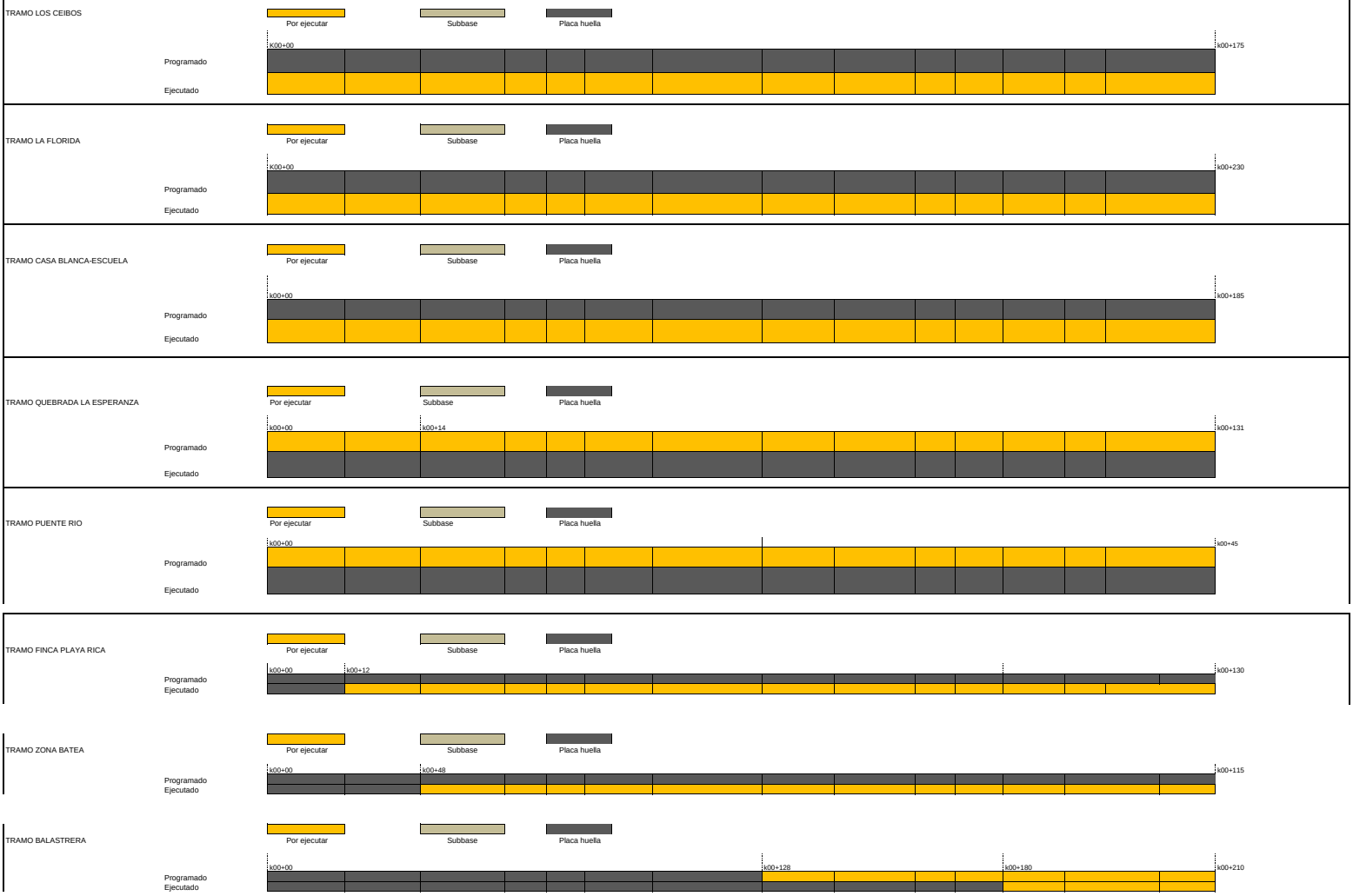
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

- Suminstro e instalación de concreto cipleo en el tramo Quebrada la Esperanza
- Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo Quebrada la Esperanza
- Suminstro e instalación de concreto cipleo en el tramo La Balestrera
- Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo La Balestrera
- Actividades de exvación de e instalación de tubreria para las alcantarillas No. 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se programa para el proximo periodo de reporte continuar con las actividades de:
- Suministro e instalación de subbase granular clase C
- Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella

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



XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella K00+135 hasta K00+180 Tramo La Balestrera



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella K00+048 Tramo La Batea



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella K00+048 Tramo La Batea

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

- Solicitud actualizacion de informacion, mediante comunicado CTV-633-2022
Remision informes semanales, mediante comunicado CTV-638-2022
Rendimiento de obra, mediante comunicado CTV-659-2022

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JUAN CAMILO LOPERA
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 28 del 19/05/2023 al 25/05/2023 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA (5) UN, CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA (1273) ml, EJECUCIÓN DE BATEA (40) m2, MANTENIEMIENTO PERIODICO (2360) ml

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO NORCASIA ECOJV

INTEGRANTES: ECO SOLUCIONES NIT 901.189.860 -8 , JV INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S 900.561.688 - 8

CONTRATO No.	196-2022	VALOR INICIAL:	$ 1.798.946.689,00
FECHA DE INICIO:	22/12/2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2022	VALOR ACUMULADO:	$ 1.798.946.689,00
PRORROGA NO.1	tres (3) meses		$ -
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	22/07/2023		

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% - INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%

CONTRATO No.	1074	VALOR INICIAL:	$ 1.075.615.653,00
FECHA DE INICIO:	15/11/2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 1.075.615.653,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/07/2023		

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	$ 1.798.946.689	$ -	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.798.946.689	$ -	$ -	$ -
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 1.798.946.689,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 1.185.368.545,75	65,892%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 616.336.091,96	34,26%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (569.032.453,79)	-31,63%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.250.085.037,06	65,892%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 616.336.091,96	34,26%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (633.748.945,10)	-35,23%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 64.716.491,31	3,597%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 26.796.258,87	1,49%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

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

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Durante el periodo de reporte se observa que el atraso de obra obedece a los tiempos perdidos al inicio del contrato pues la ejecución comenzo alrededor de (2) meses posteriores al acta de inicio tiempo, se observa que el contratista genera una ejecución inferior a la programada razón por la cual el atraso se acrecenta semana con semana

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 192.961.403,60	% 17,940
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 192.961.403,60	% 17,940
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 12.071.955,00	% 1,122
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 12.071.955,00	% 1,122

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/03/2023 al 31/03/2023
VALOR FACTURA: $ 48.297.820,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:Durante el periodo de reporte no se ha pagado ningun acta parcial situación que es de suma preocupación para la interventoría

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	-
Amortizado $	-
Saldo $	-

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 79,460%
Meta Física Ejecutada % 34,32%
Avance o Atraso Físico % -45,140%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base

Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)
Construcción de alcantarilla	Und	5	N/A	N/A
* Construcción de placa huella	km	1,273	N/A	N/A
* Mantenimiento periodico	km	2,36	N/A	N/A
*				

Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada

Avance Físico	LOS CEIBOS	LA FLORIDA	CASA BLANCA-ESCUELA	FINCA PLAYA RICA	BALASTRERA	QUEB. LA ESPERANZA	ZONA BATEA	PUENTE FRIO	TOTAL
Prog	5,00								5,00
Ejec									
Prog	0,175	0,230	0,185	0,13	0,128		0,115		0,963
Ejec				0,012	0,224	0,131	0,08	0,045	0,492
Prog									
Ejec									
Prog									
Ejec									

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

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Retroexcavadora	1	1
Volquetas	2	2
Concretadoras	2	2
Vobrador de concreto	2	2
Motoniveladora	1	1
Placa vibratoria (Rana)	1	1
Total	9	9

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: LOS CEIBOS
TRAMO Y/O SECTOR 2: LA FLORIDA
TRAMO Y/O SECTOR 3: CASA BLANCA ESCUELA
TRAMO Y/O SECTOR 4: FINCA PLAYA RICA
TRAMO Y/O SECTOR 5: BALASTRERA
TRAMO Y/O SECTOR 6: QUEB. LA ESPERANZA
TRAMO Y/O SECTOR 7: PUENTE FRIO

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Guarinocito - La Dorada	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: Se remite expediente No.331 Resolución 0810 por el cual se modifica y adicion la resolución No.1650 del 24 de septiembre de 1997

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

ESTADO: EL CONTRATISTA DE OBRA NO HA ENTREGADO EL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA

OBSERVACIONES: EL contratista de obra no ha remitido documento PAGA la interventoría lo ha solicitado en los siguientes oficios:
- Oficio CTV-105-2022 del 16 de enero de 2023
- Oficio CTV-162-2022 del 31 de enero de 2023
- Oficio CTV-198-2022 del 03 de febrero de 2023
- Oficio CTV-315-2022 del 14 de febrero de 2023
- Oficio CTV-326-2022 del 21 de febrero de 2023

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	21	4,00
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	21	4,00
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	21	4,00

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 25,00

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

OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte se suscribe acta de inicio al contrato se esta a la espera del cumplimiento por parte del contratista

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

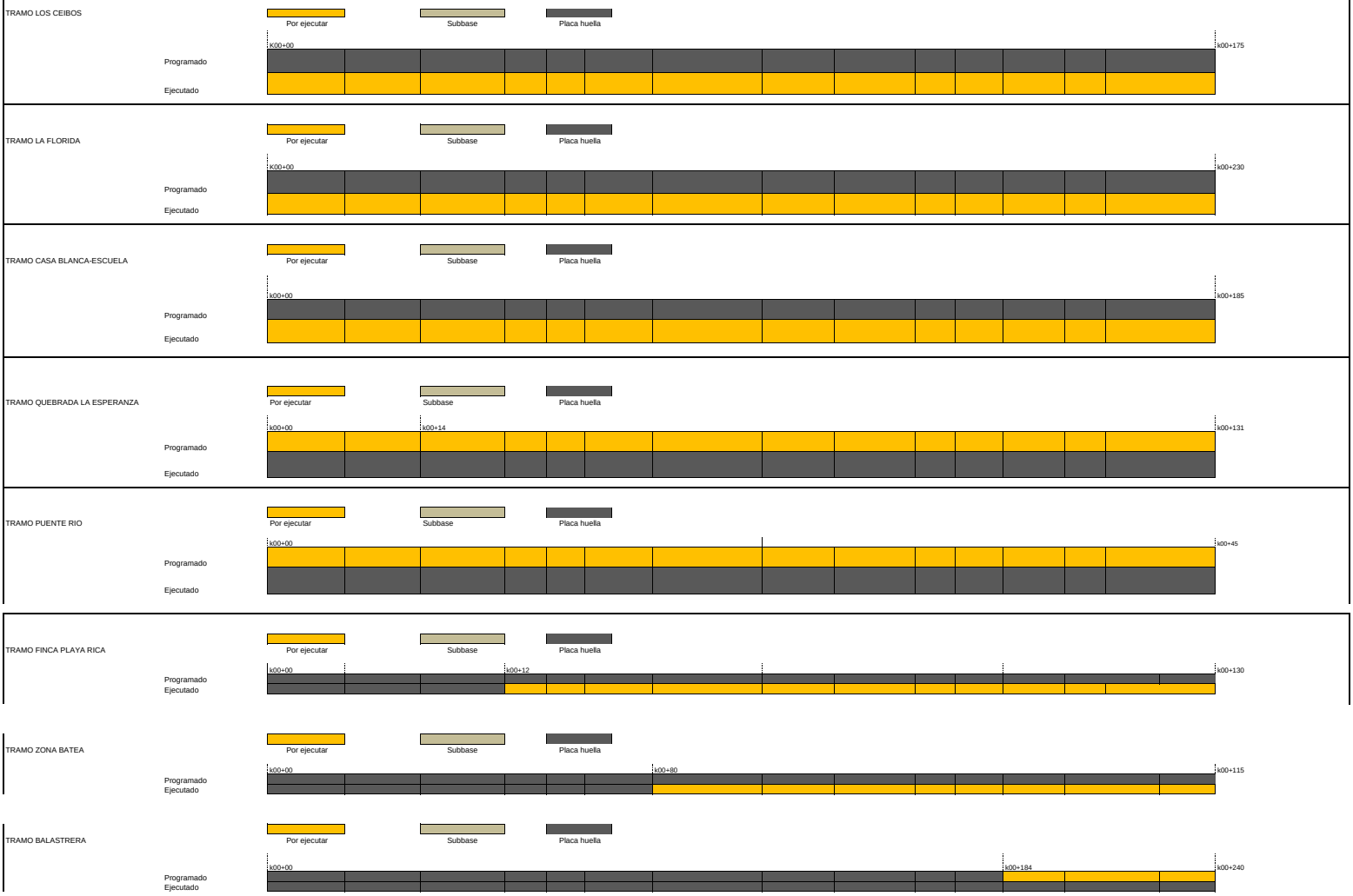
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

- Suminstro e instalación de concreto cipleo en el tramo La Balestrera
- Suminstro e instalación de concreto cipleo en el tramo La Batea
- Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo La Balestrera7
- Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo La Batea

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se programa para el proximo periodo de reporte continuar con las actividades de:
- Suministro e instalación de subbase granular clase C
- Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella

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



XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella K00+180 hasta K00+224 Tramo La Balestrera



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella K00+048, hasta K00+080 Tramo La Batea



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella K00+048, hasta K00+080 Tramo La Batea

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

- vallas informativas , mediante comunicado CTV-712-2022
- Solicitud inclusion Item afirmado, mediante comunicado CTV-714-2022

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JUAN CAMILO LOPERA
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-4.

	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 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

CONTRATO No. 1962-2022

CONTRATISTA: CONSORCIO NORCASIA ECOJV

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1074

INTERVENTORÍA: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

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
EXCAVADORA CAT 320D2 DIÉSEL	CATERPILLAR	1.4m³	BALASTERA/PUENTE FRIO/ LA ESP.		A	A	A	A	A		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I
MEZCLADORA DE CONCRETO (TROMPO)	MOTOR 9 HP 4 A GASOLINA	1/2 Bultos	BALASTERA/PUENTE FRIO/ LA ESP.		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A
BULDOZER CAT D5K2 LGP	CATERPILLAR	2200 rpm	BALASTERA/PUENTE FRIO/		A	A	A	A	A		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I
VIBRADORES DE CONCRETO	HONDA	19 KN	BALASTERA/PUENTE FRIO/		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A
MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	128 kW	BALASTERA/PUENTE FRIO/		A	A	A	A	A		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I
VOLQUETA DISEL	GOLDSTART	12 m³	BALASTERA/PUENTE FRIO/		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A
VIBROCOMPACTADORA	HONDA	60X45cm	BALASTERA/PUENTE FRIO/		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A
VIBRO 12	LIUGONG	40cm	BALASTERA/PUENTE FRIO/		A	A	A	A	A		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I
CARROTANQUE FAW 2008	FAW	9100	BALASTERA/PUENTE FRIO/		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A
			TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO	0	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	9	9	0	0	9	9	9	9	9	0	9	9	9
			TOTAL ACTIVO	0	9	9	9	9	9	0	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5	0	0	5	5	5	5	5	0	5	5	5
			TOTAL EN REPARACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			TOTAL INACTIVO	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	0	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	225	100,00%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	145	100,00%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	0	0,00%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	80	0,00%

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): En el periodo desde el (8) de mayo hasta el (31) de mayo de 2023 se encontro inactivo los equipos que corresponden con la ejecución de actividades para la instalación de subbase granular, debido a que se estaban ejecutando actividades de concretos en los diferentes frentes.

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:
Durante el periodo de reporte el contratista de obra adelanta actividades de obra

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:
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Julian Gonzalo Bejarano
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-6.

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-6
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 1962-2021
CONTRATISTA: CONSORCIO NORCASIA ECOJV
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: mayo-2023
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1074-2022
INTERVENTOR: Consorcio Transformar Vial 107
NOMBRE ARL: AXA COLPATRIA
NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: CAJA DE COMPENSACIÓN DE CALDAS (CONFAMILIARES)

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes (01 a 31)	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base / e (Ver nota 6) (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL							PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
								Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	José Benjamin Bueno Tapasco	15.929.141	Maestro de Obra	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 1.160.000,00	$ 80.800,00	V (6,960%)	Asociación Indígena del Cauca	25842149	$ 46.400	Colfondos	25842149	$ 185.600	$ 46.400	$ -	$ -	
2	José Duván Bueno Izquierdo	1.059.710.319	Oficial	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 1.160.001,00	$ 70.000,00	V (6,960%)	Asociación Indígena del Cauca	25842149	$ 46.500	Porvenir	25842149	$ 185.700	$ 40.300	$ -	$ -	Incapacidad medica de 4 dias
3	Joanny Durango Ramírez	1.001.619.560	Oficial	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 741.111,00	$ 51.600,00	V (6,960%)	Nueva EPS	25842149	$ 29.700	Porvenir	25842149	$ 118.600	$ 29.700	$ -	$ -	
4	Nelson Fernando Cardona Toro	16.161.813	Oficial	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 1.160.000,00	$ 80.800,00	V (6,960%)	Nueva EPS	25842149	$ 46.400	Porvenir	25842149	$ 185.600	$ 46.400	$ -	$ -	
5	Jaime Nemocón López	7.253.494	Oficial	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 451.111,00	$ 31.400,00	V (6,960%)	Nueva EPS	25842149	$ 18.100	Protección	25842149	$ 72.200	$ 18.100	$ -	$ -	
6	Duberley Londoño Sanchez	18.400.006	Ayudante Práctico	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 1.160.000,00	$ 80.800,00	V (6,960%)	Sura	25842149	$ 46.400	Porvenir	25842149	$ 185.600	$ 46.400	$ -	$ -	
7	Yilmer Alexander Tapasco Tapasco	1.007.831.552	Ayudante Práctico	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 1.160.000,00	$ 80.800,00	V (6,960%)	Nueva EPS	25842149	$ 46.400	Porvenir	25842149	$ 185.600	$ 46.400	$ -	$ -	
8	Martha Cecilia Giraldo Pilcue	24.719.756	Ayudante	$ 1.160.000	X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 38.667,00	$ 2.700,00	V (6,960%)	Nueva EPS	25842149	$ 1.600	Colfondos	25842149	$ 6.200	$ 1.600	$ -	$ -	
9	Luis Fernando Pulgarín Vera	1.128.627.579	Ayudante Práctico	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 1.160.000,00	$ 80.800,00	V (6,960%)	Nueva EPS	25842149	$ 46.400	Protección	25842149	$ 185.600	$ 46.400	$ -	$ -	
10	Yimer Andrés Díaz Gutiérrez	1.031.122.656	Ayudante	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 1.160.000,00	$ 80.800,00	V (6,960%)	Asmet Salud	25842149	$ 46.400	Porvenir	25842149	$ 185.600	$ 46.400	$ -	$ -	
11	Irene Saldaña Rodríguez	25.138.601	Ayudante	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 1.296.944,00	$ 90.300,00	V (6,960%)	Nueva EPS	25842149	$ 51.900	Porvenir	25842149	$ 207.600	$ 51.900	$ -	$ -	
12	Paula Andrea Giraldo Quiroga	1.110.514.965	Residente de Obra	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 2.000.000,00	$ 139.200,00	V (6,960%)	Nueva EPS	25842149	$ 250.000	Colfondos	25842149	$ 320.000	$ 80.000	$ 40.000	$ 60.000	
13	Yonatan Javier Triana	1.072.747.374	Ayudante	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 1.160.000,00	$ 80.800,00	V (6,960%)	Asmet Salud	25842149	$ 46.400	Porvenir	25842149	$ 185.600	$ 46.400	$ -	$ -	
14	José Genaro Guzmán Sánchez	15.945.151	Ayudante	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 1.160.000,00	$ 80.800,00	V (6,960%)	Nueva EPS	25842149	$ 46.400	Porvenir	25842149	$ 185.600	$ 46.400	$ -	$ -	
15	Javier Andrés Galván Lizcano	1.030.577.444	Ayudante	$ 1.160.000	X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 249.725,00	$ 17.400,00	V (6,960%)	Nueva EPS	25842149	$ 10.000	Porvenir	25842149	$ 40.000	$ 10.000	$ -	$ -	
16	Johan Stiven Jaramillo Ramírez	1.007.057.956	Ayudante	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 489.781,00	$ 34.100,00	V (6,960%)	Nueva EPS	25842149	$ 19.600	Porvenir	25842149	$ 78.400	$ 19.600	$ -	$ -	
17	Diego Zuluaga Zuluaga	1.038.846.845	Oficial	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 1.160.000,00	$ 80.800,00	V (6,960%)	Nueva EPS	25842149	$ 46.400	Protección	25842149	$ 185.600	$ 46.400	$ -	$ -	
18	Daniel Felipe Zuluaga Cardona	1.002.800.117	Ayudante Práctico	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 1.211.556,00	$ 84.400,00	V (6,960%)	Nueva EPS	25842149	$ 48.500	Colpensiones	25842149	$ 193.900	$ 48.500	$ -	$ -	
19	Juan David Cortes Ardila	1.054.542.316	Ayudante	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 845.833,00	$ 58.900,00	V (6,960%)	Nueva EPS	25842149	$ 33.900	Porvenir	25842149	$ 135.400	$ 33.900	$ -	$ -	
20	Claudino Heras Gutierrez	1.047.433.024	Ayudante	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 773.334,00	$ 53.900,00	V (6,960%)	Sanitas	25842149	$ 31.000	Protección	25842149	$ 123.800	$ 31.000	$ -	$ -	
21	Henry de Jesús Bedoya Pérez	1.128.624.832	Ayudante Práctico	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 773.334,00	$ 53.900,00	V (6,960%)	Nueva EPS	25842149	$ 31.000	Porvenir	25842149	$ 123.800	$ 31.000	$ -	$ -	
22	Albeiro de Jesús Castellano García	10.184.391	Oficial	$ 1.800.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 773.334,00	$ 53.900,00	V (6,960%)	Nueva EPS	25842149	$ 31.000	Porvenir	25842149	$ 123.800	$ 31.000	$ -	$ -	
23	José Mauricio Cardona Loaiza	1.128.625.618	Ayudante	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 773.334,00	$ 53.900,00	V (6,960%)	Nueva EPS	25842149	$ 31.000	Porvenir	25842149	$ 123.800	$ 31.000	$ -	$ -	
24	Luis Fernando Villarrel Rodríguez	1.026.555.457	Oficial	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 773.334,00	$ 53.900,00	V (6,960%)	Nueva EPS	25842149	$ 31.000	Protección	25842149	$ 123.800	$ 31.000	$ -	$ -	
24	Yeferson Duque Narvaez	1.007.303.637	Ayudante	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 773.335,00	$ 45.800,00	V (6,960%)	Sanitas	25842149	$ 31.000	Porvenir	25842149	$ 123.800	$ 26.300	$ -	$ -	Incapacidad enfermedad 3 dias
25	Victor Hugo Rodriguez Garay	91.159.399	Residente de Obra (Suspendido)	$ 1.800.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Norcasia ECOJV	$ 840.000,00	$ 58.500,00	V (6,960%)	Nueva EPS	25842149	$ 105.000	Porvenir	25842149	$ 134.400	$ 33.600	$ 16.800	$ 25.200	

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

El contratista adjunta la certificación de fecha mayo-23 a la que se refiere la nota 8 del presente formato.

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

Firma
Nombre: Julián Leonardo Zuluaga Grajales
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 17202-136071

Firma
Nombre: Juan Camilo Lopera
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 52021178357

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

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACION	DV	RAZON SOCIAL	CLASE	CODIGO	ARL	F. PRESENTACION	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MANUSCRITO	DIRECCION	TELEFONO	EMAIL	FORMA DE PAGO APORTES EN LINEA	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN									
PERIODO PENSION	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGADO	INTERESES MORA	ENTIDAD RECAUDO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

NUMERO DE RADICACION	FECHA DE PAGO (PSE)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

| EMPLEADO | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | |



RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	SEGUROS COLPATRIA - 14-4	ÚNICA	[illegible]	[illegible]
NUN DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL			EXENTO DE PARAFISCALES
17.1	[illegible]		[illegible]		[illegible]			[illegible]

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-04	2023-05	20378366	E	2023-05-05	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	8.197.600	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
27 de 27	20378366		Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
25.564.732	25.564.732	25.564.732	25.445.731	2.840.000

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 4)				27	4.091.200	0	0	0	4.091.200
PORVENIR	230301	800224808	8	17	2.508.900	0	0	0	2.508.900
COLFONDOS	237001	800227940	6	3	511.800	0	0	0	511.800
PROTECCION	230901	800229739	0	5	691.000	0	0	0	691.000
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	2	379.500	0	0	0	379.500
EPS(Administradoras: 6)				27	1.284.800	0	0	0	1.284.800
EPS SURA	EPS010	800088702	2	2	92.800	0	0	0	92.800
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	17	826.000	0	0	0	826.000
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	1	51.900	0	0	0	51.900
ESSC ASMET SALUD	ESSC62	900935126	7	2	92.800	0	0	0	92.800
SANITAS	EPS005	800251440	6	3	108.400	0	0	0	108.400
EPS-S AIC CAUCA	EPS0C3	817001773	3	2	92.900	0	0	0	92.900
ARP(Administradoras: 1)				27	1.687.100	0	0	0	1.687.100
SEGUROS COLPATRIA	14-4	860002183	9	27	1.687.100	0	0	0	1.687.100
CCF(Administradoras: 1)				27	1.012.500	0	0	0	1.012.500
CCF DE CALDAS	CCF11	890806490	6	27	1.012.500	0	0	0	1.012.500
SENA(Administradoras: 1)				2	56.800	0	0	0	56.800
SENA	PASENA	899999034	1	2	56.800	0	0	0	56.800
ICBF(Administradoras: 1)				2	85.200	0	0	0	85.200
ICBF	PAICBF	899999239	2	2	85.200	0	0	0	85.200
Gran Total					8.197.600	0	0	0	8.197.600

NIT 901.628.362-2

CERTIFICACION

PAGO DE APORTES DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALESLA

SUSCRITA CONTADORA Y EL REPRESENTANTE LEGAL

HACEN CONSTAR QUE

El **CONSORCIO NORCASIA ECOJV**, identificado con Nit. 901.628.362-6, como persona jurídica realiza el pago de aportes a la seguridad social y parafiscales de sus empleados, basado en el artículo 25 de la ley 1607 de 2012, y ratificado con el artículo 65 de la ley 1819 de 2016 donde exonera a los aportantes del pago al régimen contributivo de salud y parafiscales (Sena e ICBF), correspondientes a lostrabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

A la fecha se encuentra al día en el pago de sus obligaciones.

La presente certificación se expide al (04) día del mes de mayo del año 2023, en Manizales Caldas.

YUDY ALEXANDRA RODRIGUEZ R.
Contadora
C.C. 1.053.782.304 de MANIZALES
T.P 204594-T

JORGE YOANNI OROZCO MARIN
Representante LegalC.C.
75.003.385

4.4 Informe financiero y presupuestal contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-8.

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

FECHA: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 1962-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO NORCASIA ECOJV

MES INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

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
2023	862	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS		NACIONAL	Principal	$ 726.883.508	$ 1.072.063.181
TOTAL						$ 726.883.508	$ 1.072.063.181

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 726.883.508,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
1	Parcial	Mayo	$ 610.826.477	$ 116.057.031	$ 726.883.508	$ -	$ 726.883.508	0	826-1/09/2022	$ 1.798.946.689	$ 1.798.946.689	-			
TOTALES			**$ 610.826.477**	**$ 116.057.031**	**$ 726.883.508**	**$ -**	**$ 726.883.508**	**$ -**	**826-1/09/2022**	**$ 1.798.946.689**	**$ 1.798.946.689**	**-**			

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

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

FECHA 31/05/2023
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 1962-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO NORCASIA ECOJV

MES INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 610.826.477	$ 116.057.031	**$ 726.883.508**
*			
*			
*			
*			
*			
*			
VALOR TOTAL	$ 610.826.477	$ 116.057.031	**$ 726.883.508**

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

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

Firma
Nombre:
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Juan Camilo Lopera
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

4.5 Estado general del tiempo

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-10.

FECHA: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 1962-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO NORCASIA ECOJV

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

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	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	24	24	24	24	24	24	22	22	22	24	22	22	22	24	22	22	22	24	702
Lluvias moderadas		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							2	2	2		2	2	2		2	2	2		42
Lluvias intensas																																0
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

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:
Durante el periodo de reporte se observa un estado general de tiempo con lluvias moderadas en los diferentes tramos, por lo tanto genera algunos retrasos en la ejecucion de las actividades de obra.

Firma
Nombre:
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Julian Gonzalo Bejarano
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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

4.6 Resumen ensayos de laboratorio

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-11.

	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: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No.: 196-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO NORCASIA ECOJV

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIASREALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

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 Muestra	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
1	20/02/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA DE RIEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	1	>210 kg/cm2	67%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias
2	20/02/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA DE RIEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	2	>210 kg/cm2	64%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias
3	13/03/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA DE RIEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	3	>210 kg/cm2	234,9	SI	Ensayo realizado por la interventoria
4	13/03/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA DE RIEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	4	>210 kg/cm2	245,1	SI	Ensayo realizado por la interventoria
5	27/02/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	CUNETA Y SARDINEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	5	>210 kg/cm2	65%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias
6	27/02/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	CUNETA Y SARDINEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	6	>210 kg/cm2	69%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias
7	20/03/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	CUNETA Y SARDINEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	7	>210 kg/cm2	243,8	SI	Ensayo realizado por la interventoria
8	20/03/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	CUNETA Y SARDINEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	8	>210 kg/cm2	243,8	SI	Ensayo realizado por la interventoria
9	3/03/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	9	>210 kg/cm2	70%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias
10	3/03/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	10	>210 kg/cm2	73%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias

	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 31/05/2023
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No.: 196-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO NORCASIA ECOJV

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIASREALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

11	24/03/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	11	>210 kg/cm2	221,7	SI	Ensayo realizado por la interventoria
12	24/03/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	12	>210 kg/cm2	233,1	SI	Ensayo realizado por la interventoria
13	7/03/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	13	>210 kg/cm2	69%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias
14	7/03/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	14	>210 kg/cm2	71%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias
15	28/03/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	15	>210 kg/cm2	229,2	SI	Ensayo realizado por la interventoria
16	28/03/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	16	>210 kg/cm2	235,7	SI	Ensayo realizado por la interventoria
17	15/03/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA DE RIEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #8QUEBRADA LA ESPERANZA	17	>210 kg/cm2	67%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias
18	15/03/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA DE RIEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #8QUEBRADA LA ESPERANZA	18	>210 kg/cm2	66%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias
19	5/04/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA DE RIEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #8QUEBRADA LA ESPERANZA	19	>210 kg/cm2	228	SI	Ensayo realizado por la interventoria
20	5/04/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA DE RIEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #8QUEBRADA LA ESPERANZA	20	>210 kg/cm2	221,7	SI	Ensayo realizado por la interventoria

	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 31/05/2023
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No.: 196-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO NORCASIA ECOJV

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIASREALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

21	20/03/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	CUNETA Y SARDINEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	21	>210 kg/cm2	66%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias
22	20/03/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	CUNETA Y SARDINEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	22	>210 kg/cm2	69%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias
23	10/04/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	CUNETA Y SARDINEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	23	>210 kg/cm2	223,3	SI	Ensayo realizado por la interventoria
24	10/04/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	CUNETA Y SARDINEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	24	>210 kg/cm2	219,5	SI	Ensayo realizado por la interventoria
25	27/03/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #8QUEBRADA LA ESPERANZA	25	>210 kg/cm2	70%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias
26	27/03/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #8QUEBRADA LA ESPERANZA	26	>210 kg/cm2	66%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias
27	17/04/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #8QUEBRADA LA ESPERANZA	27	>210 kg/cm2	230,5	SI	Ensayo realizado por la interventoria
28	17/04/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #8QUEBRADA LA ESPERANZA	28	>210 kg/cm2	223	SI	Ensayo realizado por la interventoria
29	4/04/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	29	>210 kg/cm2	64%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No.: 196-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO NORCASIA ECOJV

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIASREALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

30	4/04/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	30	>210 kg/cm2	66%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias
31	25/04/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	31	>210 kg/cm2	232,3	SI	Ensayo realizado por la interventoria
32	25/04/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	32	>210 kg/cm2	232,3	SI	Ensayo realizado por la interventoria
33	4/04/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA HUELLA TRAMO 2 JAGUAL BAJO	33	>210 kg/cm2	65%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias
34	3/04/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #7LA BALASTRERA	34	>210 kg/cm2	71%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias
35	3/04/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #7LA BALASTRERA	35	>210 kg/cm2	67%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias
36	24/04/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #7LA BALASTRERA	36	>210 kg/cm2	225,2	SI	Ensayo realizado por la interventoria
37	24/04/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #7LA BALASTRERA	37	>210 kg/cm2	229,7	SI	Ensayo realizado por la interventoria
38	10/04/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #7LA BALASTRERA	38	>210 kg/cm2	66%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias
39	10/04/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #7LA BALASTRERA	39	>210 kg/cm2	69%		Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado a los 28 dias
40	1/05/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #7LA BALASTRERA	40	>210 kg/cm2	235,5	SI	Ensayo realizado por la interventoria

FECHA: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No.: 196-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO NORCASIA ECOJV

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIASREALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

41	1/05/2023	Ensayo resistencia a la compresión versión: de cilindros de concretos	INV E-410:2013	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #7LA BALASTRERA	41	>210 kg/cm2	229,9	SI	Ensayo realizado por la interventoria
42	15/02/2023	Peso unitario del suelo en el terreno método del cono de arena	NORMA I.N.V. E - 161-13	TRAMO 1 JAGUAL BAJO SBG	42	>95%	98,8%	SI	Ensayo realizado por la interventoria
43	15/02/2023	Peso unitario del suelo en el terreno método del cono de arena	NORMA I.N.V. E - 161-13	TRAMO 1 JAGUAL BAJO SBG	43	>95%	97,1%	SI	Ensayo realizado por la interventoria
44	15/02/2023	Peso unitario del suelo en el terreno método del cono de arena	NORMA I.N.V. E - 161-13	TRAMO 1 JAGUAL BAJO SBG	44	>95%	97,6%	SI	Ensayo realizado por la interventoria
45	15/02/2023	Peso unitario del suelo en el terreno método del cono de arena	NORMA I.N.V. E - 161-13	TRAMO 2 JAGUAL BAJO SBG	45	>95%	98,2%	SI	Ensayo realizado por la interventoria
46	15/02/2023	Peso unitario del suelo en el terreno método del cono de arena	NORMA I.N.V. E - 161-13	TRAMO 2 JAGUAL BAJO SBG	46	>95%	98,3%	SI	Ensayo realizado por la interventoria
47	15/02/2023	Peso unitario del suelo en el terreno método del cono de arena	NORMA I.N.V. E - 161-13	TRAMO 2 JAGUAL BAJO SBG	47	>95%	97,3%	SI	Ensayo realizado por la interventoria
48	3/05/2023	Peso unitario del suelo en el terreno método del cono de arena	NORMA I.N.V. E - 161-13	TRAMO 4 ESCUELA CASA BLANCA SBG	48	>95%	96,0%	SI	Ensayo realizado por la interventoria
49	3/05/2023	Peso unitario del suelo en el terreno método del cono de arena	NORMA I.N.V. E - 161-13	TRAMO 4 ESCUELA CASA BLANCA SBG	49	>95%	98,5%	SI	Ensayo realizado por la interventoria
50	3/05/2023	Peso unitario del suelo en el terreno método del cono de arena	NORMA I.N.V. E - 161-13	TRAMO 5 PLAYA RICA SBG	50	>95%	98,3%	SI	Ensayo realizado por la interventoria
51	3/05/2023	Peso unitario del suelo en el terreno método del cono de arena	NORMA I.N.V. E - 161-13	TRAMO 5 PLAYA RICA SBG	51	>95%	97,0%	SI	Ensayo realizado por la interventoria
52	3/05/2023	Peso unitario del suelo en el terreno método del cono de arena	NORMA I.N.V. E - 161-13	TRAMO 6 ZONA BATEA SBG	52	>95%	98,3%	SI	Ensayo realizado por la interventoria
53	3/05/2023	Peso unitario del suelo en el terreno método del cono de arena	NORMA I.N.V. E - 161-13	TRAMO 6 ZONA BATEA SBG	53	>95%	97,6%	SI	Ensayo realizado por la interventoria
54	3/05/2023	Peso unitario del suelo en el terreno método del cono de arena	NORMA I.N.V. E - 161-13	TRAMO 7 BALASTRERA SBG	54	>95%	96,9%	SI	Ensayo realizado por la interventoria
55	3/05/2023	Peso unitario del suelo en el terreno método del cono de arena	NORMA I.N.V. E - 161-13	TRAMO 7 BALASTRERA SBG	55	>95%	97,6%	SI	Ensayo realizado por la interventoria

OBSERVACIONES:

El contratista de obra remite resultados de ensayos para los materiales utilizados como lo es la subbase granular y concretos presentando cumplimiento.

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.

	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 31/05/2023
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No.: 196-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO NORCASIA ECOJV

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIASREALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PACORA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soportan.

Firma
Nombre:
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Juan Camilo [illegible]
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 052021178357 ANT

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

VACAB
consultoría y construcción

Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 005
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO NORCASIA ECOJV**	CONTACTO:	**ING. JULIAN LEONARDO ZULUAGA**
PROYECTO:	**CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN LA VIA DE NORCASIA, CALDAS LAQUIEBRA DE ROQUE DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021**		
CIUDAD:	**NORCASIA, CALDAS**	DIRECCIÓN:	**NORCASIA, CALDAS**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**15/02/2023**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**01**	INFORME N°:	**001**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Resistencia a la compresion de cilindros de cocnreto I NV - E 410-13

LABORATORIO DEL CONCRETO

Cilindro N°	Identificación - Localización	Dimensiones (mm)		Área (mm^2)	Masa (kg)	Densidad (kg/m^3)	Fecha Vaciado	Fecha Ensayo	Edad (Días)	asentamiento (pulg)	Carga (kN)	Resistencia de Rotura		Resistencia Nominal (kg/cm^2)	Evolución (%)	Tipo de Falla
		Longitud	Diámetro Prom.									(MPa)	(kg/cm^2)			
1	PLACA DE RIEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	201	101,0	8012	3,834	2380	13/02/2023	20/02/2023	7	0,0	110,4	13,8	140,5	210,0	67	CONO
1	PLACA DE RIEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	201	101,0	8012	3,810	2370	13/02/2023	20/02/2023	7	0,0	105,6	13,2	134,5	210,0	64	CONO
1	PLACA DE RIEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	201	101,0	8012	3,821	2370	13/02/2023	13/03/2023	28	0,0	184,6	23,0	234,9	210,0	112	CONO
1	PLACA DE RIEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	201	101,0	8012	3,830	2380	13/02/2023	13/03/2023	28	0,0	192,5	24,0	245,1	210,0	117	CONO

OBSERVACIONES:

APROBÓ: ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORIO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

VACAB
consultoría y construcción

Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 005
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO NORCASIA ECOJV**	CONTACTO:	**ING. JULIAN LEONARDO ZULUAGA**
PROYECTO:	**CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN LA VIA DE NORCASIA, CALDAS LAQUIEBRA DE ROQUE DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021**		
CIUDAD:	**NORCASIA, CALDAS**	DIRECCIÓN:	**NORCASIA, CALDAS**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**22/02/2023**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**01**	INFORME N°:	**001**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Resistencia a la compresion de cilindros de cocnreto I NV - E 410-13

LABORATORIO DEL CONCRETO

Cilindro N°	Identificación - Localización	Dimensiones (mm)		Área (mm^2)	Masa (kg)	Densidad (kg/m^3)	Fecha Vaciado	Fecha Ensayo	Edad (Días)	asentamiento (pulg)	Carga (kN)	Resistencia de Rotura		Resistencia Nominal (kg/cm^2)	Evolución (%)	Tipo de Falla
		Longitud	Diámetro Prom.									(MPa)	(kg/cm^2)			
2	CUNETA Y SARDINEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	201	101,0	8012	3,807	2360	20/02/2023	27/02/2023	7	0,0	107,2	13,4	136,5	210,0	65	CONO
2	CUNETA Y SARDINEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	201	101,0	8012	3,795	2360	20/02/2023	27/02/2023	7	0,0	114,6	14,3	145,8	210,0	69	CONO
2	CUNETA Y SARDINEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	201	101,0	8012	3,817	2370	20/02/2023	20/03/2023	28	0,0	191,5	23,9	243,8	210,0	116	CONO
2	CUNETA Y SARDINEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	201	101,0	8012	3,822	2370	20/02/2023	20/03/2023	28	0,0	187,5	23,4	238,7	210,0	114	CONO

OBSERVACIONES:

APROBÓ: ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORIO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

VACAB consultoría y construcción

Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 005
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO NORCASIA ECOJV**	CONTACTO:	**ING. JULIAN LEONARDO ZULUAGA**
PROYECTO:	**CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN LA VIA DE NORCASIA, CALDAS LAQUIEBRA DE ROQUE DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021**		
CIUDAD:	**NORCASIA, CALDAS**	DIRECCIÓN:	**NORCASIA, CALDAS**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**27/02/2023**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**01**	INFORME N°:	**001**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Resistencia a la compresion de cilindros de cocnreto I NV - E 410-13

LABORATORIO DEL CONCRETO

Cilindro N°	Identificación - Localización	Dimensiones (mm)		Área (mm^2)	Masa (kg)	Densidad (kg/m^3)	Fecha Vaciado	Fecha Ensayo	Edad (Días)	asentamiento (pulg)	Carga (kN)	Resistencia de Rotura		Resistencia Nominal (kg/cm^2)	Evolución (%)	Tipo de Falla
		Longitud	Diámetro Prom.									(MPa)	(kg/cm^2)			
3	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	201	101,0	8012	3,811	2370	24/02/2023	3/03/2023	7	0,0	116,2	14,5	147,9	210,0	70	CONO
3	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	201	101,0	8012	3,815	2370	24/02/2023	3/03/2023	7	0,0	120,1	15,0	152,9	210,0	73	CONO
3	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	201	101,0	8012	3,820	2370	24/02/2023	24/03/2023	28	0,0	174,2	21,7	221,7	210,0	106	CONO
3	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	201	101,0	8012	3,812	2370	24/02/2023	24/03/2023	28	0,0	183,2	22,9	233,1	210,0	111	CONO

OBSERVACIONES:

APROBÓ: ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORIO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

VACAB consultoría y construcción

Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 005
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO NORCASIA ECOJV**	CONTACTO:	**ING. JULIAN LEONARDO ZULUAGA**
PROYECTO:	**CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN LA VIA DE NORCASIA, CALDAS LAQUIEBRA DE ROQUE DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021**		
CIUDAD:	**NORCASIA, CALDAS**	DIRECCIÓN:	**NORCASIA, CALDAS**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**2/03/2023**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**01**	INFORME N°:	**001**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Resistencia a la compresion de cilindros de cocnreto I NV - E 410-13

LABORATORIO DEL CONCRETO

Cilindro N°	Identificación - Localización	Dimensiones (mm)		Área (mm^2)	Masa (kg)	Densidad (kg/m^3)	Fecha Vaciado	Fecha Ensayo	Edad (Días)	asentamiento (pulg)	Carga (kN)	Resistencia de Rotura		Resistencia Nominal (kg/cm^2)	Evolución (%)	Tipo de Falla
		Longitud	Diámetro Prom.									(MPa)	(kg/cm^2)			
4	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	201	101,0	8012	3,827	2380	28/02/2023	7/03/2023	7	0,0	113,2	14,1	144,1	210,0	69	CONO
4	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	201	101,0	8012	3,822	2370	28/02/2023	7/03/2023	7	0,0	117,9	14,7	150,0	210,0	71	CONO
4	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	201	101,0	8012	3,820	2370	28/02/2023	28/03/2023	28	0,0	180,1	22,5	229,2	210,0	109	CONO
4	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #9 PUENTE DE RIO	201	101,0	8012	3,825	2380	28/02/2023	28/03/2023	28	0,0	185,2	23,1	235,7	210,0	112	CONO

OBSERVACIONES:

APROBÓ: ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORIO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

VACAB consultoría y construcción

Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 005
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO NORCASIA ECOJV**	CONTACTO:	**ING. JULIAN LEONARDO ZULUAGA**
PROYECTO:	**CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN LA VIA DE NORCASIA, CALDAS LAQUIEBRA DE ROQUE DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021**		
CIUDAD:	**NORCASIA, CALDAS**	DIRECCIÓN:	**NORCASIA, CALDAS**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**11/03/2023**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**01**	INFORME N°:	**001**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Resistencia a la compresion de cilindros de cocnreto I NV - E 410-13

LABORATORIO DEL CONCRETO

Cilindro N°	Identificación - Localización	Dimensiones (mm)		Área (mm^2)	Masa (kg)	Densidad (kg/m^3)	Fecha Vaciado	Fecha Ensayo	Edad (Días)	asentamiento (pulg)	Carga (kN)	Resistencia de Rotura		Resistencia Nominal (kg/cm^2)	Evolución (%)	Tipo de Falla
		Longitud	Diámetro Prom.									(MPa)	(kg/cm^2)			
1	PLACA DE RIEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	201	101,0	8012	3,830	2380	8/03/2023	15/03/2023	7	0,0	110,1	13,7	140,2	210,0	67	CONO
1	PLACA DE RIEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	201	101,0	8012	3,825	2380	8/03/2023	15/03/2023	7	0,0	108,6	13,5	138,2	210,0	66	CONO
1	PLACA DE RIEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	201	101,0	8012	3,822	2370	8/03/2023	5/04/2023	28	0,0	179,2	22,4	228,0	210,0	109	CONO
1	PLACA DE RIEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	201	101,0	8012	3,832	2380	8/03/2023	5/04/2023	28	0,0	174,2	21,7	221,7	210,0	106	CONO

OBSERVACIONES:

APROBÓ: ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORIO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

VACAB
consultoría y construcción

Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 005
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO NORCASIA ECOJV**	CONTACTO:	**ING. JULIAN LEONARDO ZULUAGA**
PROYECTO:	**CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN LA VIA DE NORCASIA, CALDAS LAQUIEBRA DE ROQUE DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021**		
CIUDAD:	**NORCASIA, CALDAS**	DIRECCIÓN:	**NORCASIA, CALDAS**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**16/03/2023**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**01**	INFORME N°:	**001**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Resistencia a la compresion de cilindros de cocnreto I NV - E 410-13

LABORATORIO DEL CONCRETO

Cilindro N°	Identificación - Localización	Dimensiones (mm)		Área (mm^2)	Masa (kg)	Densidad (kg/m^3)	Fecha Vaciado	Fecha Ensayo	Edad (Días)	asentamiento (pulg)	Carga (kN)	Resistencia de Rotura		Resistencia Nominal (kg/cm^2)	Evolución (%)	Tipo de Falla
		Longitud	Diámetro Prom.									(MPa)	(kg/cm^2)			
2	CUNETA Y SARDINEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	201	101,0	8012	3,831	2380	13/03/2023	20/03/2023	7	0,0	109,4	13,7	139,3	210,0	66	CONO
2	CUNETA Y SARDINEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	201	101,0	8012	3,824	2370	13/03/2023	20/03/2023	7	0,0	114,2	14,3	145,4	210,0	69	CONO
2	CUNETA Y SARDINEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	201	101,0	8012	3,820	2370	13/03/2023	10/04/2023	28	0,0	175,4	21,9	223,3	210,0	106	CONO
2	CUNETA Y SARDINEL CARRIL IZQUIERDO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	201	101,0	8012	3,827	2380	13/03/2023	10/04/2023	28	0,0	172,5	21,5	219,5	210,0	105	CONO

OBSERVACIONES:

APROBÓ: ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORIO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

VACAB
consultoría y construcción

Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 005
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO NORCASIA ECOJV**	CONTACTO:	**ING. JULIAN LEONARDO ZULUAGA**
PROYECTO:	**CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN LA VIA DE NORCASIA, CALDAS LAQUIEBRA DE ROQUE DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021**		
CIUDAD:	**NORCASIA, CALDAS**	DIRECCIÓN:	**NORCASIA, CALDAS**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**23/03/2023**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**01**	INFORME N°:	**001**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Resistencia a la compresion de cilindros de cocnreto I NV - E 410-13

LABORATORIO DEL CONCRETO

Cilindro N°	Identificación - Localización	Dimensiones (mm)		Área (mm^2)	Masa (kg)	Densidad (kg/m^3)	Fecha Vaciado	Fecha Ensayo	Edad (Días)	asentamiento (pulg)	Carga (kN)	Resistencia de Rotura		Resistencia Nominal (kg/cm^2)	Evolución (%)	Tipo de Falla
		Longitud	Diámetro Prom.									(MPa)	(kg/cm^2)			
3	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	201	101,0	8012	3,826	2380	20/03/2023	27/03/2023	7	0,0	115,2	14,4	146,6	210,0	70	CONO
3	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	201	101,0	8012	3,830	2380	20/03/2023	27/03/2023	7	0,0	108,3	13,5	137,8	210,0	66	CONO
3	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	201	101,0	8012	3,818	2370	20/03/2023	17/04/2023	28	0,0	181,1	22,6	230,5	210,0	110	CONO
3	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	201	101,0	8012	3,822	2370	20/03/2023	17/04/2023	28	0,0	175,2	21,9	223,0	210,0	106	CONO

OBSERVACIONES:

APROBÓ: ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORIO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

VACAB consultoría y construcción

Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 005
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO NORCASIA ECOJV**	CONTACTO:	**ING. JULIAN LEONARDO ZULUAGA**
PROYECTO:	**CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN LA VIA DE NORCASIA, CALDAS LAQUIEBRA DE ROQUE DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021**		
CIUDAD:	**NORCASIA, CALDAS**	DIRECCIÓN:	**NORCASIA, CALDAS**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**31/03/2023**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**01**	INFORME N°:	**001**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Resistencia a la compresion de cilindros de cocnreto I NV - E 410-13

LABORATORIO DEL CONCRETO

Cilindro N°	Identificación - Localización	Dimensiones (mm)		Área (mm^2)	Masa (kg)	Densidad (kg/m^3)	Fecha Vaciado	Fecha Ensayo	Edad (Días)	asentamiento (pulg)	Carga (kN)	Resistencia de Rotura		Resistencia Nominal (kg/cm^2)	Evolución (%)	Tipo de Falla
		Longitud	Diámetro Prom.									(MPa)	(kg/cm^2)			
4	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	201	101,0	8012	3,824	2370	28/03/2023	4/04/2023	7	0,0	105,9	13,2	134,8	210,0	64	CONO
4	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	201	101,0	8012	3,821	2370	28/03/2023	4/04/2023	7	0,0	109,2	13,6	139,0	210,0	66	CONO
4	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	201	101,0	8012	3,820	2370	28/03/2023	25/04/2023	28	0,0	182,5	22,8	232,3	210,0	111	CONO
4	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #8 QUEBRADA LA ESPERANZA	201	101,0	8012	3,822	2370	28/03/2023	25/04/2023	28	0,0	187,4	23,4	238,6	210,0	114	CONO

OBSERVACIONES:

APROBÓ: ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORIO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

VACAB consultoría y construcción

Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 005
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO NORCASIA ECOJV**	CONTACTO:	**ING. JULIAN LEONARDO ZULUAGA**
PROYECTO:	**CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN LA VIA DE NORCASIA, CALDAS LAQUIEBRA DE ROQUE DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021**		
CIUDAD:	**NORCASIA, CALDAS**	DIRECCIÓN:	**NORCASIA, CALDAS**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**31/03/2023**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**01**	INFORME N°:	**001**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Resistencia a la compresion de cilindros de cocnreto I NV - E 410-13

LABORATORIO DEL CONCRETO

Cilindro N°	Identificación - Localización	Dimensiones (mm)		Área (mm^2)	Masa (kg)	Densidad (kg/m^3)	Fecha Vaciado	Fecha Ensayo	Edad (Días)	asentamiento (pulg)	Carga (kN)	Resistencia de Rotura		Resistencia Nominal (kg/cm^2)	Evolución (%)	Tipo de Falla
		Longitud	Diámetro Prom.									(MPa)	(kg/cm^2)			
1	PLACA HUELLA TRAMO 2 JAGUAL BAJO	201	101,0	8012	3,450	2140	28/03/2023	4/04/2023	7	0,0	107,4	13,4	136,7	210,0	65	CONO

OBSERVACIONES:

APROBO: ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORIO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

VACAB consultoría y construcción

Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 005
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO NORCASIA ECOJV**	CONTACTO:	**ING. JULIAN LEONARDO ZULUAGA**
PROYECTO:	**CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN LA VIA DE NORCASIA, CALDAS LAQUIEBRA DE ROQUE DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021**		
CIUDAD:	**NORCASIA, CALDAS**	DIRECCIÓN:	**NORCASIA, CALDAS**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**31/03/2023**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**01**	INFORME N°:	**001**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Resistencia a la compresion de cilindros de cocnreto I NV - E 410-13

LABORATORIO DEL CONCRETO

Cilindro N°	Identificación - Localización	Dimensiones (mm)		Área (mm^2)	Masa (kg)	Densidad (kg/m^3)	Fecha Vaciado	Fecha Ensayo	Edad (Días)	asentamiento (pulg)	Carga (kN)	Resistencia de Rotura		Resistencia Nominal (kg/cm^2)	Evolución (%)	Tipo de Falla
		Longitud	Diámetro Prom.									(MPa)	(kg/cm^2)			
1	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #7 LA BALASTRERA	201	101,0	8012	3,822	2370	27/03/2023	3/04/2023	7	0,0	116,9	14,6	148,8	210,0	71	CONO
1	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #7 LA BALASTRERA	201	101,0	8012	3,819	2370	27/03/2023	3/04/2023	7	0,0	111,2	13,9	141,6	210,0	67	CONO
1	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #7 LA BALASTRERA	201	101,0	8012	3,830	2380	27/03/2023	24/04/2023	28	0,0	176,9	22,1	225,2	210,0	107	CONO
1	PLACA DE RIEL CARRIL DERECHO TRAMO #7 LA BALASTRERA	201	101,0	8012	3,824	2370	27/03/2023	24/04/2023	28	0,0	180,5	22,5	229,7	210,0	109	CONO

OBSERVACIONES:

APROBÓ: ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORIO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

VACAB consultoría y construcción

Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 005
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO NORCASIA ECOJV**	CONTACTO:	**ING. JULIAN LEONARDO ZULUAGA**
PROYECTO:	**CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN LA VIA DE NORCASIA, CALDAS LAQUIEBRA DE ROQUE DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021**		
CIUDAD:	**NORCASIA, CALDAS**	DIRECCIÓN:	**NORCASIA, CALDAS**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**5/04/2023**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**01**	INFORME N°:	**001**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Resistencia a la compresion de cilindros de cocnreto I NV - E 410-13

LABORATORIO DEL CONCRETO

Cilindro N°	Identificación - Localización	Dimensiones (mm)		Área (mm^2)	Masa (kg)	Densidad (kg/m^3)	Fecha Vaciado	Fecha Ensayo	Edad (Días)	asentamiento (pulg)	Carga (kN)	Resistencia de Rotura		Resistencia Nominal (kg/cm^2)	Evolución (%)	Tipo de Falla
		Longitud	Diámetro Prom.									(MPa)	(kg/cm^2)			
2	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #7 LA BALASTRERA	201	101,0	8012	3,827	2380	3/04/2023	10/04/2023	7	0,0	109,0	13,6	138,7	210,0	66	CONO
2	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #7 LA BALASTRERA	201	101,0	8012	3,830	2380	3/04/2023	10/04/2023	7	0,0	114,2	14,3	145,4	210,0	69	CONO
2	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #7 LA BALASTRERA	201	101,0	8012	3,832	2380	3/04/2023	1/05/2023	28	0,0	185,0	23,1	235,5	210,0	112	CONO
2	CUNETA Y SARDINEL CARRIL DERECHO TRAMO #7 LA BALASTRERA	201	101,0	8012	3,826	2380	3/04/2023	1/05/2023	28	0,0	180,6	22,5	229,9	210,0	109	CONO

OBSERVACIONES:

APROBÓ: ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORIO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

VACAB
consultoría y construcción
Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 012
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

DENSIDAD TERRENO METODO CONO DE ARENA

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	CONSORCIO NORCASIA ECOJV	CONTACTO:	ING. JULIAN LEONARDO ZULUAGA
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN LA VIA DE NORCASIA, CALDAS LAQUIEBRA DE ROQUE DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021		
CIUDAD:	NORCASIA, CALDAS	DIRECCIÓN:	NORCASIA, CALDAS
FECHA DE RECEPCIÓN:	15/02/2023	FECHA DE ENSAYO:	15/02/2023
ORDEN DE TRABAJO:	01	INFORME N°:	001
SONDEO:	N/A	PROFUNDIDAD (M):	N/A
MUESTRA:	SUB BASE	PROCEDENCIA:	CANTERA GAICO
DESCRIPCION:	SUB BASE GRANULAR	PROCTOR REF:	2,101

NORMA APLICADA

Densidad terreno metodo Cono - Arena - NORMA INV-E 161-13

ENSAYO No.	1	2	3	4	5	6
Fecha (dd/mm/aa)	15/02/2023	15/02/2023	15/02/2023	15/02/2023	15/02/2023	15/02/2023
Localización	TRAMO 1 JAGUAL BAJO	TRAMO 1 JAGUAL BAJO	TRAMO 1 JAGUAL BAJO	TRAMO 2 JAGUAL BAJO	TRAMO 2 JAGUAL BAJO	TRAMO 2 JAGUAL BAJO
Capa No.						
Espesor capa (cm)						
Peso frasco + arena inicial (g)	6652	6647	6639	6630	6622	6615
Peso frasco + arena final (g)	3000	2910	2877	2905	2944	2880
Peso total arena usada (g)	3652	3737	3762	3725	3678	3735
Constante del cono (g)	1545	1545	1545	1545	1545	1545
Peso arena en el hueco (g)	2107	2192	2217	2180	2133	2190
Densidad de la arena (gr/cm3)	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
Volumen del hueco (cm3)	1483,8	1543,7	1561,3	1535,2	1502,1	1542,3
Peso suelo extraido húmedo (g)	3329	3400	3457	3420	3350	3405
Humedad (%)	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Peso suelo extraido seco (g)	3082	3148	3201	3167	3102	3153
Peso material retenido en 3/4"						
% material retenido en 3/4"						
Densidad del material (gr/cm3)	2,077	2,039	2,050	2,063	2,065	2,044
Densidad máxima del proctor (gr/cm3)	2,101	2,101	2,101	2,101	2,101	2,101
Húmedad óptima laboratorio (%)	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Densidad máxima corregida (gr/cm3)						
Compactación terreno (%)	98,9	97,1	97,6	98,2	98,3	97,3
Compactación especificada (%)	95%	95%	95%	95%	95%	95%

OBSERVACIONES: DENSIDADES VERIFICADAS EN PRESENCIA DEL INTERESADO Y LA INTERVENTORIA

APROBÓ: ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

VACAB
consultoría y construcción
Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 012
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

DENSIDAD TERRENO METODO CONO DE ARENA

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO NORCASIA ECOJV**	CONTACTO:	**ING. JULIAN LEONARDO ZULUAGA**
PROYECTO:	**CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN LA VIA DE NORCASIA, CALDAS LAQUIEBRA DE ROQUE DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021**		
CIUDAD:	**NORCASIA, CALDAS**	DIRECCIÓN:	**NORCASIA, CALDAS**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**3/05/2023**	FECHA DE ENSAYO:	**15/02/2023**
ORDEN DE TRABAJO:	**01**	INFORME N°:	**001**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**SUB BASE**	PROCEDENCIA:	**CANTERA GAICO**
DESCRIPCION:	**SUB BASE GRANULAR**	PROCTOR REF:	**2,101**

NORMA APLICADA

Densidad terreno metodo Cono - Arena - NORMA INV-E 161-13

ENSAYO No.	1	2	3	4	5	6
Fecha (dd/mm/aa)	3/05/2023	3/05/2023	3/05/2023	3/05/2023	3/05/2023	3/05/2023
Localización	TRAMO 4 ESCUELA CASA BLANCA	TRAMO 4 ESCUELA CASA BLANCA	TRAMO 5 PLAYA RICA	TRAMO 5 PLAYA RICA	TRAMO 6 ZONA BATEA	TRAMO 6 ZONA BATEA
Capa No.						
Espesor capa (cm)						
Peso frasco + arena inicial (g)	6437	6433	6429	6420	6622	6615
Peso frasco + arena final (g)	2991	3014	2950	2938	2944	2888
Peso total arena usada (g)	3446	3419	3479	3482	3678	3727
Constante del cono (g)	1545	1545	1545	1545	1545	1545
Peso arena en el hueco (g)	1901	1874	1934	1937	2133	2182
Densidad de la arena (gr/cm3)	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
Volumen del hueco (cm3)	1338,7	1319,7	1362,0	1364,1	1502,1	1536,6
Peso suelo extraido húmedo (g)	2916	2950	3025	2974	3350	3389
Humedad (%)	8,0	8,0	7,5	7,0	8,0	7,5
Peso suelo extraido seco (g)	2700	2731	2814	2779	3102	3153
Peso material retenido en 3/4"						
% material retenido en 3/4"						
Densidad del material (gr/cm3)	2,017	2,070	2,066	2,038	2,065	2,052
Densidad máxima del proctor (gr/cm3)	2,101	2,101	2,101	2,101	2,101	2,101
Húmedad óptima laboratorio (%)	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Densidad máxima corregida (gr/cm3)						
Compactación terreno (%)	96,0	98,5	98,3	97,0	98,3	97,6
Compactación especificada (%)	95%	95%	95%	95%	95%	95%

OBSERVACIONES: DENSIDADES VERIFICADAS EN PRESENCIA DEL INTERESADO Y LA INTERVENTORIA

APROBÓ: ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO** LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

VACAB
consultoría y construcción
Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 012
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

DENSIDAD TERRENO METODO CONO DE ARENA

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	CONSORCIO NORCASIA ECOJV	CONTACTO:	ING. JULIAN LEONARDO ZULUAGA
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN LA VIA DE NORCASIA, CALDAS LAQUIEBRA DE ROQUE DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021		
CIUDAD:	NORCASIA, CALDAS	DIRECCIÓN:	NORCASIA, CALDAS
FECHA DE RECEPCIÓN:	3/05/2023	FECHA DE ENSAYO:	15/02/2023
ORDEN DE TRABAJO:	01	INFORME N°:	001
SONDEO:	N/A	PROFUNDIDAD (M):	N/A
MUESTRA:	SUB BASE	PROCEDENCIA:	CANTERA GAICO
DESCRIPCION:	SUB BASE GRANULAR	PROCTOR REF:	2,101

NORMA APLICADA

Densidad terreno metodo Cono - Arena - NORMA INV-E 161-13

ENSAYO No.	1	2	3	4	5	6
Fecha (dd/mm/aa)	3/05/2023	3/05/2023				
Localización	TRAMO 7 BALASTRERA	TRAMO 7 BALASTRERA				
Capa No.						
Espesor capa (cm)						
Peso frasco + arena inicial (g)	6612	6610				
Peso frasco + arena final (g)	2998	3041				
Peso total arena usada (g)	3614	3569				
Constante del cono (g)	1545	1545				
Peso arena en el hueco (g)	2069	2024				
Densidad de la arena (gr/cm3)	1,42	1,42				
Volumen del hueco (cm3)	1457,0	1425,4				
Peso suelo extraido húmedo (g)	3174	3127				
Humedad (%)	7,0	7,0				
Peso suelo extraido seco (g)	2966	2922				
Peso material retenido en 3/4"						
% material retenido en 3/4"						
Densidad del material (gr/cm3)	2,036	2,050				
Densidad máxima del proctor (gr/cm3)	2,101	2,101				
Húmedad óptima laboratorio (%)	8,00	8,00				
Densidad máxima corregida (gr/cm3)						
Compactación terreno (%)	96,9	97,6				
Compactación especificada (%)	95%	95%				

OBSERVACIONES: DENSIDADES VERIFICADAS EN PRESENCIA DEL INTERESADO Y LA INTERVENTORIA

APROBÓ: ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO** LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

4.7 Seguimientos garantías y seguros contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-12.

	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) 5 (Mes) 2023 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No. 196-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO NORCASIA ECOJV

OBJETO DEL CONTRATO:
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

FECHA DE INICIO: 22/12/2022

PLAZO INICIAL: 31/12/2022

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 22/07/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 1.798.946.689,00

VALOR ACUMULADO: $ 1.798.946.689,00 (Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ -

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 179.894.668,90	1	9	2022	1/05/2023		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 539.684.006,70	1	9	2022	1/05/2023		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 359.789.337,80	1	9	2022	1	1	2026
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 539.684.006,70	24	4	2023	24	4	2028
			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400-47-994000086415

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(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 DE COLOMBIA

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 7/12/2022

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	300 SMLV	$ 300.000.000,00	1	9	2022	1	1	2023
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400-74-994000021391 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(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 DE COLOMBIA

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 7/12/2022

FECHA 31 (Día) 5 (Mes) 2023 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No. 196-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO NORCASIA ECOJV

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

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.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:**

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 179.894.668,90	22	12	2022	22/11/2023		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 539.684.006,70	22	12	2022	22/11/2023		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 359.789.337,80	22	12	2022	22	7	2026
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 539.684.006,70	22	12	2022	22	12	2027
			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400-47-994000086415

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 16/05/2023

	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) 5 (Mes) 2023 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No. 196-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO NORCASIA ECOJV

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

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.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:**

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	348 SMLV	$ 348.000.000,00	22	4	2023	22	7	2023
Otros	N/A	N/A	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400 74 994000021391 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

Certificado de modificación o anexo No. 2

(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 16/05/2023

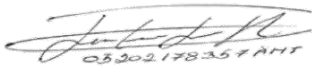
OBSERVACIONES:

Durante el periodo de reporte no se ha realizado adición y/o prorroga al contrato por lo que no aplican estos ítems

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: Juan Camilo Lopera
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

4.8 Seguimiento del plan de calidad de la obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-14.

	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 31/05/2023 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No. 1962-2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

CONTRATISTA: CONSORCIO NORCASIA ECOJV

FECHA DE INICIO: 22/12/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 31/12/2022 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 22/07/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1074 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X APROBADO: SI NO X VERSIÓN No. N/A FECHA DE VERSIÓN: **N/A**

OBSERVACIONES:

El contratista de obra no ha remitido plan de calidad de obra

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: X No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: N/A FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/a

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

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: X

OBSERVACIONES:

Dada la baja complejidad del contrato y que el corto tiempo de ejecución no se considera que el contrato requiere auditorias de calidad

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

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

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: N/A No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 22

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI **N/A**

OBSERVACIONES:

El contratista de obra no ha remitido plan de inspección y ensayos

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: 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:

Durante el periodo de reporte no se adelantan actividades de obra por lo que no hay salidas no conformes

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:

No se presenta quejas y/o reclamos en el periodo de reporte

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

	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 31/05/2023 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No. 1962-2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

CONTRATISTA: CONSORCIO NORCASIA ECOJV

FECHA DE INICIO: 22/12/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 31/12/2022 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 22/07/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1074 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

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 =	**N/A**	**N/A**
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:

Durante el periodo de reporte el contratista no ha remitido el documento de plan de calidad por lo que no se establecen indices de gestión

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
N/A	N/A	N/A	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**

OBSERVACIONES:

Durante el periodo no se utilizan equipos de medición

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	Firma	Firma	Firma
Nombre:	Nombre:	Nombre: Juan Camilo Lopera	Nombre:
Director de la Obra	Profesional en Calidad Contrato de Obra	Director de la Interventoría	Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:	Matrícula Profesional No.:	Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT	Matrícula Profesional No.:

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

4.9 Otros documentos de seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del anticipo**

  Según lo indicado en el modificatorio No. 1 del contrato de obra No. 196-2022 Clausula 8 Forma de pago.

  " (…) La entidad cancelará al contratista pagos parciales del valor del contrato y sus adiciones de acuerdo con el avance de obra, previa verificación y disponibilidad de los Recursos del Convenio y cumplimiento de los requerimientos de pago, de los cuales se hará la retención del 10% correspondiente para el ultimo pago" Por lo que el contrato no se contempla el pago de anticipo.

- **Seguimiento al programa de inversión**

  Se remite formato MEPI-MN-IN-6-FR-2 seguimiento al programa de inversión.

- **Seguimiento al programa de obra**

  Durante el periodo DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2023, el contratista de obra genera inicio efectivo de las actividades de obra logrando la ejecución total de 0.492 km de placa huella, sin embargo, y de acuerdo con el flujo de inversión del contratista el atraso actual corresponde a (-31.63%) con una inversión programada de (65.89%) que corresponde a ($1.185.368.545,75) vs una inversión ejecutada de ($616.336.091,96) que corresponde con el (34,26%) observando que el ritmo de obra en el periodo de reporte fue acorde esta interventoría está a la espera de que el contratista logre mitigar el atraso presentado en el próximo periodo de reporte.

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **PROGRAMA DE INVERSIONES** -1

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 6 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 196-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

CONTRATISTA: CONSORCIO NORCASIA ECOJY

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

PLAZO INICIAL: 31/12/2022 (En meses según contrato orincioal)
PLAZO ACUMULADO: 7 meses (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/12/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 22/07/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 1.798.946.689,00 (Según contrato orincioal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 1.798.946.689,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 DICIEMBRE DE 2023	2 ENERO DE 2023	3 FEBRERO DE 2023	4 MARZO DE 2023	5 ABRIL DE 2023	6 MAYO DE 2023	7 Indicar mes y año	8 Indicar mes y año	9 Indicar mes y año	10 Indicar mes y año N…
Construcción de alcantarilla en tubería plastica	$123.888.801	6,60%	6,60%	% P	0,71%	6,89%	6,89%	6,89%	6,01%	6,60%				
	$123.888.801	6,60%	$90.728.722	$ P	$12.745.409	$123.888.801	$123.888.801	$123.888.801	$108.194.429	$118.657.344				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$59.370.985	$90.728.722				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3%	5,04%				
Construcción de placa huella	$1.548.982.466	62,77%	62,77%	% P	0,00%	15,91%	44,65%	73,27%	49%	62,77%				
	$1.548.982.466	62,77%	$525.607.370	$ P	$0	$286.215.661	$803.256.442	$1.318.157.345	$881.148.165	$1.129.134.221				
				$ E	$0	$0	$61.796.174	$159.238.235	$298.216.537	$525.607.370				
				% E	0,00%	0,00%	3,44%	8,85%	17%	29,22%				
Construcción de batea	$14.617.498	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
	$14.617.498	0,00%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
Actividades de mantenimiento periodico	$89.920.374	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
	$89.920.374	0,00%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
elementos de bioseguridad	$3.127.463	0,13%	0,13%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,10%	0,13%				
	$3.127.463	0,13%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$1.876.478	$2.293.473				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
obras complementarias	$17.815.869	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
	$17.815.869	0,00%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
IVA elementos de Bioseguridad	$594.218	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
	$594.218	0,00%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
TOTAL OTROS ITEMS				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 1.798.946.689,00													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 1.798.946.689,00**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,71%**	**22,09%**	**28,74%**	**28,62%**	**-25,06%**	**14,39%**	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$ 12.745.408,60**	**$ 397.359.052,93**	**$ 517.040.781,96**	**$514.900.902**	**-$450.827.074**	**$258.865.966**	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**0,71%**	**22,80%**	**51,54%**	**80,16%**	**55,10%**	**69,49%**	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$ 12.745.408,60**	**$ 410.104.461,53**	**$ 927.145.243,49**	**$1.442.046.146**	**$991.219.072**	**$1.250.085.038**	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0,00%**	**0,00%**	**3,44%**	**5,41%**	**11,03%**	**14,38%**	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$ -**	**$ -**	**$ 61.796.174,29**	**$97.442.061**	**$198.349.286**	**$258.748.571**	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**0,00%**	**0,00%**	**3,44%**	**8,85%**	**19,88%**	**34,26%**	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$ -**	**$ -**	**$ 61.796.174,29**	**$159.238.235**	**$357.587.522**	**$616.336.092**	

* 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
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ -		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ -**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ -**		

NOTAS:

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

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

OBSERVACIONES:

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

Aprueba Firma: Nombre: Claudia del Pilar Salas Argaez Representante legal o apoderado del Interventor Matrícula Profesional No.: 25202-81906 CND

Revisó Firma: Nombre: Titular Gerencia: Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma Nombre: Jefe de Unidad Ejecutora Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma: Nombre: Supervisor de Contrato de Interventoría Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma: Nombre: Director Territorial Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma: Nombre: Gestor Técnico de Proyecto Matrícula Profesional No.:

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 6 **DE** MAYO DE 2023 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

SEGUIMIENTO No. 6
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 196-2022

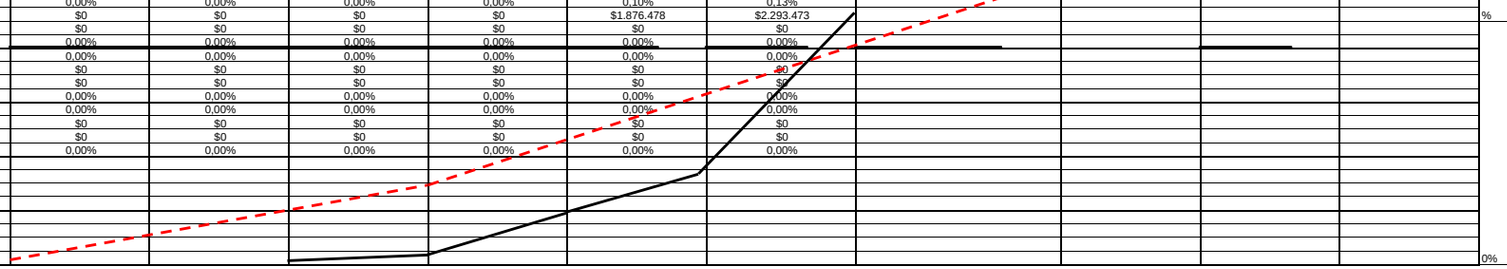
OBJETO:
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

CONTRATISTA: CONSORCIO NORCASIA ECOJV

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

PLAZO INICIAL: 31/12/2022 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 7 meses (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/12/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 22/07/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 1.798.946.689,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 1.798.946.689,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	((%) OBRA PROGRAMADA) / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 DICIEMBRE DE 2023	2 ENERO DE 2023	3 FEBRERO DE 2023	4 MARZO DE 2023	5 ABRIL DE 2023	6 MAYO DE 2023	7 Indicar mes y año	8 Indicar mes y año	9 Indicar mes y año	10 Indicar mes y año N…	
Construcción de alcantarilla en tubería plastica	$123.888.801	6,02%	6,02%	% P	0,71%	6,89%	6,89%	6,89%	6,01%	6,60%					
	$123.888.801	6,02%	$116.032.655	$ P	$12.745.409	$123.888.801	$123.888.801	$123.888.801	$108.194.429	$118.657.344					
				$ E	$0	$0	$0	$0	$59.370.985	$90.728.722					
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3%	5,04%					
Construcción de placa huella	$1.548.982.466	49,00%	49,00%	% P	0,00%	15,91%	44,65%	73,27%	49%	62,77%					
	$1.548.982.466	49,00%	$496.454.968	$ P	$0	$286.215.661	$803.256.442	$1.318.157.345	$881.148.165	$1.129.134.221					
				$ E	$0	$0	$61.796.174	$159.238.235	$298.216.537	$525.607.370					
				% E	0,00%	0,00%	3,44%	8,85%	17%	29,22%					
Construcción de batea	$14.617.498	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%					
	$14.617.498	0,00%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0					
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0					
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%					
Actividades de mantenimiento periodico	$89.920.374	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%					
	$89.920.374	0,00%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0					
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0					
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%					
elementos de bioseguridad	$3.127.463	0,10%	0,10%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,10%	0,13%					
	$3.127.463	0,10%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$1.876.478	$2.293.473					
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0					
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%					
obras complementarias	$17.815.869	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%					
	$17.815.869	0,00%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0					
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0					
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%					
IVA elementos de Bioseguridad	$594.218	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%					
	$594.218	0,00%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0					
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0					
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%					
				% P											
				$ P											
				$ E											
				% E											
TOTAL OTROS ITEMS				% P											
				$ P											
				$ E											
				% E											0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 1.798.946.689,42														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 1.798.946.689,42**														



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		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,71%	22,09%	28,74%	28,62%	-25,06%	14,39%					
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 12.745.408,60	$ 397.359.052,93	$ 517.040.781,96	$ 514.900.902,16	-$ 450.827.073,83	$ 258.865.965,86					
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,71%	22,80%	51,54%	80,16%	55,10%	69,49%					0,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 12.745.408,60	$ 410.104.461,53	$ 927.145.243,49	$ 1.442.046.145,65	$ 991.219.071,82	$ 1.250.085.037,68					
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,00%	3,44%	5,41%	11,03%	14,38%					
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ 61.796.174,29	$ 97.442.061,21	$ 198.349.286,13	$ 258.748.570,64					
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	3,44%	8,85%	19,88%	34,26%					
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ 61.796.174,29	$ 159.238.235,50	$ 357.587.521,63	$ 616.336.092,27					

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 6 **DE** MAYO DE 2023 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

SEGUIMIENTO No. 6
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

* 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
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B`)	$ -		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ -**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C`=(A`+B`)	**$ -**		

NOTA:

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

OBSERVACIONES:

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

Aprueba Firma:
Nombre: Claudia del Pilar Suarez Angarita
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-81906 CND

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

- **Actas de comité de obra**

Durante el periodo de reporte se adelantan los siguientes comités obra, los soportes se remiten mediante el formato MEPI-IN-14-FR-1.

FECHA 22 2 2023
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 1
(La numeración será consecutiva)

1 de 2

UNIDAD EJECUTORA: SUB DIRECCION VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONVENIO: MUNICIPIO DE NORCASIA CON INVIAS No: 1932 de 2021

ENTIDAD CONTRATANTE: MUNICIPIO DE NORCASIA (CALDAS)

CONTRATO DE OBRA No. 196 DEL 1-SEP-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO NORCASIA ECOJV

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1074 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

N/A

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Incluir APU de Afirmado en los Ítem para la Actividad de Construcción de Alcantarilla en Tubería Plástica .
2. Actividades punto de Construcción de Batea.
3. Aclaración de Instalación de refuerzo en las huellas de la Placa Huella.
4. Análisis de implementación de acelerante del concreto, en la construcción de Placa Huella.
5. Recomendación por parte de la Entidad al Contratista. Gestión Social
6. Análisis de la Gestión a realizar para socialización con el propietario donde se ubicara el descole de la Alcantarilla No 1 a Construir.

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1. Incluir APU de Afirmado en los Ítem para la Actividad de Construcción de Alcantarilla en Tubería Plástica : Por parte del Contratista se solicita se pueda duplique el Ítem 311,10 de Afirmado, ubicando el copiado en la sección de Construcción de Alcantarilla en Tubería Plástica, con el fin de poder garantizar la estabilidad del tubo de la Obra hidráulica, esto a consecuencia que se observa que el material de excavación de la zona no es apto para usarlo como relleno superior de protección de la tubería Novafort de 36". Teniendo en cuenta la solicitud del Contratista por parte de la Interventoría y La Entidad contratante se analiza y da concepto favorable a realizar el tramite pertinente por parte del Contratista para realizar la modificación; aclarando que el Ítem ya se encuentra creado dentro de la propuesta Contractual y se realizaran los ajustes pertinentes al descuento por equipo y rendimiento de la actividad.

2. Actividades punto de Construccion de Batea: Se analiza la información dada por la comunidad que en el punto donde se proyecta la construcción para el manejo hidráulico Batea transversal, ya existe una batea construida de un buen espesor la cual se encuentra tapada por el sedimento que a arrastrado el caudal del afluente que pasa sobre ella. A lo cual se concluye que se realiza excavaciones para retiro de material que tapa la Batea existente y se analizara el estado en el que se encuentra para definir intervención a realizar en este punto.

3. Aclaración de Instalación de refuerzo en las huellas de la Placa Huella: Por parte del Contratista se solicita definir el No de refuerzo Longitudinal a usar en la sección de la Huella de la Placa Huella, es debido a que en la Cartilla de Colombia Rural en el dibujo aparecen 4 Und con un recubrimiento de 0,10m a cada lado y debido al trafico vehicular que transita en la zona de furgones se solicita implementar 5 unidades de refuerzo longitudinal con un recubrimiento de 0.05m a cada lado, con el fin de garantizar una mejor estructura de la Placa Huella. La Entidad Contratante y la Interventoría dan concepto favorable a la solicitud del Contratista.

4. Análisis de implementación de acelerante del concreto, en la construcción de Placa Huella: Por parte del Contratista se informa que se ha visto en la necesidad de utilizar acelerante en la construcción de media sección de la Placa Huella en el tramo 9, esto debido a que no existe vía alterna a este punto y la comunidad es muy enfática en no realizar el cierre total del paso vehicular por lo cual se vio en la necesidad de manejar el sistema constructivo de construcción de la sección de Placa Huella a Media Calzada. Por lo cual se pide analice la viabilidad de la creación de un Ítem Nuevo que conlleves la implementación de acelerante en el concreto. La Interventoría en análisis con la Entidad contratante informan que el tramite se puede gestionar pero es una gestión que conllevaría un tiempo con el cual no se cuenta, adicional que puede significar un desbalance significativo en el alcance del contrato de obra estipulado inicialmente. También se observa que el diseño de mezcla presentado se utilizan 9 bultos de cemento X m3 de concreto, lo cual puede estar arrojando resistencias tempranas superiores, a lo cual se define realizar las tomas pertinentes de contrato de los cilindros, mandarlos a fallar a edades de curado prematuras y analizar el resultado de resistencia que presenta. Para definir el proseguir del tramite solicitado.

5. Recomendación por parte d e la Entidad al Contratista. Gestión Social: Por parte de la Entidad Contratante se da recomendación al Contratista acerca del manejo adecuado que implemente para el control de las deudas que contraigan con los establecimiento comerciales y/o habitante de la zonas de trabajo y el casco urbano, esto con el fin de que a futuro y en el proceso de Liquidación no contraiga problemas con la comunidad del sector.

6. Análisis de la Gestión a realizar para socialización con el propietario donde se ubicara el descole de la Alcantarilla No 1 a Construir: Ante la postura del propietario del predio donde descola la Alcantarilla No 1 a Construir, de no estar de acuerdo con la ubicación de la Alcantarilla ya que afecta en divisiones internas en su terreno y solicita se traslade mas abajo. Es de aclarar que en el punto ya existe una obra transversa, la cual no esta en servicio ya que la han afectado para tal fin. Por parte del Contratista se procederá a iniciar diálogos y acercamiento por parte de la Gestión Social, con el fin de llegar a un acuerdo por todas las partes que permita la construcción de la Obra Transversal proyectada.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA .....
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

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

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de 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
Jhon Jairo Mejia	Secretaria de Infraestructura	Municipio de Norcasia	
Yoanni Orozco	Representante Legal - Contratista	Consorcio Norcasia ECOJV	
Julian Zuluaga	Ing. Director de Obra	Consorcio Norcasia ECOJV	
Julian Gonzalo Bejarano	Ing. Residente de Interventoría	Consorcio Transformar Vial 197	
Paula Andrea Giraldo	Ing. Residente de Obra	Consorcio Norcasia ECOJV	
Leidy Johana Fandiño	Profesional SISO	Consorcio Norcasia ECOJV	

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

FECHA 24 / 3 / 2023 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 2
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUB DIRECCION VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONVENIO: MUNICIPIO DE NORCASIA CON INVIAS No: 1932 de 2021

ENTIDAD CONTRATANTE: MUNICIPIO DE NORCASIA (CALDAS)

CONTRATO DE OBRA No. 196 DEL 1-SEP-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO NORCASIA ECOJV

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1074 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Programación Vs. Ejecución
2. Avance de obra a la fecha
3. Cronograma de actividades para intervención de obras transversales.
4. Copia de Actas de socialización con la comunidad y reuniones de seguimiento.
5. Copia de afiliaciones de personal a (Salud, Pensión, Riesgos, Cajas de Compensación Familiar) y copia de pago de las planillas de seguridad Social de Enero y Febrero.
6. Bitácora de obra actualizada
7. Exámenes médicos de ingreso y actas de entrega de dotación.
8. informes semanales de interventoria
9. Tiempo de ejecucion del Contrato de Obra

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1. Programación Vs. Ejecución:
Por parte de la Interventoría se informa que es real que se presenta un retraso en la ejecución de la obra con respecto a lo Programado Vs Ejecutados; esto debido a diferentes factores: - Se presentaron problemas de contratación de personal y suministro d material a finales de diciembre del 2022 e inicio de enero 2023, teniendo en cuenta que la fecha del acta de inicio se firmo el 22 de diciembre de 2023. - A finales del mes de enero de 2023, se realizo Socialización y Recorrido con la comunidad por solicitud de ellos, para reubicación de tramos de Placa Huella y obras Transversales a construir que se escogieron en el recorrido inicial. - Por solicitud de la comunidad solo se ha podido trabajar a un carril las actividades constructivas de Placa Huella. - Las Actividades de obra - Debido a las fuertes precipitaciones que se han presentado desde mediados del mes de enero de 2023, se ha afectado el rendimiento constructivos de las actividades de obra.
Se solicita presentar un Plan de contingencia que permita minimizar el retraso presentado.
Por parte del Contratista se informa que ya la próxima semana se termina de entregar el Tramo 9 a la comunidad y se proyecta terminar la construcción de Placa Huella del Tramo 8. Informa que a mas tardar el 30 de marzo de entregara Plan de Contingencia Solicitado.

2. Avance de obra a la fecha
Se Informa el Contratista, que a la Fecha se lleva un avance de Obra de 42 m lineales de Placa Huella construidos en el Tramo 9, en el tramo 8 105 m Lineales por un carril y se inicia fundida en el otro carril, de sub base se conformo los 128m lineales del tramo. Se Instalo tubería de Obra Transversal No 2 del Tramo de la Batea. Se proyecta la proyecta la próxima semana terminar construcción de Placa Huella en el Tramo 8 y aumentar el equipo y maquinaria de los frentes de trabajo. Se Han presentado retrasos en el rendimiento de las actividades debido a las fuertes precipitaciones que se han presentado en la zona

3. Cronograma de actividades para intervención de obras transversales.
Por parte del Municipio se informa que debido a que no se informo a la comunidad del cierre del corredor vial durante la actividad de excavación de la obra transversal No 2 del tramo de la Batea. Se presentaron inconvenientes con la ruta escolar y molestias por la Comunidad. Se Solicita programar previamente con la comunidad estas actividades.

El Contratista informa que debido a que no se informo a la comunidad se presentaron estos inconveniente y da a conocer la programación de obra acorde a la instalación de la tubería de las obras transversales el cual consiste: Próxima Semana día martes 28 de marzo Transversal 1 La Batea, 30 de Marzo Transversal Playa Rica. Se informa también que ya se dialogo con la comunidad la cual informo que la hora mas conveniente para realizar este tipo de cierres es después de las 10 am.
Por parte del municipio y la interventoría, se solicita se coordine previamente con la comunidad los trabajos y cierres programados, también el tener en cuenta la socialización de el Descole de la Obra con los propietarios de los predios donde se ubiquen. Esto con el fin de que no se presenten reclamaciones y inconvenientes futuros.
Da preocupación de la fecha de la intervención de la Transversal del 28 de marzo de 2023 ya que es muy pronto y falta socializar. Por lo que se solicita dar prioridad a estas actividades previas a la ejecución de la obra.
Por parte del Contratista se atiende lo solicitado e informa que para el 27 de marzo de 2023 tendrá el documento de socialización con el propietario del predio donde se ubica el descole así como haber socializado con la comunidad el cierre temporal de la vía.

4. Copia de Actas de socialización con la comunidad y reuniones de seguimiento.
Por parte del Municipio se solicita la información correspondiente a las acta de socialización y de la Gestión Social.
La Interventoría Informa que el día de ayer, el Contratista realiza entrega del informe No 1 del avance de la Gestión Social con todos sus soportes, entre los cuales se encuentra la Informa con solicitada por el Municipio. Se entrega Información al Municipio.

5. Copia de afiliaciones de personal a (Salud, Pensión, Riesgos, Cajas de Compensación Familiar) y copia de pago de las planillas de seguridad Social de Enero y Febrero.
Por pate del Municipio se solicita la Información, a lo cual el Contratista en la misma Reunión entrega información.

6. Bitácora de obra actualizada:
Por parte del Contratista se entrega la Bitácora Actualizada. Por parte del Municipio se informa que esta debe permanecer en obra y actualizada.

7. Exámenes médicos de ingreso y actas de entrega de dotación.
Por pate del Municipio se solicita la Información, a lo cual el Contratista en la misma Reunión se muestra que la información ya se subió al Programa de seguimiento del contrato de Obra del Municipio

8. informes semanales de interventoría
Por parte del Municipio de Solicita a la Interventoría se entregue copia de los Informes semanales del avance del contrato que se entregan al INVIAS, a lo cual la Interventoría en la misma Reunión entrega Información e informa que en los próximos informes semanales se le enviara copia. .

9. Tiempo de ejecución del Contrato de Obra
Por parte del Municipio y la Interventoría informan que la fecha de terminación del contrato es el 21 de abril del 2023 estando a menos de un mes ; y es evidente que en este tiempo no se alcanza a cumplir la construcción de la meta contractual del contrato,. También se es consciente de las dificultades que se han presentado y generado el retraso, se consulta al INVIAS si es posible realizar prorroga al Contrato de Obra?.
Por parte del INVIAS, se informa que el contrato de Obra no debe sobre pasar el periodo contractual de la Interventoría que es hasta el 31 de julio de 2023, ni mucho menos el del Convenio entre el Municipio y el INVIAS que esta hasta el 31 de diciembre de 2023, por lo cual ve viable la solicitud de prorroga debidamente soportada.
Se define presentar solicitud de prorroga por 2 meses, es decir hasta el 21 de junio de 2023, con el fin que en este periodo se realicen todos los trabajos en cumplimiento al contrato de Obra.
Por parte del Contratista se informa que se presento modelo de solicitud de prorroga a la Interventoría,.
Por parte de la Interventoría se informa que se reviso comunicado y se debe complementar mas en la justificación y entregar con todos los soportes correspondientes.
Por parte del Contratista informa que atenderá las observaciones y procederá a entregar la solicitud de prorroga con sus soportes, a mas tardar el sábado 1 de marzo de 2023.

10. Mal estado de algunos puntos del corredor Vial.
Por parte del Contratista se informa del mal estado en el que se encuentran algunos pasos del corredor vial y que se encuentran antes de llegar a los frentes de obra lo que ha llevando asi a dificultades en el ingreso de material así como la transitabilidad por el corredor de los usuarios.
Por parte de la Interventoría se consulta al INVIAS si es viable el intervenir con la Actividad de Mantenimiento Periódico de Afirmado estos puntos con el fin de mejorar el transito vehicular en el corredor vial e ingreso del material.
Por parte del INVIAS informa que es viable realizar la Intervención pero que se recalca que esta Intervención y reconocimiento de la misma, se debe realizar un informe fotográfico y de ejecución correspondiente al estado del antes, durante y después de la actividad de obra, adicional de realizar entrega a la comunidad del punto intervenido lo antes posible después de que se finalice. Adicional de todos los soportes correspondiente al cobro del Ítem.

FECHA	24	3	2023
	(Día / Mes / Año)		

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Entrega del Plan de Contingencia	30/03/2023	Contratista
Entrega de documento de Socialización con el propietario del predio donde se ubica la obra transversal a Intervenir el 28 de marzo de 2023	27/03/2023	Contratista
Entrega de Solicitud de Prorroga con Soportes.	1/04/2023	Contratista

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA _____
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

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

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de 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
Jhon Jairo Mejía	Secretaria de Infraestructura	Municipio de Norcasia	
Yoanni Orozco	Representante Legal - Contratista	Consorcio Norcasia ECOJV	
Julian Zuluaga	Ing. Director de Obra	Consorcio Norcasia ECOJV	
Julian Gonzalo Bejarano	Ing. Residente de Interventoría	Consorcio Transformar Vial 197	
Santiago Hernández Rendon	Supervisor del Convenio 1932 de 2021	INVIAS	
Paula Andrea Giraldo	Ing. Residente de Obra	Consorcio Norcasia ECOJV	
Leidy Johana Fandiño	Profesional SISO	Consorcio Norcasia ECOJV	

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

- **Actas de comité de reunión**

  Durante el periodo de reporte se adelantan comités con el INVIAS, se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-IN-14-FR-2 (Anexo 6).

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1 Información general del contrato de interventoría

FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
ENTIDAD CONTRATANTE:	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
CONTRATISTA:	CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197
GESTOR:	ING. LUZ ÁNGELA LOZANO PARRA
SUPERVISOR:	ING. SANTIAGO HERNÁNDEZ RENDÓN
CONTRATO No:	1074 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DE CALDAS, LOTE 13.
REPRESENTANTE LEGAL:	CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ
VALOR DEL CONTRATO:	$ 1.075.615.653,00
PLAZO CONTRACTUAL:	HASTA EL 31 DE JULIO DE 2023
PRÓRROGA 01	N/A
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	No. 94622 DEL 21 DE FEBREO DE 2022
FECHA INICIO:	15 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	31 DE JULIO DE 2022
PERIODO DEL INFORME	DEL 15 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA DE CORTE DEL INFORME:	30 DE NOVIEMBRE DE 2022
DÍAS TRANSCURRIDOS:	15 DÍAS

Fuente: Minuta del contrato de interventoría.

5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor

Durante el periodo de reporte la interventoría realiza seguimiento a la ejecución de actividades de obra con la finalidad de constatar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del contrato.

5.3 Informes especialistas y profesionales

Durante este periodo no se presentaron informes de especialistas.

5.4 Informe del plan anual de caja – PAC

PAC (Plan Anual de Caja) Interventoría					
Mes	**Factura No.**	**Valor Programado**	**%**	**Valor Ejecutado**	**%**
Noviembre	3	$ 3.133.555,60	0.29%	$ 3.133.555,60	0.29%
Diciembre	4	$ 21.604.450,00	2.01%	$ 21.604.450,00	2.01%
Enero	5	$ 29.204.980,00	2.72%	$ 28.492.170,00	2.65%
Febrero	Sin factura	$ 44.262.772,00	4.121%	$ 43.155.588,00	4.01%
Marzo	Sin factura	$ 117.914.510,26	10,96%	$ 48.287.820,00	4.49%
Abril	Sin factura	$ 117.914.510,26	10,96%	$69.436.619,00	5.94%
Mayo	Sin factura	$ 117.914.510,26	10,96%	$79.794.260,00	7.42%
Junio	Sin factura	$ 117.914.510,26	10,96%		
Julio	Sin factura	$ 117.914.510,26	10,96%		
Agosto	Sin factura	$ 387.8373.344,00	36.06%		
Total		$ 1.075.615.653,00	100%	$286.735.783,60	26.66%

5.5 Información matriz de riesgos

Durante el periodo de reporte no se presenta la detonación de ningún riesgo asociado al contrato

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

Durante el periodo de reporte la interventoría se encuentra al día en el diligenciamiento de la plataforma CIFRA.

Durante el periodo de reporte se encuentra al día la información suministrada por el municipio en el aplicativo del SECOP.

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

El presente capitulo, junto con sus subcapítulos requeridos mas todos los adjuntos a los que allá lugar, se muestra como un anexo al final del presente informe.

6.1 Equipo y vehículos de interventoría

Durante el periodo de reporte se hace uso de motocicletas con la finalidad de movilizar al personal de interventoría a los diferentes sitios del proyecto información que se ve reflejad en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15.

6.2 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría

Durante el periodo de reporte se presenta el formato MEPI-MN1-IN-FR-7 (Anexo 1)

6.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría

Se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9 (Anexo 2)

6.4 Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría

Se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13 (Anexo 3)

6.5 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría

Durante el periodo de reporte se remite formato MEPIMN1-IN-15-FR-15

6.6 Otros documentos seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del Anticipo**

  Teniendo en cuenta que la interventoría renuncio al anticipo no se anexa al presente documento.

- **Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado**

  Se remite el plan de cargas de interventoría debidamente diligenciado formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2. (Anexo 4)

- **Seguimiento al Plan de Cargas**

  Se remite el plan de cargas de interventoría debidamente diligenciado formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2. (Anexo 4)

	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: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1962-2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LA VÍA NORCASIA - QUIEBRA DE ROQUE DENTREO DEL MARCO DEL CONVENIO 1962-2021 SUSCRITO CON INVIAS

INTERVENTOR: CONSORCIO NORCASIA ECOJV

FECHA DE INICIO: 22/12/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA 31/12/2022 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 22/07/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 1074 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO X VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: 31/05/2023

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI N/A SI N/A

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI N/A SI N/A

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: N/A
No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: N/A

FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/A
FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: N/A

OBSERVACIONES:

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

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO X FECHA DE APROBACIÓN:

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 2 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 2

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI X NO ____

OBSERVACIONES:

Durante el perido de reporte se desarrollan ensayos densidades en el terreno en cumplimiento al seguimiento de calidad de obra.

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:

Los ensayos de interventoria verifican los resultados de los ensayos de obra, donde se da cumplimiento a las especificaciones tecnicas de los materiales.

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:

Durante el perido de reporte no se reciben quejas por parte de ningun actor del contrato.

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 =	1	Ensayos programados / Ensayos ejecutados
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:

Durante el perido de reporte se cumple con el indicador de gestion.

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

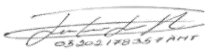
No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
HS-035	HUMEDÓMETRO - SPEEDY	MOISTURE TESTER	TYPE DI/2	15/02/2023	22/02/2023	15/02/2024	
SK105058	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN / FLEXIÓN	MAQUISUELOS	MATRIX	6/03/2023	6/03/2023	6/03/2024	
70	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN - MARSHALL	TAMIEQUIPOS	TM-11	6/03/2023	6/03/2023	6/03/2024	
C815	COMPARADOR MECÁNICO	FEDERAL	-	6/03/2023	6/03/2023	6/03/2024	
YS201035	BALANZA DIGITAL	TRUMAX	YS201035	6/03/2023	6/03/2023	6/03/2024	
YS182452	BALANZA DIGITAL	TRUMAX	YS182452	6/03/2023	6/03/2023	6/03/2024	

OBSERVACIONES:

Durante el periodo de reporte se registran los equipos de medicion en cumpliemiento con el desarrollo del ensayo.

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: Juan Camilo Lopera
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT



Firma

Nombre: Yannel Moreno Diaz
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202124148STD

Firma

Nombre: Santiago Hernandez Rendon
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 17202-125676 CLD

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

	F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.		
	ENSAYO DENSIDAD DEL SUELO EN CAMPO		
	METODO DEL CONO		
	INV E-161: 07 / E-150:07 / E-228: 07	PAGINA:	1

No. Ensayo:

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.

O.S. X **No.** 22-045

LOCALIZACIÓN: NORCASIA - VEREDA LA ESPERANZA

FECHA RECEPCION: 15/03/2023 **FECHA EJECUCION:** 15/03/2023

DESCRIPCION: SUBBASE GRANULAR **CLIENTE:** CONSORCIO TRANFORMAR VIAL 197

METODO: C **DIRECCION:**

DENSIDAD EN EL TERRENO

PRUEBA No.	1	2	3	4	5
Abscisa					
Margen.					
Peso arena y recipiente antes de ensayo, (g) A	*6,412*	*6,401*			
Peso arena y recipiente después de ensayo, (g) B	*2,496*	*2,522*			
Peso arena total usada, (g) C = A-B	*3,916*	*3,879*			
Peso arena que queda en el cono, (g) K	*1,590*	*1,590*			
Peso arena en el hueco (g.)	*2,326*	*2,289*			
Peso unitario de la arena (g/cm^3)	*1.404*	*1.404*			
Volumen del hueco total (cm^3)	*1,657*	*1,630*			
Peso seco de sobretamaños, (g)					
Peso del material fino, húmedo (g)	*3,520*	*3,429*			
Humedad partículas finas, (%).	*5.5%*	*5.0%*			
Peso seco de partículas finas, (g).	*3,336*	*3,265*			
Peso total de la muestra seca. (g)	*3,336*	*3,265*			
Porcentaje sobretamaños, (%). D.					
Porcentaje de partículas finas, (%). E.	*100.0*	*100.0*			
Densidad del suelo (g/cm^3). F.	*2.014*	*2.003*			
Densidad máxima de laboratorio (g/cm^3). G.	*2.101*	*2.101*			
Gravedad Específica Bulk sobretamaños. (g/cm^3) H.					
Densidad corregida, (g/cm^3) (100*G*H / G*D+H*E).					
% de compactación.	*95.9*	*95.3*			

Método A y B Tamiz Ret. No.4 **Método C y D** Tamiz Ret. 3/4"

Densidad máxima de laboratorio dato suministrado por el cliente.

Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado
No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia

Ejecuto: Nicanor Maya Henao
Laboratorista

Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa
Ingeniero Civil

Calle 46A # 17-70 Barrio Los Cedros - Manizales Telefonos: 313 659 0811 - 314 643 3055

INFORME DE VERIFICACIÓN
Verification report

NÚMERO *Number*	**HS-035**
SOLICITANTE *Customer*	**FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**
DIRECCIÓN DEL SOLICITANTE *Customer´s address*	CALLE 46A # 17 - 70 BARRIO LOS CEDROS
LUGAR DE VERIFICACIÓN *Verification place*	**LABORATORIO SERVINGTEST**
INSTRUMENTO *Instrument*	HUMEDÓMETRO - SPEEDY
FABRICANTE *Manufacture*	MOISTURE TESTER
MODELO *Model*	TYPE DI/2
NÚMERO DE SERIE *Serial number*	NO PORTA
CÓDIGO INTERNO *Internal Code*	NO PORTA
FECHA DE VERIFICACIÓN *Verification date*	15-02-2023 *(dd-mm-aaaa)*
FECHA DE EMISIÓN *Emission date*	22-02-2023 *(dd-mm-aaaa)*
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS *Number of pages and document attached*	2

Tgl. OSCAR ANDRADE
REVISADO POR:
Checked by

ANDRÉS RUIZ
APROBADO POR:
Approbed by

1. INFORME DE LA PRUEBA

Objeto de prueba:	HUMEDÓMETRO - SPEEDY
Rango:	0 - 20 %
Tipo:	Análogo
Método verificación:	Las pruebas se realizaron por el método de COMPARACIÓN DIRECTA, utilizando como patrón kit de calibración para medidores de humedad Speedy RITHERM, trazados al laboratorio CALIBRATION SERVICE

INFORME DE VERIFICACIÓN
Verification report

HS-035

2. TOMA DE LECTURAS

Lectura Patrón	Lectura Inicial	1a. lectura	2a. lectura	3a. lectura	Promedio	% error (exactitud)	% error (Repetitividad)
2	*	2,1	2,0	2,0	*2,0*	*1,67*	*4,92*
4	*	4,0	4,0	4,0	*4,0*	*0,00*	*0,00*
6	*	6,0	6,0	6,0	*6,0*	*0,00*	*0,00*
8	*	8,0	8,0	8,0	*8,0*	*0,00*	*0,00*
10	*	10,1	10,1	10,1	*10,1*	*1,00*	*0,00*
12	*	12,1	12,1	12,1	*12,1*	*0,83*	*0,00*
14	*	14,0	14,0	14,0	*14,0*	*0,00*	*0,00*
16	*	16,1	16,1	16,1	*16,1*	*0,63*	*0,00*
18	*	18,0	18,0	18,0	*18,0*	*0,00*	*0,00*
20	*	20,0	20,0	20,0	*20,0*	*0,00*	*0,00*

3. TRAZABILIDAD

SERVINGTEST, asegura el mantenimiento de la trazabilidad al sistema internacional de unidades de los patrones de trabajo utilizados en estas mediciones.

4. OBSERVACIONES

El presente informe es emitido con base en los resultados tomados el día en que se efectúo la verificación. La compañía no es responsable por errores en los resultados, causados por manejo indebido del equipo verificado.

FIN DEL INFORME

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	**SF-706**
PÁGINAS:	1 de 4
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2023-03-13

FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-03-06 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO:	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN / FLEXIÓN
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:	MAQUISUELOS
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:	NO PORTA / SK105058
MÓDELO DEL INSTRUMENTO:	NO PORTA / MATRIX
CÓDIGO INTERNO:	NO PORTA
INTERVALO DE CALIBRACIÓN:	De 100 a 1000 kN
SOLICITANTE:	**FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**
DIRECCIÓN,CIUDAD:	CALLE 46A # 17 - 70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS
SITIO DE CALIBRACIÓN:	**INSTALACIONES DEL CLIENTE**

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)

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

Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.

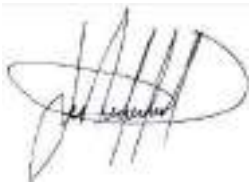
El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures



Tgl. OSCAR ANDRADE
Revisado por - Checked By



ANDRÉS RUIZ
Aprobado por - Approbed By

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-706
PÁGINAS:	2 de 4

IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA:	TRUMAX
MODELO DE INDICADOR DE FUERZA:	MATRIX
SERIE DEL INDICADOR DE FUERZA	CS192767
CÓDIGO INTERNO DEL INDICADOR DE FUERZA:	NO PORTA
TIPO DE INDICACIÓN:	DIGITAL

MÉTODO UTILIZADO DURANTE LA CALIBRACIÓN

MÉTODO DE CALIBRACIÓN:	FUERZA INDICADA CONSTANTE
NORMA TÉCNICA APLICABLE:	NTC - ISO 7500-1: 2007-07-25
INSTRUMENTO CALIBRADO POR:	Tgl. OSCAR ANDRADE

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CAPACIDAD MÁXIMA:	1000	kN	RESOLUCIÓN (r):	0,1	kN	DIRECCIÓN DE CARGA:	COMPRESIÓN

INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO (kN)	% de Carga	INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN				
		L1	L2	L3	L4	L2´
100,000	10	99,5	99,1	99,8	-	-
200,000	20	201,8	199,6	198,6	-	-
300,000	30	302,9	299,5	301,9	-	-
400,000	40	402,6	399,6	404,6	-	-
500,000	50	504,3	501,5	507,5	-	-
600,000	60	604,9	602,5	607,4	-	-
700,000	70	709,8	707,2	708,5	-	-
800,000	80	813,2	810,9	808,1	-	-
900,000	90	915,1	912,4	910,6	-	-
1000,000	100	1.015,9	1.014,8	1.012,6	-	-
CERO RESIDUAL:	0	0,5	0,4	-0,3	-	-

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-706
PÁGINAS:	3 de 4

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (%)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (%)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (%)
10	**100,0**	0,54	0,70	0,10	5,00E-02
20	**200,0**	0,00	1,60	0,05	5,00E-02
30	**300,0**	-0,48	1,13	0,03	5,00E-02
40	**400,0**	-0,56	1,24	0,03	5,00E-02
50	**500,0**	-0,88	1,19	0,02	5,00E-02
60	**600,0**	-0,82	0,81	0,02	5,00E-02
70	**700,0**	-1,20	0,37	0,01	5,00E-02
80	**800,0**	-1,32	0,63	0,01	5,00E-02
90	**900,0**	-1,39	0,49	0,01	5,00E-02
100	**1000,0**	-1,42	0,33	0,01	5,00E-02

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN U (%)	FACTOR DE COBERTURA K
10	**100,0**	0,54	1,10	1,97
20	**200,0**	0,00	1,38	1,97
30	**300,0**	-0,48	1,21	1,97
40	**400,0**	-0,56	1,24	1,97
50	**500,0**	-0,88	1,22	1,97
60	**600,0**	-0,82	1,12	1,97
70	**700,0**	-1,20	1,04	1,97
80	**800,0**	-1,32	1,08	1,97
90	**900,0**	-1,39	1,06	1,97
100	**1000,0**	-1,42	1,04	1,97

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se han determinado de acuerdo al documento GTC 51 y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	**SF-706**
PÁGINAS:	4 de 4

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRÓN INVOLUCRADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
TRANSDUCTOR DE FUERZA 1000 kN	**M190501956**	**CFA-22-22249**	**ICCLAB LTDA**	**2022-06-16**
TRANSDUCTOR DE FUERZA 50 kN	2103031535	CFA-22-16574	ICCLAB LTDA	2022-01-21
TRANSDUCTOR DE FUERZA 5 kN	B9052648	CFA-22-16573	ICCLAB LTDA	2022-01-21

OBSERVACIONES:

1. El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
2. Los resultados del presente certificado se refieren al instrumento relacionado, en el momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVINGTEST S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento.
3. El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
4. Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008

****** FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ******

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-707
PÁGINAS:	1 de 4
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2023-03-13

FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-03-06 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO:	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN / FLEXIÓN
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:	MAQUISUELOS
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:	NO PORTA / SK105058
MÓDELO DEL INSTRUMENTO:	NO PORTA / MATRIX
CÓDIGO INTERNO:	NO PORTA
INTERVALO DE CALIBRACIÓN:	De 10 a 100 kN
SOLICITANTE:	**FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**
DIRECCIÓN,CIUDAD:	CALLE 46A # 17 - 70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS
SITIO DE CALIBRACIÓN:	**INSTALACIONES DEL CLIENTE**

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)

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

Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.

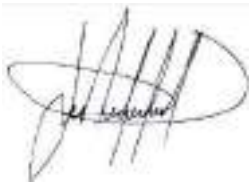
El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures



Tgl. OSCAR ANDRADE
Revisado por - Checked By



ANDRÉS RUIZ
Aprobado por - Approbed By

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-707
PÁGINAS:	2 de 4

IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA:	TRUMAX
MODELO DE INDICADOR DE FUERZA:	MATRIX
SERIE DEL INDICADOR DE FUERZA	CS192767
CÓDIGO INTERNO DEL INDICADOR DE FUERZA:	NO PORTA
TIPO DE INDICACIÓN:	DIGITAL

MÉTODO UTILIZADO DURANTE LA CALIBRACIÓN

MÉTODO DE CALIBRACIÓN:	FUERZA INDICADA CONSTANTE
NORMA TÉCNICA APLICABLE:	NTC - ISO 7500-1: 2007-07-25
INSTRUMENTO CALIBRADO POR:	Tgl. OSCAR ANDRADE

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CAPACIDAD MÁXIMA:	100	kN	RESOLUCIÓN (r):	0,1	kN	DIRECCIÓN DE CARGA:	COMPRESIÓN

INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO (kN)	% de Carga	INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN				
		L1	L2	L3	L4	L2´
10,000	10	10,2	10,1	10,1	-	-
20,000	20	20,2	20,1	20,0	-	-
30,000	30	30,2	30,1	29,9	-	-
40,000	40	40,3	40,2	39,8	-	-
50,000	50	50,1	50,1	49,7	-	-
60,000	60	60,2	60,2	60,1	-	-
70,000	70	70,2	70,2	69,7	-	-
80,000	80	80,2	80,1	79,7	-	-
90,000	90	89,9	90,2	90,1	-	-
100,000	100	99,6	99,8	99,8	-	-
CERO RESIDUAL:	0	0,0	0,3	0,4	-	-

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643866 / 314 4208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 601 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 81 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-707
PÁGINAS:	3 de 4

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (%)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (%)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (%)
10	**10,0**	-1,32	0,99	1,00	4,00E-01
20	**20,0**	-0,50	1,00	0,50	4,00E-01
30	**30,0**	-0,22	1,00	0,33	4,00E-01
40	**40,0**	-0,25	1,25	0,25	4,00E-01
50	**50,0**	0,07	0,80	0,20	4,00E-01
60	**60,0**	-0,28	0,17	0,17	4,00E-01
70	**70,0**	-0,05	0,71	0,14	4,00E-01
80	**80,0**	0,00	0,63	0,13	4,00E-01
90	**90,0**	-0,07	0,33	0,11	4,00E-01
100	**100,0**	0,27	0,20	0,10	4,00E-01

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN U (%)	FACTOR DE COBERTURA K
10	**10,0**	-1,32	1,33	1,97
20	**20,0**	-0,50	1,20	1,97
30	**30,0**	-0,22	1,19	1,97
40	**40,0**	-0,25	1,27	1,97
50	**50,0**	0,07	1,15	1,97
60	**60,0**	-0,28	1,03	1,97
70	**70,0**	-0,05	1,13	1,97
80	**80,0**	0,00	1,09	1,97
90	**90,0**	-0,07	1,04	1,97
100	**100,0**	0,27	1,03	1,97

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se han determinado de acuerdo al documento GTC 51 y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-707
PÁGINAS:	4 de 4

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRÓN INVOLUCRADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
TRANSDUCTOR DE FUERZA 1000 kN	**M190501956**	**CFA-22-22249**	**ICCLAB LTDA**	**2022-06-16**
TRANSDUCTOR DE FUERZA 50 kN	2103031535	CFA-22-16574	ICCLAB LTDA	2022-01-21
TRANSDUCTOR DE FUERZA 5 kN	B9052648	CFA-22-16573	ICCLAB LTDA	2022-01-21

OBSERVACIONES:

1. El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
2. Los resultados del presente certificado se refieren al instrumento relacionado, en el momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVINGTEST S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento.
3. El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
4. Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008

****** FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ******

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	**SF-708**
PÁGINAS:	1 de 4
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2023-03-13

FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-03-06 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO:	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN - MARSHALL
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:	TAMIEQUIPOS
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:	070
MÓDELO DEL INSTRUMENTO:	TM-11
CÓDIGO INTERNO:	NO PORTA
INTERVALO DE CALIBRACIÓN:	De 4,903 a 49,033 kN
SOLICITANTE:	**FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**
DIRECCIÓN,CIUDAD:	CALLE 46A # 17 - 70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS
SITIO DE CALIBRACIÓN:	**INSTALACIONES DEL CLIENTE**

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)

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

Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.

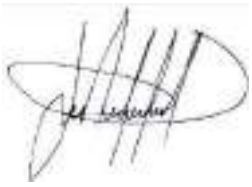
El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures



Tgl. OSCAR ANDRADE
Revisado por - Checked By



ANDRÉS RUIZ
Aprobado por - Approbed By

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-708
PÁGINAS:	2 de 4

IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA:	LEXUS
MODELO DE INDICADOR DE FUERZA:	MATRIX
SERIE DEL INDICADOR DE FUERZA	SK232494
CÓDIGO INTERNO DEL INDICADOR DE FUERZA:	NO PORTA
TIPO DE INDICACIÓN:	DIGITAL

MÉTODO UTILIZADO DURANTE LA CALIBRACIÓN

MÉTODO DE CALIBRACIÓN:	FUERZA INDICADA CONSTANTE
NORMA TÉCNICA APLICABLE:	NTC - ISO 7500-1: 2007-07-25
INSTRUMENTO CALIBRADO POR:	Tgl. OSCAR ANDRADE

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CAPACIDAD MÁXIMA:	49,033	kN	RESOLUCIÓN (r):	0,0098067	kN	DIRECCIÓN DE CARGA:	COMPRESIÓN

INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO (kN)	% de Carga	INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN				
		L1	L2	L3	L4	L2´
4,903	10	4,865	4,886	4,895	-	-
9,807	20	9,755	9,786	9,801	-	-
14,710	30	14,649	14,670	14,702	-	-
19,613	40	19,664	19,695	19,605	-	-
24,517	50	24,476	24,505	24,510	-	-
29,420	60	29,410	29,441	29,412	-	-
34,323	70	34,030	34,315	34,319	-	-
39,227	80	39,274	39,258	39,220	-	-
44,130	90	44,196	44,151	44,126	-	-
49,033	100	48,731	49,001	49,030	-	-
CERO RESIDUAL:	0	-0,001	0,001	-0,002	-	-

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-708
PÁGINAS:	3 de 4

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (%)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (%)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (%)
10	**4,9**	0,43	0,61	0,20	4,08E-03
20	**9,8**	0,27	0,47	0,10	4,08E-03
30	**14,7**	0,25	0,36	0,07	4,08E-03
40	**19,6**	-0,21	0,46	0,05	4,08E-03
50	**24,5**	0,08	0,14	0,04	4,08E-03
60	**29,4**	0,00	0,11	0,03	4,08E-03
70	**34,3**	0,30	0,84	0,03	4,08E-03
80	**39,2**	-0,06	0,14	0,02	4,08E-03
90	**44,1**	-0,06	0,16	0,02	4,08E-03
100	**49,0**	0,23	0,61	0,02	4,08E-03

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN U (%)	FACTOR DE COBERTURA K
10	**4,9**	0,43	1,01	1,98
20	**9,8**	0,27	0,97	1,98
30	**14,7**	0,25	0,96	1,98
40	**19,6**	-0,21	0,97	1,98
50	**24,5**	0,08	0,94	1,98
60	**29,4**	0,00	0,94	1,98
70	**34,3**	0,30	1,08	1,97
80	**39,2**	-0,06	0,94	1,98
90	**44,1**	-0,06	0,94	1,98
100	**49,0**	0,23	1,01	1,98

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se han determinado de acuerdo al documento GTC 51 y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-708
PÁGINAS:	4 de 4

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRÓN INVOLUCRADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
TRANSDUCTOR DE FUERZA 1000 kN	M190501956	CFA-22-22249	ICCLAB LTDA	2022-06-16
TRANSDUCTOR DE FUERZA 50 kN	**2103031535**	**CFA-22-16574**	**ICCLAB LTDA**	**2022-01-21**
TRANSDUCTOR DE FUERZA 5 kN	B9052648	CFA-22-16573	ICCLAB LTDA	2022-01-21

OBSERVACIONES:

1. El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
2. Los resultados del presente certificado se refieren al instrumento relacionado, en el momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVINGTEST S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento.
3. El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
4. Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008

****** FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ******

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	**SF-709**
PÁGINAS:	1 de 4
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2023-03-13

FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-03-06 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO:	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN - INCONFINADA
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:	HUMBOLDT
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:	NO PORTA
MÓDELO DEL INSTRUMENTO:	NO PORTA
CÓDIGO INTERNO:	NO PORTA
INTERVALO DE CALIBRACIÓN:	De 0,294 a 2,942 kN
SOLICITANTE:	**FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**
DIRECCIÓN,CIUDAD:	CALLE 46A # 17 - 70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS
SITIO DE CALIBRACIÓN:	**INSTALACIONES DEL CLIENTE**

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)

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

Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.

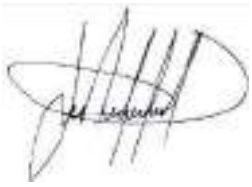
El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures



Tgl. OSCAR ANDRADE
Revisado por - Checked By



ANDRÉS RUIZ
Aprobado por - Approbed By

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-709
PÁGINAS:	2 de 4

IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA:	LEXUS
MODELO DE INDICADOR DE FUERZA:	MATRIX
SERIE DEL INDICADOR DE FUERZA	SK232130
CÓDIGO INTERNO DEL INDICADOR DE FUERZA:	NO PORTA
TIPO DE INDICACIÓN:	DIGITAL

MÉTODO UTILIZADO DURANTE LA CALIBRACIÓN

MÉTODO DE CALIBRACIÓN:	FUERZA INDICADA CONSTANTE
NORMA TÉCNICA APLICABLE:	NTC - ISO 7500-1: 2007-07-25
INSTRUMENTO CALIBRADO POR:	Tgl. OSCAR ANDRADE

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CAPACIDAD MÁXIMA:	2,942	kN	RESOLUCIÓN (r):	0,0098067	kN	DIRECCIÓN DE CARGA:	COMPRESIÓN

INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO (kN)	% de Carga	INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN				
		L1	L2	L3	L4	L2´
0,294	10	0,295	0,293	0,294	-	-
0,588	20	0,598	0,592	0,591	-	-
0,883	30	0,885	0,886	0,885	-	-
1,177	40	1,167	1,162	1,169	-	-
1,471	50	1,475	1,476	1,474	-	-
1,765	60	1,780	1,779	1,778	-	-
2,059	70	2,060	2,071	2,072	-	-
2,354	80	2,342	2,364	2,367	-	-
2,648	90	2,673	2,657	2,661	-	-
2,942	100	2,976	2,945	2,957	-	-
CERO RESIDUAL:	0	0,003	-0,001	0,000	-	-

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-709
PÁGINAS:	3 de 4

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (%)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (%)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (%)
10	**0,3**	0,00	0,68	3,34	1,02E-01
20	**0,6**	-0,95	1,18	1,67	1,02E-01
30	**0,9**	-0,26	0,11	1,11	1,02E-01
40	**1,2**	0,94	0,60	0,83	1,02E-01
50	**1,5**	-0,27	0,14	0,67	1,02E-01
60	**1,8**	-0,79	0,11	0,56	1,02E-01
70	**2,1**	-0,42	0,58	0,48	1,02E-01
80	**2,4**	-0,16	1,06	0,42	1,02E-01
90	**2,6**	-0,59	0,60	0,37	1,02E-01
100	**2,9**	-0,59	1,05	0,33	1,02E-01

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN U (%)	FACTOR DE COBERTURA K
10	**0,3**	0,00	2,00	1,98
20	**0,6**	-0,95	1,27	1,97
30	**0,9**	-0,26	0,78	1,97
40	**1,2**	0,94	0,74	1,97
50	**1,5**	-0,27	0,59	1,97
60	**1,8**	-0,79	0,55	1,97
70	**2,1**	-0,42	0,63	1,97
80	**2,4**	-0,16	0,83	1,97
90	**2,6**	-0,59	0,60	1,97
100	**2,9**	-0,59	0,77	1,97

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se han determinado de acuerdo al documento GTC 51 y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-709
PÁGINAS:	4 de 4

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRÓN INVOLUCRADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
TRANSDUCTOR DE FUERZA 1000 kN	M190501956	CFA-22-22249	ICCLAB LTDA	2022-06-16
TRANSDUCTOR DE FUERZA 50 kN	2103031535	CFA-22-16574	ICCLAB LTDA	2022-01-21
TRANSDUCTOR DE FUERZA 5 kN	**B9052648**	**CFA-22-16573**	**ICCLAB LTDA**	**2022-01-21**

OBSERVACIONES:

1. El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
2. Los resultados del presente certificado se refieren al instrumento relacionado, en el momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVINGTEST S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento.
3. El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
4. Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008

****** FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ******

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SL-546		
PÁGINAS:	1	de	3
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2023-03-13		

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2023-03-06
(aaaa-mm-dd)

INSTRUMENTO: COMPARADOR MECÁNICO

FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: FEDERAL

NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: NO PORTA

MÓDELO DEL INSTRUMENTO: C815

CÓDIGO INTERNO: NO PORTA

INTERVALO DE CALIBRACIÓN: 0 A 1 in

SOLICITANTE: **FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**

DIRECCIÓN,CIUDAD: CALLE 46A # 17-70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS

SITIO DE CALIBRACIÓN: **INSTALACIONES DEL CLIENTE**

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres (3)

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

Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

Tgl. OSCAR ANDRADE
Revisado por - Checked By

ANDRÉS RUIZ
Aprobado por - Approbed By

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 601 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 81 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivan.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SL-546		
PÁGINAS:	2	de	3

MÉTODO UTILIZADO DURANTE LA CALIBRACIÓN

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN DIRECTA
NORMA TÉCNICA APLICABLE: CEM DI - 10
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: Tgl. OSCAR ANDRADE

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	21,7	21,9	21,8	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	72,8	72,1	72,5	%

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

POSICIÓN DEL EQUIPO PATRÓN (mm)	PROMEDIO ASCENDENTES (mm)	PROMEDIO DESCENDENTES (mm)	ERROR ASCENDENTES (mm)	ERROR DESCENDENTES (mm)	Uexp (mm)	k
0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,016	1,97
1,000	1,01	1,01	-0,01	-0,01	0,016	1,97
2,000	2,01	2,01	-0,01	-0,01	0,016	1,97
3,000	3,00	3,00	0,00	0,00	0,016	1,97
4,000	4,02	4,02	-0,02	-0,02	0,016	1,97
5,000	5,02	5,02	-0,02	-0,02	0,016	1,97
10,000	10,00	10,00	0,00	0,00	0,016	1,97
15,000	15,01	15,01	-0,01	-0,01	0,016	1,97
20,000	20,02	20,02	-0,02	-0,02	0,016	1,97
22,000	22,02	22,02	-0,02	-0,02	0,016	1,97
25,000	25,03	25,03	-0,03	-0,03	0,016	1,97

Los resultados del presente certificado se refieren al instrumento relacionado, en el momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVINGTEST S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se han determinado de acuerdo al documento GTC 51 Y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SL-546		
PÁGINAS:	3	de	3

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRÓN INVOLUCRADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
JUEGO DE BLOQUES PATRÓN	160139	LML-1444-20	EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES	2020-12-21

OBSERVACIONES:

1. El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.

2. Los resultados del presente certificado se refieren al instrumento relacionado, en el momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVINGTEST S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento

3. El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.

4. Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008

****** FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ******

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	**SMB-811**
PÁGINAS:	1 de 5
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2023-03-13

FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-03-06 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO:	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:	TRUMAX
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:	YS201035
MÓDELO DEL INSTRUMENTO:	FENIX
CÓDIGO INTERNO:	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO:	30 kg
SOLICITANTE:	**FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**
DIRECCIÓN,CIUDAD:	CALLE 46A # 17-70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS
SITIO DE CALIBRACIÓN:	**INSTALACIONES DEL CLIENTE**

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cinco (5)

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

Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

Tgl. OSCAR ANDRADE
Revisado por - Checked By

ANDRÉS RUIZ
Aprobado por - Approbed By

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-811
PÁGINAS:	2 de 5

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: PESAJE DIRECTO

NORMA TÉCNICA APLICABLE: GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	21,7	21,5	21,6	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	80,8	80,7	80,8	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	794	794	794	hPa

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO (Max) 30 kg

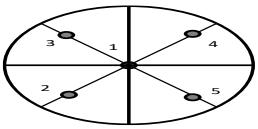
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) 0,002 kg

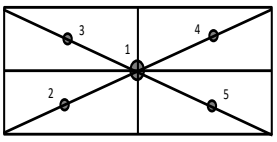
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) 0,005 (FABRICANTE)

CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) 0,04 kg

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

POSICIÓN	Carga = Máx/3 Indicación	10 kg Diferencia
1	10,000	0,000
2	10,000	0,000
3	10,000	0,000
4	10,000	0,000
5	10,000	0,000
1	10,000	0,000
Diferencia Máxima de excentricidad:		0,000 kg





√

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643866 / 3144203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
hon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-811
PÁGINAS:	3 de 5

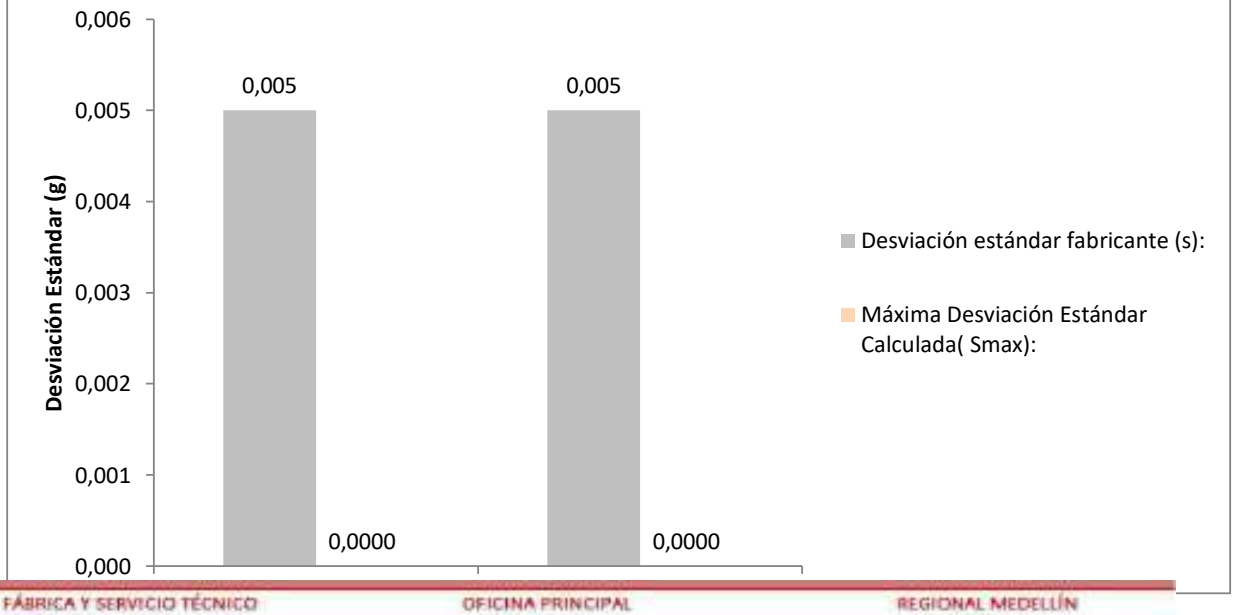
PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Carga	(0,5Máx)	15	kg
No.	Indicación		
1	15,000		
2	15,000		
3	15,000		
4	15,000		
5	15,000		
6	15,000		
7	15,000		
8	15,000		
9	15,000		
10	15,000		
Desviación estándar (s):		0,0000	

Carga	(0,8*Máx ó Máx)	20	kg
No.	Indicación		
1	20,000		
2	20,000		
3	20,000		
4	20,000		
5	20,000		
6	20,000		
7	20,000		
8	20,000		
9	20,000		
10	20,000		
		0,0000	

Máxima Desviación Estándar Calculada(Smax):	0,0000

GRÁFICO DE DESVIACIÓN ESTÁNDAR



FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643866 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

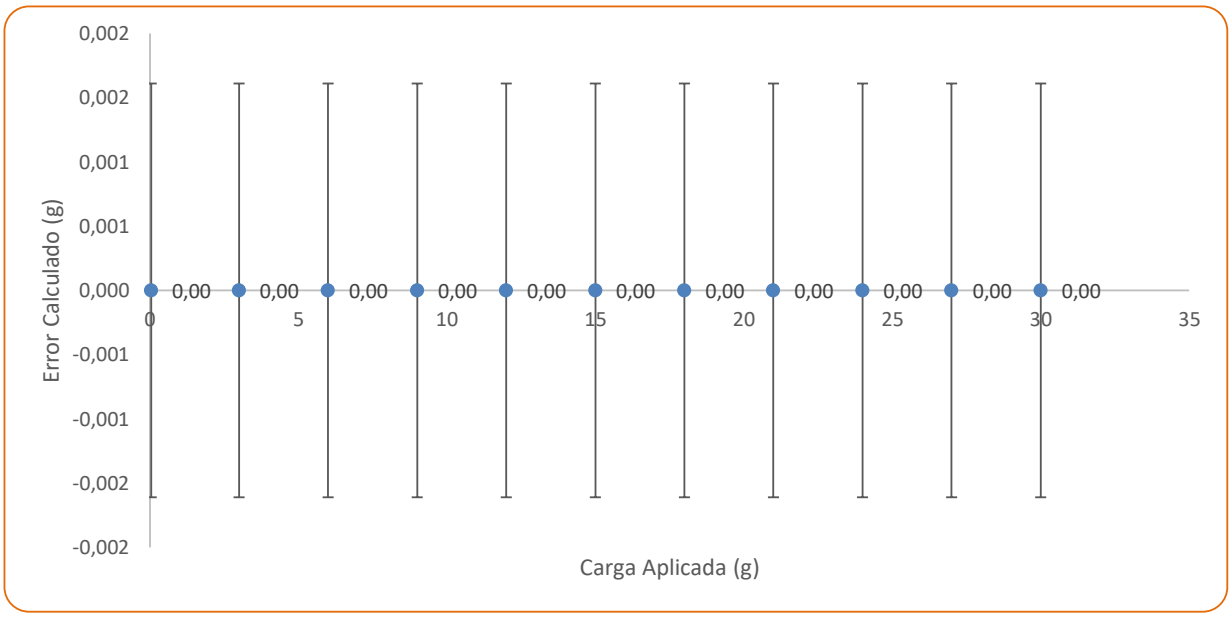
REGIONAL MEDELLÍN
Calle 91 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
hon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-811
PÁGINAS:	4 de 5

PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA)

Carga (kg)	Indicación Ascendente (kg)	Error de Indicación Ascendente (kg)	Indicación Descendente (kg)	Error de Indicación Descendente (kg)	Incertidumbre Expandida de Medida U (kg)	k
0,04	0,040	0,000	0,040	0,000	1,6E-03	1,97
3	3,000	0,000	3,000	0,000	1,6E-03	1,97
6	6,000	0,000	6,000	0,000	1,6E-03	1,97
9	9,000	0,000	9,000	0,000	1,6E-03	1,97
12	12,000	0,000	12,000	0,000	1,6E-03	1,97
15	15,000	0,000	15,000	0,000	1,6E-03	1,97
18	18,000	0,000	18,000	0,000	1,6E-03	1,97
21	21,000	0,000	21,000	0,000	1,6E-03	1,97
24	24,000	0,000	24,000	0,000	1,6E-03	1,97
27	27,000	0,000	27,000	0,000	1,6E-03	1,97
30	30,000	0,000	30,000	0,000	1,6E-03	1,97
0	0,000					



El instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración? **SI**

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-811
PÁGINAS:	5 de 5

RESUMEN DE RESULTADOS					
Carga (kg)	**Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (kg)**	**Indicación Ascendente (kg)**	**Error de Indicación Ascendente (kg)**	**Incertidumbre Expandida de Medida U (kg)**	**k**
0,0	0,04	0,040	0,000	1,6E-03	1,97
3	2,996	3,000	0,000	1,6E-03	1,97
6	5,996	6,000	0,000	1,6E-03	1,97
9	8,996	9,000	0,000	1,6E-03	1,97
12	11,996	12,000	0,000	1,6E-03	1,97
15	14,996	15,000	0,000	1,6E-03	1,97
18	17,996	18,000	0,000	1,6E-03	1,97
21	20,996	21,000	0,000	1,6E-03	1,97
24	23,996	24,000	0,000	1,6E-03	1,97
27	26,996	27,000	0,000	1,6E-03	1,97
30	29,996	30,000	0,000	1,6E-03	1,97

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se ha determinado de acuerdo al documento GTC 51 Y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRÓN INVOLUCRADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
JUEGO DE PESAS 1g - 500 g	**AQ 120028**	**M210157**	**COLMETRO**	**2021-02-18**
JUEGO DE PESAS 1 kg - 5 kg	**AQ 120295**	**M210152**	**COLMETRO**	**2021-02-17**
PESA INDIVIDUAL 10 kg	**12356856**	**M210635**	**COLMETRO**	**2021-08-06**
PESA INDIVIDUAL 20 kg	**12356855**	**M210634**	**COLMETRO**	**2021-08-06**

El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.

El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.

En caso de aplicar factores de conversión, estos so extraidos del documento NIST 811:2008

SERVINGTEST S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017648666 / 314 4208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 601 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
hon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	**SMB-812**
PÁGINAS:	1 de 5
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2023-03-13

FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-03-06 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO:	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:	TRUMAX
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:	YS221536
MÓDELO DEL INSTRUMENTO:	FENIX
CÓDIGO INTERNO:	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO:	30 kg
SOLICITANTE:	**FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**
DIRECCIÓN,CIUDAD:	CALLE 46A # 17-70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS
SITIO DE CALIBRACIÓN:	**INSTALACIONES DEL CLIENTE**

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cinco (5)

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

Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

Tgl. OSCAR ANDRADE
Revisado por - Checked By

ANDRÉS RUIZ
Aprobado por - Approbed By

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017649866 / 314 4208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 601 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 604 3481190
ivan.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-812
PÁGINAS:	2 de 5

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: PESAJE DIRECTO

NORMA TÉCNICA APLICABLE: GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	21,5	21,8	21,7	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	80,5	91,2	85,9	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	794	794	794	hPa

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO (Max) 30 kg

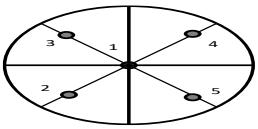
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) 0,002 kg

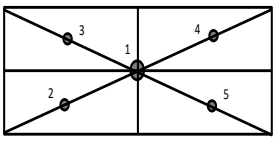
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) 0,005 (FABRICANTE)

CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) 0,04 kg

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

POSICIÓN	Carga = Máx/3 Indicación	10 kg Diferencia
1	10,000	0,000
2	10,000	0,000
3	10,000	0,000
4	10,000	0,000
5	10,000	0,000
1	10,000	0,000
Diferencia Máxima de excentricidad:		0,000 kg





√

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643866 / 3144203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
hon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-812
PÁGINAS:	3 de 5

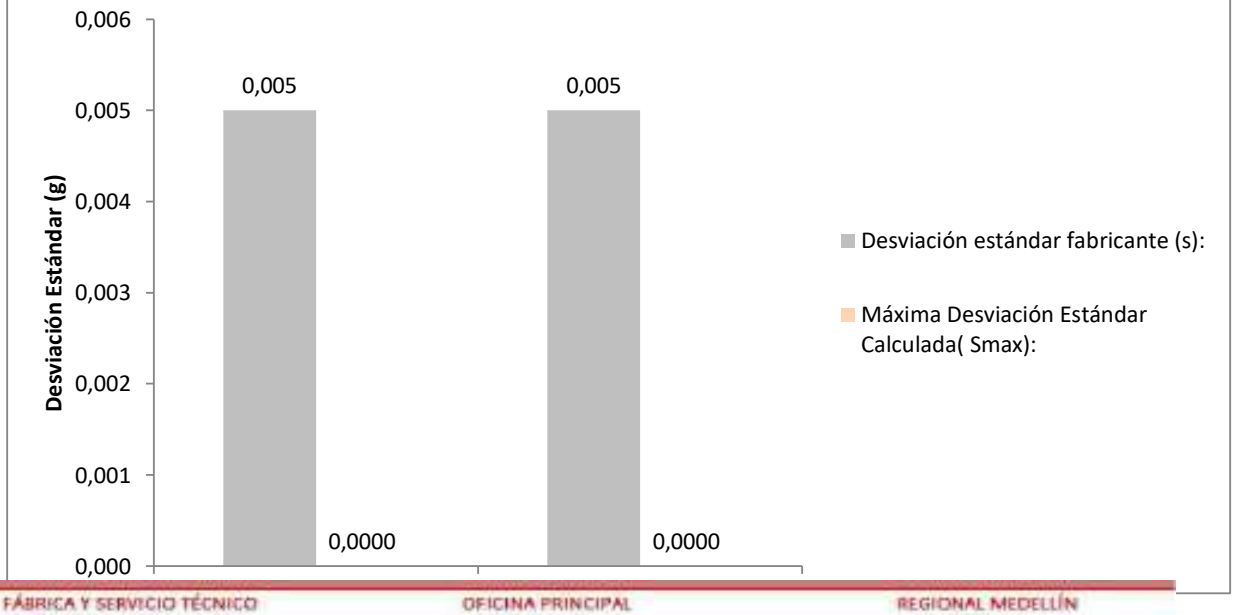
PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Carga	(0,5Máx)	15	kg
No.	Indicación		
1	15,000		
2	15,000		
3	15,000		
4	15,000		
5	15,000		
6	15,000		
7	15,000		
8	15,000		
9	15,000		
10	15,000		
Desviación estándar (s):		0,0000	

Carga	(0,8*Máx ó Máx)	20	kg
No.	Indicación		
1	20,000		
2	20,000		
3	20,000		
4	20,000		
5	20,000		
6	20,000		
7	20,000		
8	20,000		
9	20,000		
10	20,000		
		0,0000	

Máxima Desviación Estándar Calculada(Smax):	0,0000

GRÁFICO DE DESVIACIÓN ESTÁNDAR



FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643866 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

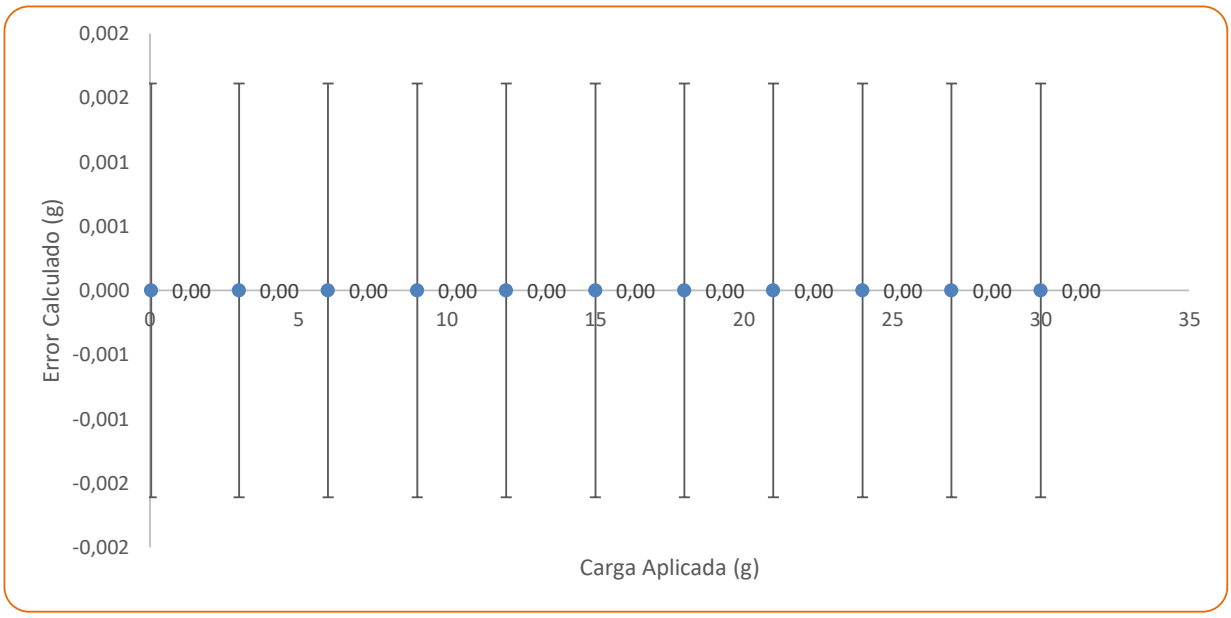
REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
hon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-812
PÁGINAS:	4 de 5

PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA)

Carga (kg)	Indicación Ascendente (kg)	Error de Indicación Ascendente (kg)	Indicación Descendente (kg)	Error de Indicación Descendente (kg)	Incertidumbre Expandida de Medida U (kg)	k
0,04	0,040	0,000	0,040	0,000	1,6E-03	1,97
3	3,000	0,000	3,000	0,000	1,6E-03	1,97
6	6,000	0,000	6,000	0,000	1,6E-03	1,97
9	9,000	0,000	9,000	0,000	1,6E-03	1,97
12	12,000	0,000	12,000	0,000	1,6E-03	1,97
15	15,000	0,000	15,000	0,000	1,6E-03	1,97
18	18,000	0,000	18,000	0,000	1,6E-03	1,97
21	21,000	0,000	21,000	0,000	1,6E-03	1,97
24	24,000	0,000	24,000	0,000	1,6E-03	1,97
27	27,000	0,000	27,000	0,000	1,6E-03	1,97
30	30,000	0,000	30,000	0,000	1,6E-03	1,97
0	0,000					



El instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración? **SI**

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-812
PÁGINAS:	5 de 5

RESUMEN DE RESULTADOS					
Carga (kg)	**Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (kg)**	**Indicación Ascendente (kg)**	**Error de Indicación Ascendente (kg)**	**Incertidumbre Expandida de Medida U (kg)**	**k**
0,0	0,04	0,040	0,000	1,6E-03	1,97
3	3,002	3,000	0,000	1,6E-03	1,97
6	6,002	6,000	0,000	1,6E-03	1,97
9	9,002	9,000	0,000	1,6E-03	1,97
12	12,002	12,000	0,000	1,6E-03	1,97
15	15,002	15,000	0,000	1,6E-03	1,97
18	18,002	18,000	0,000	1,6E-03	1,97
21	21,002	21,000	0,000	1,6E-03	1,97
24	24,002	24,000	0,000	1,6E-03	1,97
27	27,002	27,000	0,000	1,6E-03	1,97
30	30,002	30,000	0,000	1,6E-03	1,97

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se ha determinado de acuerdo al documento GTC 51 Y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRÓN INVOLUCRADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
JUEGO DE PESAS 1g - 500 g	**AQ 120028**	**M210157**	**COLMETRO**	**2021-02-18**
JUEGO DE PESAS 1 kg - 5 kg	**AQ 120295**	**M210152**	**COLMETRO**	**2021-02-17**
PESA INDIVIDUAL 10 kg	**12356856**	**M210635**	**COLMETRO**	**2021-08-06**
PESA INDIVIDUAL 20 kg	**12356855**	**M210634**	**COLMETRO**	**2021-08-06**

El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.

El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.

En caso de aplicar factores de conversión, estos so extraidos del documento NIST 811:2008

SERVINGTEST S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017648666 / 314 4208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 601 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
hon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	**SMB-813**
PÁGINAS:	1 de 5
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2023-03-13

FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-03-06 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO:	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:	TRUMAX
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:	YS182452
MÓDELO DEL INSTRUMENTO:	MIX-A
CÓDIGO INTERNO:	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO:	3000 g
SOLICITANTE:	**FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**
DIRECCIÓN,CIUDAD:	CALLE 46A # 17-70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS
SITIO DE CALIBRACIÓN:	**INSTALACIONES DEL CLIENTE**

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cinco (5)

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

Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.

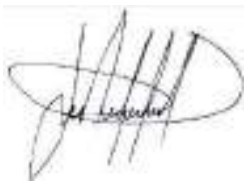
El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures



Tgl. OSCAR ANDRADE
Revisado por - Checked By



ANDRÉS RUIZ
Aprobado por - Approbed By

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 81 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-813
PÁGINAS:	2 de 5

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: PESAJE DIRECTO

NORMA TÉCNICA APLICABLE: GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	21,4	22,0	21,7	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	80,8	77,7	79,3	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	794	794	794	hPa

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO (Max) 3000 g

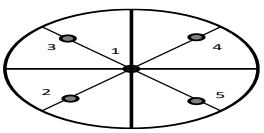
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) 0,1 g

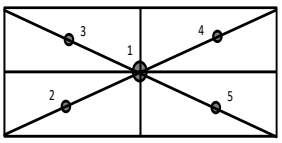
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) 1 g (FABRICANTE)

CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) 2 g

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

POSICIÓN	Carga = Máx/3 Indicación	1000 g Diferencia
1	1000,0	0,0
2	999,9	0,1
3	999,9	0,1
4	1000,1	-0,1
5	1000,0	0,0
1	1000,0	0,0
Diferencia Máxima de excentricidad:		0,1 g





√

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643866 / 314 4208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 601 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 61 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

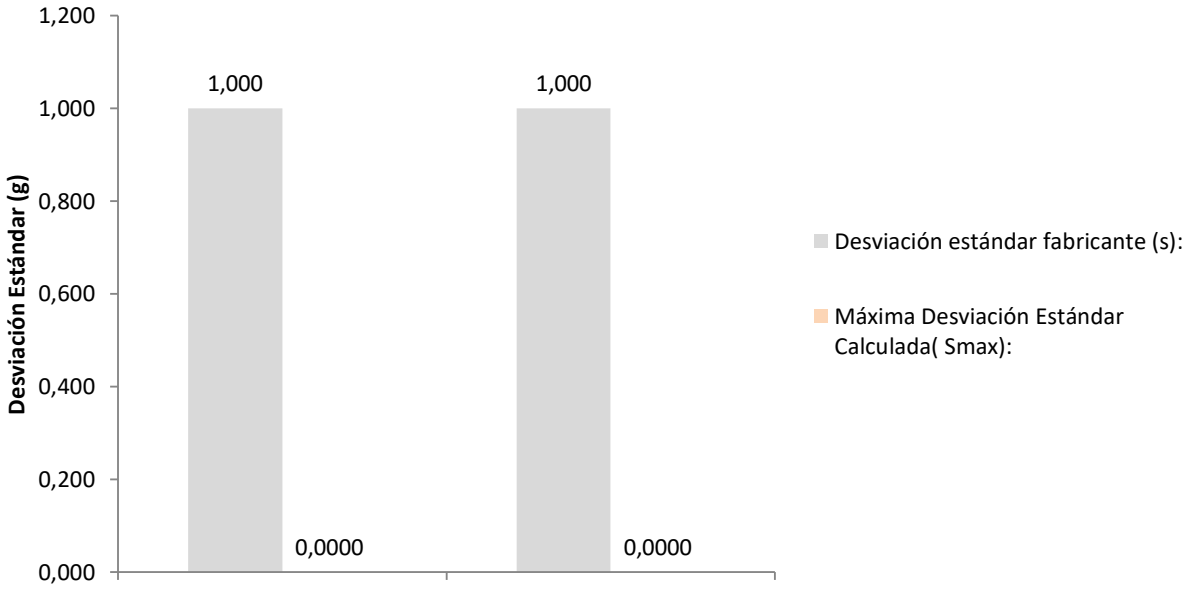
PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Carga	(0,5Máx)	1500	g
No.	Indicación		
1	1500,0		
2	1500,0		
3	1500,0		
4	1500,0		
5	1500,0		
6	1500,0		
7	1500,0		
8	1500,0		
9	1500,0		
10	1500,0		
Desviación estándar (s):		0,0000	

Carga	(0,8*Máx ó Máx)	2000	g
No.	Indicación		
1	2000,0		
2	2000,0		
3	2000,0		
4	2000,0		
5	2000,0		
6	2000,0		
7	2000,0		
8	2000,0		
9	2000,0		
10	2000,0		
		0,0000	

Máxima Desviación Estándar Calculada(Smax):	0,0000

GRÁFICO DE DESVIACIÓN ESTÁNDAR

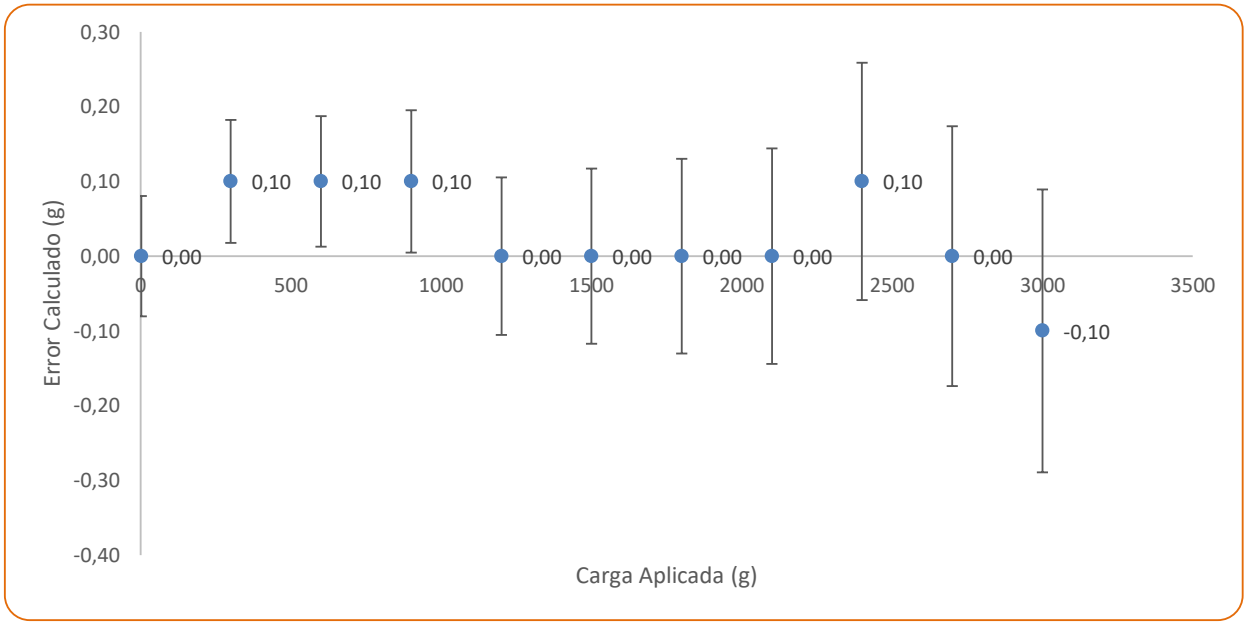


CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-813
PÁGINAS:	4 de 5

PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA)

Carga (g)	Indicación Ascendente (g)	Error de Indicación Ascendente (g)	Indicación Descendente (g)	Error de Indicación Descendente (g)	Incertidumbre Expandida de Medida U (g)	k
2	2,0	0,0	2,0	0,0	8,1E-02	1,97
300	300,1	0,1	300,1	0,0	8,2E-02	1,97
600	600,1	0,1	600,1	0,0	8,7E-02	1,97
900	900,1	0,1	900,1	0,0	9,5E-02	1,97
1200	1200,0	0,0	1200,0	0,0	1,1E-01	1,97
1500	1500,0	0,0	1500,0	0,0	1,2E-01	1,97
1800	1800,0	0,0	1800,0	0,0	1,3E-01	1,97
2100	2100,0	0,0	2100,0	0,0	1,4E-01	1,97
2400	2400,1	0,1	2400,1	0,0	1,6E-01	1,97
2700	2700,0	0,0	2700,0	0,0	1,7E-01	1,98
3000	2999,9	-0,1	2999,9	0,0	1,9E-01	1,98
0	0,0					



El instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración? **NO**

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-813
PÁGINAS:	5 de 5

RESUMEN DE RESULTADOS					
Carga (g)	**Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (g)**	**Indicación Ascendente (g)**	**Error de Indicación Ascendente (g)**	**Incertidumbre Expandida de Medida U (g)**	**k**
2,0	-	2,0	0,0	8,1E-02	1,97
300	-	300,1	0,1	8,2E-02	1,97
600	-	600,1	0,1	8,7E-02	1,97
900	-	900,1	0,1	9,5E-02	1,97
1200	-	1200,0	0,0	1,1E-01	1,97
1500	-	1500,0	0,0	1,2E-01	1,97
1800	-	1800,0	0,0	1,3E-01	1,97
2100	-	2100,0	0,0	1,4E-01	1,97
2400	-	2400,1	0,1	1,6E-01	1,97
2700	-	2700,0	0,0	1,7E-01	1,98
3000	-	2999,9	-0,1	1,9E-01	1,98

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se ha determinado de acuerdo al documento GTC 51 Y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRÓN INVOLUCRADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
JUEGO DE PESAS 1g - 500 g	**AQ 120028**	**M210157**	**COLMETRO**	**2021-02-18**
JUEGO DE PESAS 1 kg - 5 kg	**AQ 120295**	**M210152**	**COLMETRO**	**2021-02-17**
PESA INDIVIDUAL 10 kg	12356856	M210635	COLMETRO	2021-08-06
PESA INDIVIDUAL 20 kg	12356855	M210634	COLMETRO	2021-08-06

El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.

El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.

En caso de aplicar factores de conversión, estos so extraidos del documento NIST 811:2008

SERVINGTEST S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017649666 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivan.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	**SMB-814**
PÁGINAS:	1 de 5
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2023-03-13

FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-03-06 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO:	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:	AWS
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:	HX1707095
MÓDELO DEL INSTRUMENTO:	HX-502
CÓDIGO INTERNO:	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO:	500 g
SOLICITANTE:	**FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**
DIRECCIÓN,CIUDAD:	CALLE 46A # 17-70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS
SITIO DE CALIBRACIÓN:	**INSTALACIONES DEL CLIENTE**

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cinco (5)

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

Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

Tgl. OSCAR ANDRADE
Revisado por - Checked By

ANDRÉS RUIZ
Aprobado por - Approbed By

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-814
PÁGINAS:	2 de 5

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: PESAJE DIRECTO

NORMA TÉCNICA APLICABLE: GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	22,1	21,8	22,0	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	78,3	77,4	77,9	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	794	794	794	hPa

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO (Max) 500 g

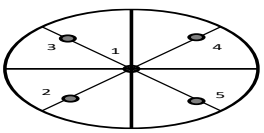
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) 0,01 g

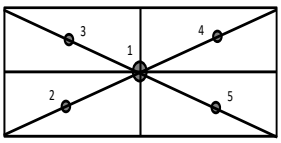
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) 0,01 g (FABRICANTE)

CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) 1 g

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

POSICIÓN	Carga = Máx/3 Indicación	200 g Diferencia
1	199,99	0,00
2	199,99	0,00
3	199,99	0,00
4	199,99	0,00
5	199,99	0,00
1	199,99	0,00
Diferencia Máxima de excentricidad:		0,00 g





√

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643866 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

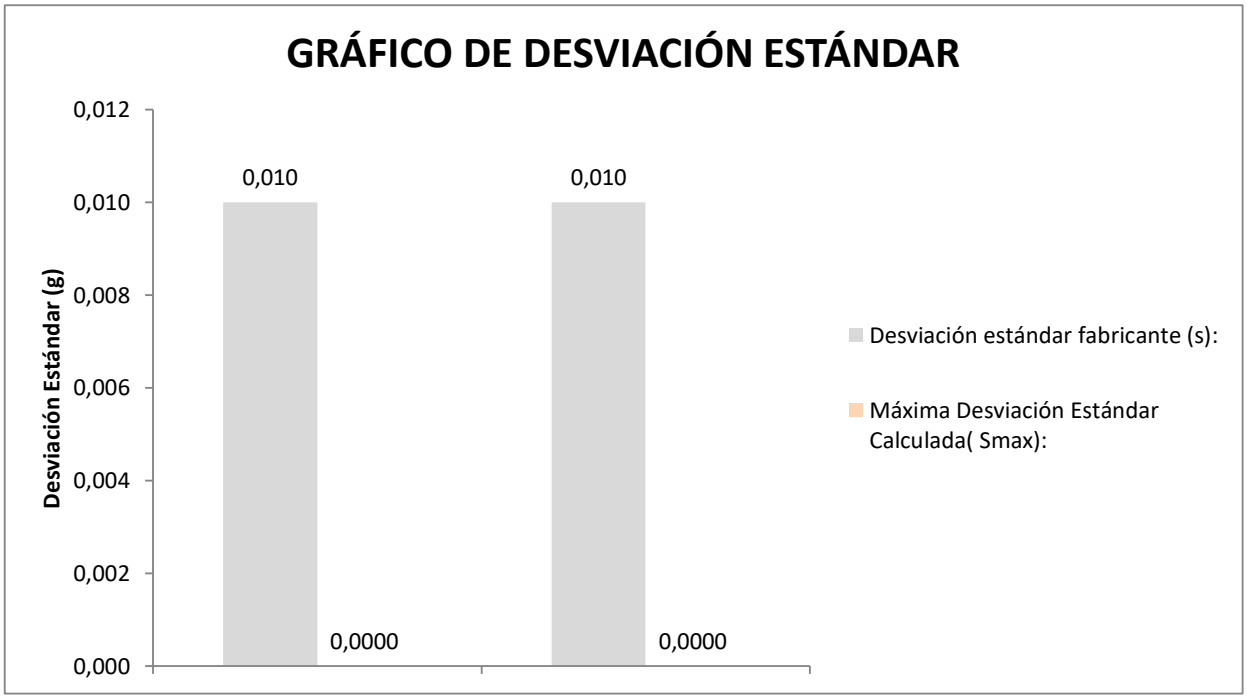
REGIONAL MEDELLÍN
Calle 61 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Carga	(0,5Máx)	250	g
No.	Indicación		
1	249,99		
2	249,99		
3	249,99		
4	249,99		
5	249,99		
6	249,99		
7	249,99		
8	249,99		
9	249,99		
10	249,99		
Desviación estándar (s):		0,0000	

Carga	(0,8*Máx ó Máx)	300	g
No.	Indicación		
1	300,00		
2	300,00		
3	300,00		
4	300,00		
5	300,00		
6	300,00		
7	300,00		
8	300,00		
9	300,00		
10	300,00		
		0,0000	

Máxima Desviación Estándar Calculada(Smax):	0,0000

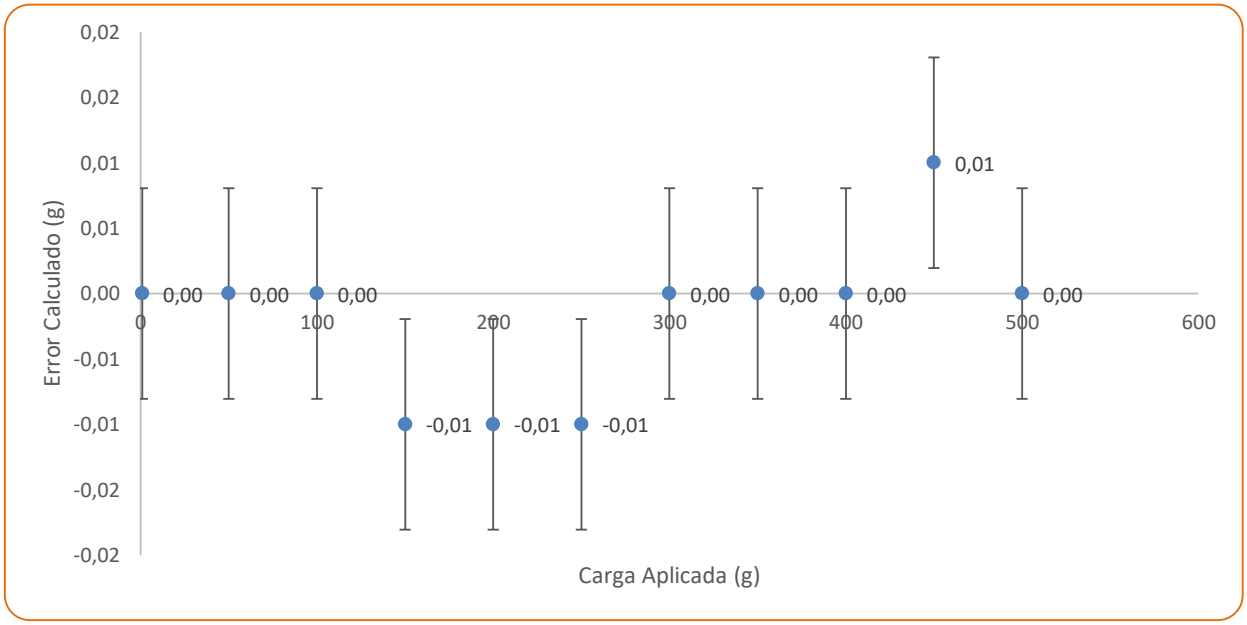


CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-814
PÁGINAS:	4 de 5

PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA)

Carga (g)	Indicación Ascendente (g)	Error de Indicación Ascendente (g)	Indicación Descendente (g)	Error de Indicación Descendente (g)	Incertidumbre Expandida de Medida U (g)	k
1	1,00	0,00	1,00	0,00	8,1E-03	1,97
50	50,00	0,00	50,00	0,00	8,1E-03	1,97
100	100,00	0,00	100,00	0,00	8,1E-03	1,97
150	149,99	-0,01	149,99	0,00	8,1E-03	1,97
200	199,99	-0,01	199,99	0,00	8,1E-03	1,97
250	249,99	-0,01	249,99	0,00	8,1E-03	1,97
300	300,00	0,00	300,00	0,00	8,1E-03	1,97
350	350,00	0,00	350,00	0,00	8,1E-03	1,97
400	400,00	0,00	400,00	0,00	8,1E-03	1,97
450	450,01	0,01	450,01	0,00	8,1E-03	1,97
500	500,00	0,00	500,00	0,00	8,1E-03	1,97
0	0,00					



El instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración? **NO**

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 81 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-814
PÁGINAS:	5 de 5

RESUMEN DE RESULTADOS					
Carga (g)	**Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (g)**	**Indicación Ascendente (g)**	**Error de Indicación Ascendente (g)**	**Incertidumbre Expandida de Medida U (g)**	**k**
1,0	-	1,00	0,00	8,1E-03	1,97
50	-	50,00	0,00	8,1E-03	1,97
100	-	100,00	0,00	8,1E-03	1,97
150	-	149,99	-0,01	8,1E-03	1,97
200	-	199,99	-0,01	8,1E-03	1,97
250	-	249,99	-0,01	8,1E-03	1,97
300	-	300,00	0,00	8,1E-03	1,97
350	-	350,00	0,00	8,1E-03	1,97
400	-	400,00	0,00	8,1E-03	1,97
450	-	450,01	0,01	8,1E-03	1,97
500	-	500,00	0,00	8,1E-03	1,97

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se ha determinado de acuerdo al documento GTC 51 Y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRÓN INVOLUCRADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
JUEGO DE PESAS 1g - 500 g	**AQ 120028**	**M210157**	**COLMETRO**	**2021-02-18**
JUEGO DE PESAS 1 kg - 5 kg	AQ 120295	M210152	COLMETRO	2021-02-17
PESA INDIVIDUAL 10 kg	12356856	M210635	COLMETRO	2021-08-06
PESA INDIVIDUAL 20 kg	12356855	M210634	COLMETRO	2021-08-06

El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.

El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.

En caso de aplicar factores de conversión, estos so extraidos del documento NIST 811:2008

SERVINGTEST S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017649666 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivan.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante el periodo se observa que el contratista de obra tiene un buen ritmo de ejecución del contrato, sin embargo, se ha visto afectada la ejecución de obra llegando a un porcentaje de atraso de (31.63%) por que se solicita al contratista aumentar el rendimiento de obra a fin de prevenir que el atraso se haga cada vez mayor generando que no sea posible su cumplimiento dentro de los tiempos contractuales.
- Durante el periodo de reporte el contratista de obra ejecuta un total de 0.492 km de placa huella frente a un programado de 0.963 km de placa huella.
- EL contratista de obra no ha remitido documento PAGA la interventoría lo ha solicitado en los siguientes oficios:
  - Oficio CTV-105-2022 del 16 de enero de 2023
  - Oficio CTV-162-2022 del 31 de enero de 2023
  - Oficio CTV-198-2022 del 03 de febrero de 2023
  - Oficio CTV-315-2022 del 14 de febrero de 2023
  - Oficio CTV-326-2022 del 21 de febrero de 2023

8. ANEXOS

8.1 Relación de correspondencia generada entre contratista e interventoría.

Durante el periodo de reporte se remite la siguiente correspondencia:

Fecha	Radicado	Recibe	Asunto
02/05/2023	CTV-578-2022	Municipio de Norcasia	Reiteración de información para la reintegración de los rendimientos financieros de la cuenta conjunta.
25/05/2023	CTV-602-2022	Departamento de Comunicaciones.	Diseño de vallas comunicativas
15/05/2023	CTV-633-2022	Municipio de Norcasia	Solicitud de actualización información SECOP.
16/05/2023	CTV-638-2022	Municipio de Norcasia	Remisión informes semanales.
18/05/2023	CTV-659-2022	Consorcio Norcasia ECOJV	Llamado de atención por rendimiento de obra
24/05/2023	CTV-712-2022	Municipio de Norcasia	Remisión valla comunicativa
24/05/2023	CTV-714-2022	Municipio de Norcasia	Solicitud inclusión de ítem afirmado para estructuras de drenaje en capítulo de alcantarillas plásticas del contrato de obra

8.2 Registro fotográfico del avance de las obras

Durante el periodo de reporte se adelanta actividades de instalación de placa huella.

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES EJECUTADAS	
	
Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para transversal No.7 Zona Batea	Suministro e instalación de subbase granular tramo florida K00+00 hasta K00+250
	
Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella K00+130 hasta K00+135 Tramo La Balestrera	Suministro e instalación de concreto Ciclópeo K00+126 hasta K00+131 Tramo Quebrada la Esperanza

	
Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella K00+135 hasta K00+180 Tramo La Balestrera	Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella K00+048 Tramo La Batea
	
Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella K00+180 hasta K00+224 Tramo La Balestrera	Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella K00+048, hasta K00+080 Tramo La Batea

8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad

- Ambientales: Durante el periodo de reporte no se adelanta actividades ambientales.
- Sociales: Durante el periodo de reporte no se adelanta actividades sociales
- Prediales: para el contrato de obra no aplican procesos prediales
- Sostenibilidad: Para el contrato de no aplican procesos de sostenibilidad

8.4 Copia de la bitácora del mes correspondiente

Durante el periodo de reporte el contratista de obra remite bitácoras correspondientes a los meses de diciembre 2022, enero, febrero, marzo, abril y mayo de 2023.

Martes 20 de diciembre de 2022

Clima= soleado
Personal = Director de obra, ingeniera residente y Profesional social.

Actividades ejecutadas.

Reconocimiento de los puntos a intervenir.

Ing. Residente

Miercoles 21 de diciembre de 2022
Clima = soleado.
Personal = Director de obra, ingeniera residente y Profesional social.

Actividades ejecutadas.

Revision de planos y diseños. Placa huella.

Ing. Civil.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-057571 9 TLM

Jueves 22 de diciembre 2022
Clima = soleado.
Personal = Director de obra, ingeniero residente y Profesional social.

Actividades ejecutadas.

Revision de planos y diseños transversales

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-057571 9 TLM

Ing. Civil.

Viernes 23 de diciembre. 2022

Clima= Soleado.
personal = Director de obra, Ingeniera residente, Profesional Social.

Actividades ejecutadas.

Revision de especificaciones tecnicas y diseños a ejecutar.

Ing. civil.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniería Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-057571 9 TLM

Lunes 26 de diciembre. 2022.

Clima= soleado.
personal = Director de obra, Ingeniera residente, profesional Social.

Actividades ejecutadas.

Relacion cuadro de cantidades solicitadas para tramos de placa huella.

Ing. civil.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniería Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-057571 9 TLM

Martes 27 de diciembre 2022.

Clima = Soleado
Personal = Director de obra, Ingeniera residente y Personal Social.

Actividades ejecutados.

Relación cuadro de cantidades requeridos para transversales.

Ing. Civil.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Miercoles 28 de diciembre 2022.

Clima = soleado.
personal = Director de obra, Ingeniera residente y Personal Social.

Actividades ejecutadas.

Ejecución Cuadro de relación de maquinaria y equipo requerido.

Ing. civil.

Jueves 29 de diciembre 2022. Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Clima = soleado.
personal = Director de obra, Ingeniera

residentes y profesional social.

Actividades ejecutadas.

planeacion y ejecucion cuadro herramienta menor.

Viernes 30 de diciembre 2022. Ing. Civil.
Clima soleado.
Personal = Director de obra, Ingeniera residente y Profesional Social.

Actividades ejecutadas.

Reuniones administrativas, planeacion de mano de obra calificada y no calificada requerida para ejecucion del proyecto

Ing. civil.

Lunes 2 de enero 2023.

Clima = Frio - lluvioso.
Personal = Director de obra, Ingeniera residente y profesional social.

Actividades ejecutadas.

Se programa visita a campo, pero no se puede realizar debido al clima lluvioso presentado en la zona.

Ing. Civil.

Martes 3 de enero 2023.
Clima= Frio-lluvioso.
personal= Director de obra, ingeniera residente, profesional social.

Actividades ejecutados.
clima= frio-lluvioso.
personal= Director de obra, Ingeniera residente y profesional social.

Actividades ejecutadas.

Se realiza visita a campo a reconocer los puntos a intervenir.

Ing. civi.

Paola Andrea González Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
Mp 161037-0575719 TLM

Miercoles 4 de enero 2023.

Clima= Frio-lluvioso.
personal=. Director de obra, Ingeniera residente y Profesional siso.

Actividades ejecutados.

Se realizan visitas tecnicas a los diferentes puntos de intervencion.

Paola Andrea González Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Ing. civi.

Jueves 5 de enero 2023.

Clima= Frio-lluvioso
personal= Director de obra, Residente de obra y Residente social.

Actividades ejecutadas.

Se realiza visitas tecnicas a los diferentes puntos de intervenido.

Viernes 6 de enero 2023.

Clima = Frio - lluvioso.
Personal = Director de obra, Residente de obra y Residente social.

Actividades ejecutadas.

Se realiza visitas tecnicas a los diferentes puntos de intervención.

Ing. civil.

Ingeniero Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-05757191 TLM

Martes 10 de enero 2023.

Clima= Soleado.
personal= Director de obra, Residente de obra y residente social.

Actividades ejecutadas.

Se realiza publicación de ofertas laborales de mano de obra calificada y no calificada.

Ing. civil.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161087-0575719 TLM

Miercoles 11 de enero 2023.

Clima = Soleado.
Personal = Director de obra, Residente de obra y residente social.

Actividades ejecutadas.

Se inician entrevistas para mano de obra calificada (maestro y oficiales de obra.

Ing. civil.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161087-0575719 TLM

Jueves 12 de enero 2023.
Clima = lluvioso
Personal = Director de obra, Residente de obra y residente social.

Actividades ejecutadas.

Se continua con entrevistas para mano de obra calificada (maestro y oficiales de obra).

Ing. Civil
Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Viernes 13 enero 2023.
Clima = lluvioso
Personal = Director de obra, residente de obra y residente social.

Actividades ejecutadas

Se continua con entrevistas para contratación de mano de obra no calificada. (auxiliares de obra).

Ing. civil.
Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Lunes 16 enero 2023.
Clima = Soleado.
personal = director de obra, residente de obra y residente social.

Actividades ejecutadas.

Se inician procesos de contratación de mano de obra calificada y no

calificada.

Ing. civil.
Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Martes 17 de enero 2023.

Clima = soleado.
personal = Director de obra, residente de obra y residente social.

Actividades ejecutadas

se prosigue con el proceso de contratación de la mano de obra.

Ing. civil.
Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Miercoles 18 enero 2023.

Clima = soleado.
personal = Director de obra, residente de obra, residente social, maestro de obra, 2 oficiales y 1 ayudante practico.

Actividades ejecutadas.

Busqueda de hospedaje y alimentacion

Para personal foraneo.

Ing. civil.

Jueves 19 de enero 2023.

Clima = Frio - templado

Personal = Director de obra, Residente de obra, residente social, maestro de obra, 2 oficiales, 1 ayudante practico.

Actividades ejecutadas.

Requerimiento de materiales en los diferentes proveedores, se establece convenio para despacho de materiales con la ferreteria de pueblo (morcasia - caldas).

Ing. civil.

Viernes 20 de enero 2023.

Clima = lluvioso

Personal = Director de obra, Residente de obra, residentes social, maestro de obra, 2 oficiales, 1 ayudante practico.

Actividades ejecutadas

Descargue de cunas, colchonetas, y diferentes elementos requeridos para la acomodacion de los Formaleco.

Ing. civil.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Lunes 23 enero 2023.

Clima=soleado

Personal = Director de obra, Residente de obra, profesional SST, maestro de obra, 2 oficiales, 1 ayudante practico.

Actividades ejecutadas.

contratacion y llegada de profesional SST al punto, se recibe capacitacion por parte de todo el personal.

Ing. civil.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Martes 24 enero 2023.

Clima= soleado.

Personal= Director de obra, residente de obra, profesional SST, maestro de obra, 2 oficiales, 1 auxiliar practico.
Herramienta y equipo= herramienta menor.

Actividades ejecutadas.

visita por parte del maestro y oficiales a punto de intervencion #4, puente de rio, instalacion de estacas, medicion de terreno, localizacion y replanteo

Ing. civil.

Especialista en Gestión de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

miercoles 25 enero 2023

Clima= soleado
personal= director de obra, residente de obra, profesional SST, maestro de obra, 2 oficiales, 1 auxiliar practico.

Herramienta y equipo=herramienta menor

Actividades ejecutadas.

visita tecnica por parte de maestro y oficiales a punto de intervencion #8, quebrada la esperanza, instalacion de estacas, medicion de terreno, localizacion y replanteo.

Ing. civil.

Jueves 26 de enero 2023.

Clima = Frio- Templado.

personal = Director de obra, residente de obra, profesional SST, maestro de obra, 2 Oficiales, 1 auxiliar practico.

Herramienta y equipo = herramienta menor.

Actividades ejecutadas.

visita por parte de maestro y oficiales a punto de intervencion #7, la bupostrera, se localizan las # 2 transversales ubicadas en este punto. se realiza instalacion de estacas de inicio a final de la intervencion a realizar, medicion de terreno, localizacion y trazado

Ing. Civil.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP. 161037-05757 19 TLM

Viernes 27 de enero 2023.

clima = lluvioso.

personal = Director de obra, residente de obra, profesional SST, maestro de obra, 6 oficiales, 1 auxiliar practico.

Herramienta y equipo = herramienta menor.

Actividades ejecutadas.

Visita tecnica a punto #6 zona Balsa, localizacion de las 2 transversales ubicadas en el punto, instalacion de estacas, localizacion y replanteo

Ing. civil.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-05757 19 TLM

Lunes 30 enero 2023.

Clima = soleado.

Personal = director de obra, residente de obra, profesional SST, maestro de obra, 2 oficiales, 1 auxiliar practico.

Herramienta y equipo = Herramienta menor.

Actividades ejecutadas.

Visita tecnica a punto #5, finca playa rica, localizacion de la transversal ubicada en este punto, instalacion de estacas, localizacion y replanteo.

Ing. civil.

Martes 31 enero 2023.
Clima = lluvioso.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-05757 19 TLM

personal = Director de obra, residente de obra, 2 oficiales, 1 auxiliar practico.

Herramiento y equipo = Herramienta menor.

Actividades executadas.

Visita tecnica al punto #4, Casa blanca - Escuela, localizacion de transversal ubicada en este punto y medicion de tramo, instalacion de estacas, localizacion y replanteo.

Ing. civil.
Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniería Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Miercoles 1 febrero 2023.

Clima = lluvioso

Personal = Director de obra, residente de obra, profesional SST, maestro de obra, 2 oficiales, 1 auxiliar practico.

Herramienta menor.

Actividades ejecutadas.

Visita tecnica a punto #2, la Florida. localizacion de transversal. ubicada en este punto, medicion de tramo, instalacion de estacas, localizacion y replanteo.

Ing. civil

personal = Director de obra, residente de obra, 2 oficiales, 1 auxiliar practico.

Herramiento y equipo = Herramienta menor.

Actividades executadas.

Visita tecnica al punto #4, Casa blanca - Escuela, localizacion de transversal ubicada en este punto y medicion de tramo, instalacion de estacas, localizacion y replanteo.

Ing. civil.
Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniería Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Miercoles 1 febrero 2023.

Clima = lluvioso

Personal = Director de obra, residente de obra, profesional SST, maestro de obra, 2 oficiales, 1 auxiliar practico.

Herramienta menor.

Actividades ejecutadas.

visita tecnica a punto #2, la Florida. localizacion de transversal. ubicada en este punto, medicion de tramo, instalacion de estacas, localizacion y replanteo.

Ing. civil

Jueves 2 febrero 2023. (6h)

Clima = soleado.

personal = Director de obra, residente de obra, profesional SST, maestro de obra, 2 oficiales, 1 auxiliar practico.

Herramienta y equipo = Herramienta menor.

Actividades ejecutadas:

visita tecnica a punto #1., cerbos, localizacion de transversal ubicada en este punto, medicion de flaco, instalacion de estacas, localizacion y replanteo

Ing Civil

Viernes 3 de febrero 2023

Clima = lluvioso

Personal = Director de obra, residente de obra, profesional SST, maestro de obra, 2 oficiales, 1 auxiliar practico.

Herramienta y equipo = Herramienta menor.

Actividades ejecutadas.

- Se realiza contratación de mano de obra calificada y no calificada del sector. se realiza pago de parafiscales para inicio de labores el 6 febrero, se realiza la contratación de 2 oficiales, 1 ayudante practico y 9 auxiliares.

4 de febrero 2023 sabado

Ing. civil.

Paola Andrea Giraldo Quintero
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 1810[illegible]

Clima = lluvioso.

Personal = Director de obra, residente de obra, profesional SST, maestro de obra, 4 Oficiales, 2 ayudantes practicos, 9 auxiliares.

Herramienta y equipo = N/A.

Actividades ejecutadas.

Se realiza inducción por parte profesional SST, se socializan temas como normativa general, reglamento interno, plegable de inducción, Reglamento de higiene y seguridad industrial, comite COCOLA, Factores de riesgo a los que van estar expuestos, entre otros.

Paola Andrea Giraldo Quintero
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 1810[illegible]

Ing. civil.

MKA

Lunes 6 febrero 2023.

Clima = Soleado.

Personal = Residente de obra, Profesional SST, Maestro de obra, 4 Oficiales, 2 ayudantes practicos, 9 auxiliares.

Herramienta y equipo = herramienta menor.

Actividades ejecutadas.

Se inician actividades en tramo Hq puente rio, se inicia con la construcción de campamentos para el almacenamiento del material, se inicia excavación en tramo localizado.

Ing. civil

Martes 7 de febrero 2023.

Clima = Lluvioso.

Personal = Residente de obra, profesional SST, maestro de obra, 4 Oficiales, 2 ayudantes practicos, 9 auxiliares.

Herramienta y equipo = herramienta menor.

Actividades ejecutadas.

llegada al punto de tubería para transversales, cemento y acero, se realiza descarga y apoyo de mismo, se continua con la excavación y trazo de tramo puente rio.

Ing. civil.
Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Miercoles 8 de febrero 2023.
Clima= soleado
Personal= Residente de obra, Profesional SST, maestro de obra, y oficiales, 2 ayudantes practicos, y auxiliares.

Herramienta y equipo = herramienta menor

Actividades ejecutadas.

Se continua con la excavación, trazo y conformación de terreno en el tramo #4 puente rio, llegada al punto de obra de las diferentes herramientas y equipos tales como: mezcladora, Rana compactadora, vibrador de concreto, sierra circular, taladro Concreto compactador, taladro demoledor, Bentin compactador, Tacos (Parales), planta electrica, cortadora y pulidora.

Ing. civil.

Jueves 9 de febrero 2023.

Clima = Soleado.

Personal = Ing. residente, profesional SST, maestro de obra, 2 ayudantes practicos, 9 auxiliares.

Herramientas y equipo = herramienta menor, planta electrica, pulidora, rana compactadora y taladro, Valqueta.

Actividades ejecutada.

Tramo #9 puente rio.

Se lleva a cabo el retiro de la malla existente en el punto, llega al punto viaje de sub base, se realiza conformacion del terreno, llegue de sub base y compactacion de la misma con la rana compactadora, se vacia con corte de formaleta y Figuracion de acero.

Viernes 10 de febrero 2023.

Clima = Soleado

Personal = Ing. residente, profesional SST, maestro de obra, 2 ayudantes practicos y 9 auxiliares.

Herramienta y equipo = herramienta menor, Sierra circular, planta electrica, pulidora, rana compactadora.

Actividades ejecutadas

Tramo #4 puente #10.

Se continua con la conformacion de terreno, compactacion de sub base con rana compactadora, Figurado de acero y realizacion de formaleta.

Ing. civil.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
Mat. 161057-0575719 TLM

(07) Sabado 11 de Febrero 2023.

Clima = lluvioso

Personal = Ing. residente, Profesional SST, maestro de obra, 2 ayudantes practicos, 4 auxiliares.

Herramienta y equipo = herramienta menor, rana compactadora.

Actividades ejecutadas

Tramo #4 puente #10.

Se continua con la conformacion de terreno, compactacion de sub base con rana compactadora, Figurado de acero y realizacion de formaleta.

Lunes 13 de febrero 2023

Clima= Soleado

personal = Ing. residente, profesional SST, maestro de obra, 2 ayudantes practicos, 9 auxiliares:

Herramientas y equipos= herramienta menor, rana compactadora.

Actividades ejecutadas

Trabajo en puente rio.

Se continua con la conformacion de terreno, Compactacion de sub base, con rana Compactadora, toma de niveles, Figurado de acero e instalacion de Formaleta.

Ing. civil.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575713 TLM

Martes 14 de febrero 2023.

Clima= Soleado

Personal= Ing residente, profesional SST, maestro de obra, 2 ayudantes practicos, 9 auxiliares.

Herramientas y equipos = herramienta menor.

Actividades ejecutadas.

Tramo #9 puente rio

Trazo de curvas, niveles, conformacion de terreno, instalación de acero y formaleta. Se construye campamento en tramo #8 quebrada la esperanza.

Ing. civil.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161087-0575719 TLM

Miercoles 15 de febrero 2023.

Clima = lluvias, se inician actividades a las 10. A.M.

Personal = Ing residente, profesional SST, maestro de obra, 2 ayudantes practicos, 9 auxiliares.

Herramientas y equipos = herramienta menor, profesional SST, maestro de obra, 2 ayudantes practicos, 9 auxiliares.

Actividades ejecutadas (Tramo #9) p. Rio.

Instalación de formaleta, instalación de acero, toma de niveles, Fisurado e instalación de acero, instalación de subbase y compactacion de la misma.

Ing. civil MKA

Jueves 16 de febrero 2023.

Clima = lluvioso

Personal = Ing. residente, Profesional SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes practicos, 4 ayudantes.

Herramienta y equipos = herramienta menor, Rana compactadora.

Actividades ejecutadas. (tramo #4 p.rio).

Instalacion de formaleta, Figurado e instalacion de acero, rectificacion de ejes y niveles, conformacion de terreno, Compactacion de sub base.

Ing. civil

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-057571 TLM

Viernes 17 febrero 2023.

Clima= soleado

Personal = Ing residente, profesional SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes practicos, 4 ayudantes.

Herramienta y equipos= herramienta menor, concretadora y vibrador de concreto.

Actividades ejecutadas.

Tramo #9. puente rio.

Vaciado de 18 ML de cuneta y sardinel. Se excelera para poder abrir paso pronto, figurado de acero y conformacion de terreno.

Sabado 18 Febrero 2023.

Clima = Soleado

Personal = Ing. residente, Profesional SST, maestro de obra, 4 Oficiales, 2 ayudantes de obra, 9 aycdantes.

Herramienta y equipo = herramienta menor, Concretadora, Vibrador de concreto.

Actividades ejecutadas (tramo #9 puente rio).

Vaciado de concreto acelerado en 25 ML de cuneta y sardinel, instalacion de formaleta y acero, conformacion y compactacion de terreno.

Ing. civil.

Lunes 20 Febrero 2023.

Clima = Soleado.

Personal = Ing residente, profesional SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes entendidos, 8 auxiliares

Herramienta y equipo=

Vibrador de concreto, concretadora, pulidora, planta, herramienta menor.
Actividades ejecutadas.
Tramo #9 Puente rio

Vaciado de 21 ml de concreto ciclopeo.

Tramo #8 Quebrada la esperanza
conformación de terreno, compactación de sub-base
Vaciado de 21 ml de concreto acelerado para cuneta y sardinel
Vaciado de una placa de huel 3X0,90.

Ing. Civil

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-057719 TLM

Martes 21 Febrero 2023.

Clima=lluvioso, Se inician labores a las 7 A.M.

Herramienta y equipo= Rana, concretadora, canguro, taladro demoledor, planta, trozadora y sierra circular., herramienta menor.

Tramo #9. puente rio.

Vaciado de 18 ml de concreto ciclopeo, conformación de terreno, compactación de sub base, instalación de formaleta y acero.

Tramo #8 Quebrada la esperanza.

Vaciado de 23 ml de cuneta, Sardinel y placa de piel, Figurado e instalación de acero, conformación de terreno.

Ing. civil.

(07) 22 de Febrero 2023 (miercoles)

Pablo [illegible] Gaviria Quiroga
Ingeniero Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

clima = Soleado

Herramienta y equipo. = herramienta menor, concretadora, planta, vibrador de concreto.

Tramo #9 puente rio.

Vaciado de 21 ml de concreto ciclopeo carril izquierdo. Compactación de terreno, e instalación de formaleta.

Tramo #8.. Quebrada la esperanza.

Vaciado de 15 ml de sardinel, cuneta y placa de piel, con concreto acelerado. Pretiro de mampostería existente.

Se recibe visita por parte de interventoria, se realiza recorrido por los 2 tramos. intervenidos.

Ing. Civil.

Jueves 23 de febrero 2023

Ing. Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161007-057719 TLM

Clima = Soleado

Herramienta y equipo = herramienta menor, concretadora, vibrador de concreto, Bentilin.

Personal = Ing residente, profesional SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes practicos, 8 auxiliares.

Actividades ejecutadas.

Tramo #4 puente rio.

Se colrina con el vaciado de 40 m³ de placa huella por el carril izquierdo, se señaliza y procede a esperar el completo curado del concreto, para proseguir con el vaciado del carril faltante.

Tramo #8 Quebrada la esperanza.

Figurado e instalación de acero, vaciado de 12 placas de 11el 0,90m x 3m y 4 placas de concreto ciclopeo 0,45x3m

Viernes 24 de Febrero 2023.

Clima = Soleado.

Herramienta y equipo = herramienta menor, taladro demoledor, planta, tronzadora.

Personal = Ing residente, profesional SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes practicos, 8 auxiliares.

Actividades ejecutadas.

Tramo #4 puente rio.

Revogue y pulido de placas de entrecado.

Tramo #8 quebrada la esperanza.

Figurado de acero, refito de rapia existente en un area aproximada de 15m x 2,95 = 44,25m2
Instalacion de 12 ml de acero y formaleta.

Ing. civil.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-057571 TLM

Sabado 25 Febrero 2023.

Clima = Soleado.

Herramienta y equipo = herramienta menor, Bentin.

Personal = Ing residente, profesional SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes practicos, 8 auxiliares.

Actividades ejecutadas.

punto #8 Quebrada la esperanza.

Conformacion de terreno carril izquierdo, aplicacion y compactacion de sub base.

Ing. civil.

Paola Andrea Gonzalez Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
M.P. 1610357-05757191 TLM

Lunes 27 de febrero 2023.

Clima = soleado.

Herramienta y equipo = herramienta menor, concretadora, vibrador de concreto, rana.

Personal = Ing residente, profesional SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes practicos, 8 auxiliares.

Actividades ejecutadas.

Tramo Quebrada la esperanza.

Vaciado de 3 placas de huella (0,90x3m) con concreto acelerado, vaciado de 15 ml de cuneta y sardinel.

Conformación de terreno, compactación de sub base con tapa compactadora

(*) Martes 28 de febrero 2023.

Clima = Soleado

Herramiento y equipo = herramienta menor, tapa, concretadora, vibro.

personal = Ing residente, profesional SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes practicos, 8 auxiliares.

Actividades excutadas.

Tramo puente rio

Aplicación de sub base y compactación de la misma en carril derecho con tapa compactadora en un area de 2,75 x 42 m.

Tramo quebrada la esperanza.

Vaciado de concreto ciclopeo 2 placas de 0,45x3 y 2 placas de 0,90x3. Retiro de rapia y instalación de acero y formaleta, compactación de sub base con tapa.

Ing. Civil.
Pedro Andrés Gómez Quiroga
Ingeniero Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-0575719 TLM

Miercoles 1 marzo 2023.

Clima= Se presentas lluvias sobre la madrugada y parte de la mañana.

Personal = Ing residente, Profesional SST, maestro de obra, 4 Oficiales, 2 auxiliares practicos, 2 auxiliares.

Herramienta y equipo= herramienta menor, roma, Benitin.

Actividades ejecutadas

Tramo puente rio.

Aplicacion y compactacion de sub base con roma, se presenta nivel freatico en el terreno debido a la noche anterior, se realizan 2 filtros de piedra en forma de pescado y se aplica suelo cemento en la sub-base para mejor compactacion.

Tramo Quebrada la esperanza.

Se realiza retiro de lodo de uno de los carriles de la via, debido a que esta se encontro de difícil acceso por las lluvias presentadas. Se realiza formaleta e instalacion de acero.

Ing. civil.
Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-057571 TLM

Jueves 2 de marzo 2023.

Clima = lluvioso.

Herramienta y equipo = herramienta menor, Benitin, pala, pajarita.

Tramo puente rio

Compactación de sub base con pala, instalación de formaleta. y figurado de acero.

tramo quebrada la esperanza.

compactación de sub base con benitin, figurado e instalación de acero para placa tiel, viga, sardinel y vigas riostras, instalación de formaleta.

Tramo balastrera.

Rasqueta de material vegetal de talud lateral en curva para corte del mismo y ampliación de la via.

Tramo la Bate.

Retiro de material de batea existente con pajarita para evitar empozamiento de aguas. se retira aproximadamente 7m3 de material.

Ing. civil.

7 Viernes 3 de marzo 2023.

Clima = soleado

personal = Ing. residente, profesional SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes practicos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo = herramienta menor, concretadora, vibro y pajarita.

Tramo puente rio.

Instalación de formaleta, fijación de hilos y niveles.

Tramo quebrada la esperanza.

Vaciado de 25 ml de cuneta y sardinel.

Tramo balastrera.

Corte de talud para ampliacion de via, se corta con pajarita y se acopia material a un costado de la via.

Ing civil.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-057571 9 TLM

8 Sabado 4 de marzo

Clima = lluvioso

Herramienta y equipo= herramienta menor, concretadora, vibro, pajarita.

Tramo puente rio

Instalación de formaleta, rectificación de niveles, figurado e instalación de acero.

Tramo quebrada la esperanza.

Vaciado de 6 placas de mil 20 ml (ojo de ancho) vibrado de concreto aplicación de antisol para obtener curado de concreto, este se aplico con fumigadora.

Tramo balastiera.

Corte para ampliación de ancho de la vía con pajarita, acondicionamiento de vía afectada por lluvias.

Ing. civil.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-05757 TLM

Lunes 6 de marzo 2023.

Clima= lluvioso

Personal= Ing. residente, profesional SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes plasticos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo= concretadora, taladro de soldador, planta, motosierra, vibro y pajarita.

Tramo puente Rio.
Fijurado e instalacion de acero, instalacion de formaleta, instalacion de hilos y rectificacion de niveles.

Tramo quebrada la esperanza.

Vaciado de concreto ciclopeo 7 placas de 0,90x3ML y 7 placas de 0,45x3ML.

Tramo la balastrera.

corte con pajarita en talud de curva, retiro de material y adecuacion de via.

Ing civil.

Miercoles 1 de marzo 2023.

Clima= lluvioso

Personal= Ing, residente, Profesional SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 auxiliares practicos, 8 auxiliares

Herramienta y equipo = planta, talador de motosierra, trozadora, herramienta menor.

Actividades ejecutadas

puente Rio

Figurado e instalación de acero, instalación de formaleta, Demolición de rampa existente para acople de la nueva placa.

Tramo quebrada la esperanza.

Figurado e instalación de acero, instalación de formaleta.

Ing. civil.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-0575719-TLM

Miercoles 8 de marzo 2023.

Clima = Soleado.

personal = Ing. residente, Profesional SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes plasticos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo= herramienta menor, concretadora vibrador, planta y formaleta.

Actividades ejecutadas

Tramo puente de río.

Vaciado de 42 ml de cuneta y sardinel, vaciado de 4 placas de niel (0,90 X3) se aplica parasol en concreto para mejor curado y separol en formaleta para mejores acabados.

Tramo quebrada la esperanza.

Figurado e instalación de acero, conformación de

terreno, toma de niveles y trazo de ejes.

9 de marzo Jueves 2023

Clima = lluvioso.

Personal = Ing. residente, profesional SST, 4 Oficiales, 2 ayudantes prácticos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo = herramienta menor, concretadora, vibro, lona, planta.

Actividades ejecutadas

Se inician actividades a la 2 Pm debido a fuertes lluvias.

Tramo puente #10

Vaciado de concreto y vibrado del mismo en 7 placas de #4 (3x0,90)

Tramo pendiente la esperanza.

Conformación de terreno, compactación de sub base con lona, instalación de formaleta.

Ing. civil

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-057571 TLM

Viernes 10 de marzo 2023.

Clima= Soleado.

Personal= Ing. residente, Profesional SST, 4 oficiales, 7 ayudantes practicos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo= herramienta menor, planta, concretadora, taladro soldador, trompeadora, vibro.

Trabajo preliminar.

Vaciado 15 ml de concreto ciclopeo.
vaciado de una placa de piel 0,90x3m.
retiro de formaleta.

Trabajo realizado la esperanza.
instalacion de formaleta, instalacion y figuracion de acero
excavacion de 15 cm para aplicacion de sub base.
total vaciados a hoy = 70 ml por un canal y 30 ml formaletiados listos para vaciar.

Sabado 11 de marzo 2023.

Clima= lluviaso

personal= Ing. residente, profesional SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes practicos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo = herramienta menor, martillo demoledor, planta, trompo.

Tramo puente rio.

Concreto ciclope de 6 placas (3X.45) y (3X.90) se finalizan actividade en este tramo. total vaciado 42 ml por los 2 carriles adicional se realizan 2 rampas para empalmar la entrada y salida de la placa huella, estas rampas tienen una dimensión de 1,50 X 5 X 15cm de espesor.

Tramo quebrada la esperanza.
Instalación de formaleta, figurado e instalación de acero, excavación para riego de sub base.

Ing civil.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniería Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-057571 TLM

Lunes 13 de marzo 2023.

Clima = lluvioso, se presentan precipitaciones durante toda la mañana se miden actividades a la 1 p.m. se encuentran la excavaciones hechas el dia anterior totalmente inundadas.

Herramienta y equipo.= herramienta menor, martillo demoledor, planta, canastilla, rana.

Tramo puente rio.

se realiza retiro de escombros, limpieza y aseo general, frente listo para entrega.

Quebrada la esperanza.

Figurado e instalación de acero, riego de sub base y compactación de la misma, en un area aproximada de 15m2. Se compacta con bentin.

frente balastrera.

Revisión y visita técnica a punto de intervención. levantamiento topográfico, localización y replanteo.

Ing. civil.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-057519 TLM

Martes 14 de marzo 2023.

Clima= Soleado.

Clima= soleado.

Personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes practicos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo= herramienta menor, Rana, frontacha, pala.

Quebrada la esperanza.

Regado de afirmado compactación del mismo con bra, Instalación de formaleta, Figurado e instalación de acero.

* Tramo la balastrera.

Construcción de campamento para acopio de materiales y herramienta, retiro de material del corte realizado.

Ing. civil.

Miercoles 15 de marzo

Clima = lluvioso

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-057571 9 TLM

Personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes prácticos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo = herramienta menor, concretadora, vibro, planta, pajarita.

Actividades ejecutadas.

Tramo quebrada la esperanza.

Vaciado de 24 ml de cuneta y sardinel, vaciado de 8 placas de pie, ubicado de concreto y dilataciones.

Tramo balastrera.

Retiro de roca existente con pajarita.

conformacion, angelo y nivelacion de via.

Jueves 16 marzo 2023.

Clima = Soleado

Personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes practicos y 8 auxiliares.

Herramienta y menor = herramienta menor, zaranda, concretadora, planta, vibro, compactador.

Tramo quebrada la esperanza.

Vaciado de 1 placa de kiel, vibrado y dilatacion de esta, vaciado de 7 placas de concreto ciclopeo y resane del mismo.

Tramo batea (transversal)

excavacion de 7m x 2.20 x 2. con pajarita.
Instalacion de tuberia de 36".
Lleno con afirmado y compactacion del mismo por capa de 20 cm con compactador.
Se instalan sacos sueltos al rededor de la tuberia en encole y descole.

Ing. civil.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-057571 TLM

Viernes 17 marzo 2023.

Clima = Soleado.

Personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes practicos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo = herramienta menor, concretadora, vibrador, plancha, carguio, lona.

Actividades ejecutadas.

Frente: Q. la esperanza.

Vaciado de 10 cm de sardina y cuneta, vibrado de concreto. Colocacion de sepcrol en formaleta, vaciado de 3 placas denta de 0,90 x 3. Instalacion de formaleta complementacion de sub base con lona. Figurado de acero e instalacion del mismo.

Frente la bateq (transversal).

Regado de afirmado sobre capa de roladora y compactacion de la misma con lona y carguio.

Frente balastrera.

Retiro de capa existente, conformacion de terreno con sub base y compactacion de la misma con carguio y lona.

Sabado 18 de marzo 2023

Clima = lluvioso

Personal= Ing residente, SST, maestro de obra y oficiales, 2 ayudantes practicos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo= herramienta menor, planta, vibrador, canguro, concretadora.

Actividades ejecutadas.

Quebrada la esperanza.

Instalacion de formaleta, aplicacion de separol.
Vaciado de 4 placas de piel, 3x0,90
Vibrado de concreto, dilatacion y aplicacion de antisol sika.

Bolsilleria.

Conformacion de terreno y compactacion de sub base con canguro.

Ing. civil.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161032-0675719 RLM

Lunes 20 de marzo (2023) (festivo).

Clima= Soleado.

Personal= 2oficiales y 1ayudante practico.

Herramienta y equipo= Herramienta menor y vagoneta.

Tramo la bateq (transversal).

Retiro de material de excavación, conformación y compactación de terreno, descargue de material de río.

Ing. civil.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Martes 21 de marzo 2023.

Clima= Lluvioso, se presentan precipitaciones en horas de la mañana, se inician actividades a la 11:00 AM.

Personal= Ing. residente, SST, maestro de obra, y oficiales, 2 ayudantes plásticos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo= herramienta menor, pala, concretadora, cargue, taladro demoledor, planta, vibradora, sierra circular.

Tramo la balastiera.

Retiro manual de capa existente, conformación y compactación de terreno.

Tramo quebrada la esperanza.

Vaciado y resane de concreto ciclopeo 5 placas 3x0,90 y 8 placas 3x0,45.

Figurado de acero y conformación de terreno.

Ing. Civil
Paola Andrea Conde Quiroga
Especialista en Residencia y Supervisión de Obras de Ingeniería Civil
MP 181057-057519 CUN

Miércoles 22 de marzo 2023.

Clima= Soleado.

Personal= Ing. residente, SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes prácticos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo= herramienta menor, pala, carguio, sierra circular.

Actividades ejecutadas.

Cosechada la esperanza

Resane y revoque de placas de concreto ciclopeo, instalación y aplicación de sikaril en tarraleta.
Figurado e instalación de acero.
Aplicación de sub base y conformación de terreno, compactación con rana.
Llegada de acero, fleyes y ganchos.

Trama balastrera.

Retiro en carretillas de material de corte, conformación de terreno, aplicación de sub base y compactación de esta con canguro.

402

JUEVES 23 de marzo 2023.

Clima: soleado -

Personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 4 oficiales y 2 ayudantes plasticos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo = Pisón, Motobomba, Sierra circular y herramienta menor.

Actividades ejecutadas.

Tramo quebrada la esperanza

Instalación de formaleta, Fundido e instalación de acero, de cadenetes e instalación de tubos, Revogue de enrocado.

Tramo balastrera.

Retiro de carretilla de material de corte, conformación y compactación de sub base.

Ing. civil.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-0575719 Rnp

Viernes 24 de marzo 2023.

Clima = lluvioso, se inician labores a las 10. AM.

Personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes practico y 8 auxiliares.

Herramienta y equipo. = Herramienta menor, concretadora 4hz y vibro. Fumigadora, planta.

Actividades ejecutadas.

Llano quebrada la esperanza.

Aplicación de sopapo en formaleta, vaciado de 27m3 de concreto y sardinel en cortil Izquierdo. Vibrado y dilatación de concreto. Aplicación de antisol con fumigadora.

Ing. civil.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-057519 RNC

Sábado 25 de marzo 2023.

Clima = lluvioso, se inician actividades a las 9. A.M.

Personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes practicos y 8 auxiliares.

Herramienta y equipo = Herramienta menor, concretadora / vibro, cangure, pala, planta.

Actividades ejecutadas.

Llano quebrada la esperanza

Conformacion de terreno, compactación con pala y cangure de sub base.

Instalacion de formaleta y aplicacion de separal, vaciado de 6 placas de riel (0,90x3) vibrado y dilatación de concreto, se aplica antisol. Llegada de tocol.

Ing civil.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Lunes 27 de marzo 2023.

Clima = Soleado.

Personal = Ing civil, SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes practicos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo = Herramienta menor, cangure, planta, sierra circular, martillo demoledor, pala, concretadora #2, vibro.

Actividades ejecutadas.

Frente #8 Quebrada la esperanza.

Se realiza el vaciado y vibrado de concreto de 3 placas de huella de 3X0,90, 3 ml de cuneta y sardinel, y placas de concreto ciclopeo (3X0,45). Se pegletea y se realizan las respectivas dilataciones.
conformacion y compactacion de sub base con hand.

Frente #. 7. La balastrera.

Conformacion de terreno, compactacion de sub base, instalacion de hilos y niveles

Ing. civil.

Paola Andrea Gaviria Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-0575719 TLM

Martes 28 de marzo 2023.

Clima = soleado.

Personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 4 oficiales, 2 ayudantes practicos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo = herramienta menor, Concreto, Benitin, taladro demoledor, Bocat, pajarita, concretadora.

Actividades ejecutadas

Tramo #8 Quebrada la esperanza.

Conformacion de terreno, riego de sub base con bocat y compactacion de la misma con bentin, armado e instalacion de formaleta, figurado e instalacion de acero.

Tramo #7. Ballastrera.

Retiro de material de corte con pajarita, excavacion a mano y riego de sub base, compactacion con rana, figurado de acero.

Se recibe visita por parte del ing. Daniel de corpocaldas, se realiza recorrido por los diferentes puntos de intervencion con acompañamiento del director de obra y la profesional SST.

Ing. Civil.

Ingeniero Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-05757 191LM

Miercoles 29 de marzo 2023.

Clima = Soleado.

Personal= Director de obra, Ing. residente, profesional SST, maestro de obra, 5 oficiales, 3 auxiliares practicos, 8

ayudantes.

Herramienta y equipo= herramienta menor, planta, taladro demoledor, dobladora, Benitin, concretadora, vibrador, canguro, formaleta. pajarita.
Actividades ejecutadas.

Tramo #8 Quebrada la esperanza.

instalacion de acero, Armado e instalacion de formaleta, vaciado y vibrado de concreto en 18 ml de sardinel y cuneta, realizacion de dilatacion, aplicacion de Antisol con formaleta

Tramo #7 La Palastera.

Conformacion de terreno, Aplicacion de sub base y compactacion de la misma con canguro, Armado e instalacion de formaleta, Figurado e instalacion de acero. retiro de material de corte con pajarita.

Ing. Civil.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-0575719 RNC

Jueves 30 de marzo 2023.

Clima= Soleado

personal= Ing. residente, Profesional SST, maestro de obra, 5 oficiales, 3 auxiliares

practicos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo= herramienta menor, concretadora #2, Vibrador, planta, taladro demoledor, guimbora.

Actividades ejecutadas.

Tramo #8 Quebrada la esperanza.

Vaciado de 15 ml de cuneta y sardinel, Vaciado de 10 placas de encasado de 3 x .45, Separar en formaleta y antisol en concreto para mejor acabado.

Tramo #7 La Balastrera.

Conformacion de terreno, aplicacion y compactacion de sub base con bomba, Figurado de acero, instalacion de formaleta.

Tramo zona baldea (transversal #1).

Se realiza excavacion y conformacion de area con estopas para anole y descole.

Ing. Civil.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 16 10257-057597 TLM

Viernes 31 de marzo 2023.

Clima = lluvioso, se inician actividades M.A.M.

Personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 5 oficiales, 3 auxiliares practicos, 8 auxiliares.
Herramienta y equipo = herramienta menor, Cortadora #2, Conguro, planta, taladro dendedor, pulidora, trompadora, Demitin. pavarita.
Actividades ejecutadas.

Tramo #8 Quebrada la esperanza.

Vaciado de 10 placas de concreto ciclopeo, conformacion de terreno, aplicado de Sub base y compactacion de la misma con demitin, instalacion de formaleta y Figurado de acero.

Tramo #7 La balastrera.

conformacion de terreno, cribado e instalacion de formaleta, figurado e instalacion de acero.

Tramo zona bateo, transversal #7.

Retiro de agua y barro teroleado durante la noche y parte de la mañana por lluvias presentadas.

Ing. Civil

Sabado 1 Abril 2023.

Clima= Soleado.

Personal= Ing. residente, SST, maestro de obra 5 oficiales, 3 auxiliares practicos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo= Concretadora #2, herramienta menor, vibro a gasolina, planta, pulidora, trompador, llanita, cangurd, pajarita.

Actividades ejecutadas.

NOTA= Se labora jornada completa para no laborar el sabado 8 de abril.

Tramo #8 quebrada la esperanza.

Vaciado de 18 ml de cuneta y sardinel en el carril izquierdo, se vibra y se cura el concreto con antisol, vaciado 6 placas de concreto ciclopeo, resane de este. conformacion de terreno, compactacion de sub base.

Tramo #7 La balastrera.

Conformacion de terreno, riegue y compactacion de sub base, instalacion de formaleta, figurado e instalacion de acero.

Tramo transversal #1 la bateq.

conformacion de terreno, figurado de

acero.

Ing. civil.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-057571 9 TLM

Cones 3 abril 2023.

Clima = soleado.

personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 5 oficiales, 3 auxiliares practicos, 8 auxiliares.

herramienta y equipo = concretadora #2, vibrador de gasolina, herramienta menor, bailtin, planta, pulidora, trineadora, pasarita, canguro.

tramo #8 Quebrada la esperanza.

conformacion de terreno, riego y compactacion de su base con bailtin, armado e instalacion de formaleta, figurado e instalacion de acero.

tramo #7 Bajostrera.

vaciado de 18 ml de cuneta y sardinel, vibrado, curado y dilatacion de concreto, figurado de acero.

tramo transversal # 2 zona bateo.

excavacion de transversal con pajarita, instalacion de tuberia de 36" lleno de

excavación con afirmado se compactan capas cada 20 cm con canguro!
instalación de sacos en extremos de tubería.

Ing. civil.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 101037-057571 RUA

Martes 4 abril 2023.

Clima = lluvioso, se inician actividades 7:AM.

personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 5 oficiales, 3 auxiliares practicos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo. = herramienta menor, 2 concretadoras, 2 vibradores, electrico y a gasolina, planta, bonitin, canguro, pulidora.

Tramo #8 quebrada la esperanza.

Conformación de terreno, riego y compactación de sub base, instalación de formaleta, Figurado e instalación de acero, vaciado de 8 placas de 16, vibrado, curado y dilatación de concreto.

Tramo #7 La balastreta.

Vaciado de 18 ml de cuneta y sardinel, vibrado, curado y dilatación de concreto

tramo zona bote (transversal #2).

se realiza conformación de terreno en encole y descole de transversal, figurado de acero.

Ing. civil.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-057571 STAR

Miercoles 5 abril 2023.

Clima = soleado.

Clima = soleado.

Personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 5 oficiales, 3 auxiliares practicos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo = herramienta menor, pajarita, canguro, 2 concretadoras, 2 vibradores gasolina y electrico, planta, pulidora, bentin.

Tramo #8 quebrada la esperanza.

Conformacion de terreno, riegue y compactacion de sub base con bentin, vaciado de de rampa de acceso a placa huella, de dimensiones (3x7.50x0.15)

Tramo #4 bolastrera.

vaciado de 10 placas de piel (3x0.90) vibrado y curado de concreto, se realizan dilataciones en espina de pescado.

Tramo transversal Finca playa rica.

Se realiza excavación mecanica para instalación de tubo de 36" (2,40 X 3) (6.5) encole y descole (2 X 2 X 2,40), se realiza lleno con afirmado y se compacta por capa de 20 cm aproximadamente con canguro.

Ing. civil.

6, 7, 8, 9 de abril. NO se labora dias FESTIVOS.

Ing. civil.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-05757 19 TLM

Lunes 10 Abril. 2023.

Clima = soleado.

Personal = Ing residente, SST, maestro de obra, 6 oficiales, 4 auxiliares practicos, 10 auxiliares.

Herramienta y equipo = herramienta menor, pagarita, Benitin, planta, planzadora, pulidora, canguro.

Tramo #8 quebrada la esperanza.

conformación de terreno, riego y compactación de sub base con benitin, armado =

instalación de Formaleta, Figurado e instalación de acero.

Tramo #7 Balastiera.

Conformación de terreno, armado e instalación de acero y formaleta.

tramo transversal #7
zona batea.

Ing. civil
Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161087-0575719 TLM

conformación de descole y descole con pajarita
Figurado e instalación de acero.

Ing. civil.
Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161087-0575719 TLM

Martes 11 Abril 2023.

Clima = soleado

personal = director de obra, Ing residente, SST, Maestro de obra, 6 oficiales, 4 practicos, 10 auxiliares.

Herramienta y equipo = herramienta menor, pajarita, 2 plantas, vibro a gasolina, concretadora #7, taladro demoledor, tronzadora, pulidora, congoro.

Actividades ejecutadas.

Tramo #8 Quebrada la esperanza.

Conformacion de terreno, compactacion de sub base, armado e instalacion de formaleta, figurado e instalacion de acero.

Tramo #7 Balastrera.

Conformacion de terreno, compactacion de sub base con concreto, armado e instalacion de formaleta, figurado e instalacion de acero.

Tramo transversal #7 Zona bateo.

Instalacion de acero en encole, vaciado de zapata.

Tramo Transversal #4 Casa blanca escuela.

Demolicion de encole y descole existente, se llevan 2 viajes de afirmado para realizar el lleno de la tuberia.

Ing. civil.

Paula Andrea Gil de Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-05757 19 TLM

Miercoles 12 Abril 2023.

Clima = Se presentan lluvias durante la madrugada, adicional se presentan lluvias intermitentes durante el dia.
Equipo = herramienta menor, pagarita,

mezcladoras, Rana, vibrador de concreto, Cargador, taladro demoledor, bentin, plantas, trompadora, pulidora.

personal = Ing, residente, SST, maestro de obra, 6 oficiales, 4 practicos, 10 auxiliares.

Tramo #8 quebrada la esperanza.

vaciado de 21 ml de cuneta y sardinel en el carril derecho, se vibra y se realizan las dilataciones en las vigas metalicas, se aplica antisol para mejorar el curado del concreto.

Tramo #7 Balastrera.

conformacion de terreno, compactacion de sub base con rana y cargador, armado e instalacion de formaleta, armado e instalacion de acero.

Tramo zona batea transversal #4.

Figurado e instalacion de acero de placas de encole y descole.

Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 181057-0575719 TLM

Jueves 13 Abril 2023.

Clima = se presentan fuertes lluvias durante

Todo el dia.

Herramienta y equipo. = herramienta menor, concretadora, Vibro, pana, llenitin, Cargador, pajarita, taladro demoledor, pulidora, tronzadora, plantas.

Personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 6 oficiales, 4 practicos, 10 ayudantes.

Actividades ejecutadas.

Tramo #8 quebrada la esperanza.

Vaciado de 5 placas de tiel (3,20 x0,90), vaciado de rampla de empalme de acceso a la placa huella (1,5 x 5 x 0,15), vibrado de concreto, realizacion de dilataciones en placas y vigas; curado con antisol.

Tramo #7 La Balastiera.

Riego y compactado de sub base con llenitin y pana, armado e instalacion de Escalera, armado e instalacion de aceros.

Tramo #1 los ceibos (transversal 1A)

Se realiza excavacion mecanica para instalacion de tuberia X 36", se realiza instalacion de estacas en sus exteriores y se realiza lleno con afirmado, este se compacta por capas con canguta, se

dejan debidamente señalizadas la excavacion

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Viernes 14 Abril 2023.

Clima= se presentan fuertes lluvias durante todo el dia.

Herramienta y equipo= herramienta menor, concretadoras, vibros (2), lona, pentin, taladro demoledor, pulidora, franzadora, planchas, pajarita.

Personal = 1ng residente, SST, maestro de obra, 6 oficiales, 4 practicos, 10 auxiliares.

Actividades ejecutadas.

Tramo #8 quebrada la esperanza.

Vaciada de 8 placas de concreto de la placa, instalacion de acero y formaleta.

Tramo #7 Bolastrera.

Vaciado de 24 m3 de cuneta y sardinel, vibrado, dilatado y curado del mismo, con antisol.

Tramo #3, la Florida Transversal #3.

Se realiza excavación mecanica, para instalación de tubería X 36", se colocan las estopas en extremo de la tubería y se realiza el lleno con material cribado, este se compacta por capas con compactador. se realiza excavación de encole y descole y se deja debidamente señalizado.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-057571 TLM

Sabado 15 de abril 2023.

Clima = Soleado.

Herramienta y equipo = herramientas menor, pulidora, cortes, taladro demoledor, fundida, planchadora, bomba, pala, cargador.

Personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 6 oficiales, 4 practicos, 10 auxiliares.

Actividades ejecutadas.

Tramo #8 Quebrada la esperanza.

Conformación y compactación de terreno, Armada e instalación de formaleta, Fisurado e instalación de acero.

Tramo #7 la balastiera.

Vaciado de 5 placas de concreto adoquín (0,90 x 3), pulido y tratamiento del mismo.

Tramo #1 Los Cerros transversal #18 Reemplazo.

Excavación mecánica de brecha para instalación de tubería de 36", excavación de encole y descole, instalación de tubería y lleno de esta con afirmado, este se compacta por capas de 20cm aproximadamente con compactor. Se señalizan la excavaciones con cinta peligro y estacas.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Lunes 17 abril 2023.

Clima= Se presentan fuertes lluvias intermitentes durante el día.

Herramienta y equipo= Concretadoras, herramienta menor, vibro, paparita, plantas, taladro demoledor, frontadora.

Personal = 2 Ing. residentes, SST, maestro de obra, 6 oficiales, 4 practicas, 10 auxiliares.

Actividades ejecutadas.

Tramo #8 Quebrada la esperanza.

Instalación y armado de formaleta, Figurado e instalación de acero, Contramación y

Compactación de terreno, llenó de hombros laterales de placa huella con afirmado.

Tramo #7 La Balastiera.

Vaciado de 6 placas de concreto ciclopeo, 12 ml de cuneta y sardinel, vibrado y dilatación de concreto.

Tramo transversal #7 zona baltea.

Conformación de encole y descoles, figurado e instalación de acero.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0675719 TLM

Martes 18 abril. 2023.

Clima= se presentan lluvias durante todo el día de forma intermitente.

Herramienta y equipo= herramienta menor, concretadora, vibro, plantas, lona, Pentin.

Actividades ejecutadas.

Tramo #8 Quebrada la esperanza.

Conformación y compactación de terreno, Armado e instación de formaleta, Figurado e instalación de acero.

Tramo #7 La Balastiera.

Vaciado de 4 placas de riel (3,20x0,90) y 12 cm de cuneta y sardinel, vibrado y planchado del concreto, se realiza la aplicación de antisol para mejor curado.

Tramo #6 zona bateo (transversal #7).

Conformación de explote, instalación de acero en placa interior y laterales, instalación de formaleta metálica.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-057719 TLM

Miercoles 19 Abril 2023.

Clima = lluvias fuertes intermitentes.

Herramienta y equipo = herramienta menor, Bocat, concretadora, vibro, planta, taladro demoledor, pulidora y tronzadora.

Personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 6 oficiales, 4 practicos, 10 auxiliares.

Actividades ejecutadas.

Tramo # 8 Quebrada la esperanza.

Conformacion y compactacion de terreno, armado e instalación de formaleta, figurado e instalación de acero.

Tramo #1 La Ballastiera.

Vaciado de 7 losas de placa de huella (0,90x3,20) vibrado del concreto y dilataciones de este, se aplica anti sol para curado optimo.

Tramo #6 zona Bolea transversal #7.

Conformacion de descoles, figurado e instalacion de acero, instalacion y cierre de formaleta metalica.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Jueves 20 abril 2023.

Clima = lluvias intermitente durante todo el dia.

Herramienta y equipo = herramienta menor, Bocat, concretadora, plantas, taladro demoledor, planchuela, vibro.

Personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 6 oficiales, 4 practicas, 10 auxiliares.

Tramo #8 quebrada la esperanza.

Conformacion y compactacion de terreno, Armado e instalacion de formaleta, Figurado e instalacion de acero, vaciado de rampa de transicion de entrada y placa huella.

Tramo # 7 la balastiera.

Vaciado de 5 cajones de 3.20 X 0.90, 75 m de cuneta y sardinel, vibrado de concreto dilatación y curado.

Tramo #6 zona batea transversal #7.

Conformación de terreno de descoles, figurado e instalación de acero en placa interior y aletas del descole.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-057571 9 TLM

Viernes 21 abril 2023.

Clima= lluvias leves durante el día.

Herramienta y equipo= concretadora, herramienta menor, bocas, plantas, taladro destapador, pulidora, frontzadora, vibro.

personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 6 oficiales, 4 practicos, 10 auxiliares.

Tramo # 8 quebrada la esperanza.

Conformación de terreno, instalación de formaleta, figurado e instalación de acero. Se realizan dilataciones de viga viosta de lateral a lateral con pulidora.

Tramo # 7 la Balastiera.

Vaciado de placa de Hiel (6 placas) se realiza trasiego de arena y de 80 cat, vibrado y dilatado de concreto, aplicación de antisol para curada.

Tramo #6 zona balsa (transversal #7).

Se realiza vaciado de zapata del desarenador.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-057571 9 TLM

Sabado 22 abril 2023.

Clima = fuertes lluvias durante el día.

Herramienta y equipo= herramienta menor, concretadora, planta, vibro, pulidora, llenitin, Bocat.

Actividades ejecutadas.

Tramo #8 quebrada la esperanza.

Conformación de terreno, armado e instalación de formaleta, vaciado de concreto ciclopeo 8 placas.

Tramo #7 la Balastrera.

conformación de terreno, armado e instalación de formaleta, armado e instalación de acero.

Tramo #6 zona bateq (transversal #7).

Instalación y figurado de acero en aletas del descole.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Jueves 24 abril 2023.

Clima = soleado.

Herramienta y equipo = herramienta menor, Mixer, concretadora, vibro, plantas, fumigadora, taladro, pulidora y fumigadora.

Personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 6 oficiales, 4 practicos, 10 auxiliares.

Actividades ejecutadas.

Tramo #8 Quebrada la esperanza.

Conformación de terreno, armado e instalación de formaleta, figurado e instalación de acero.

Tramo #7 La Balastrera.

Se realiza el vaciado de 6 placas de piel (6.90 x 3.20), se vibra y dilata concreto, se aplica antisol con fumigadora para mejor curado, se realiza traslado de material con bocat.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Tramo #6 zona batea transversal #7.

Instalación y figurado de acero de placas y aletas de encole y descole, instalación de formaleta metalica.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

martes 25 de abril 2023.

Clima= lluvias intermitentes.

Personal = Ing-residente, SST, maestro de obra, 6 oficiales, y practicos, 10 auxiliares.

Herramienta y equipo = herramienta menor, concretadoras, vibros, planta, taladro, pulidora, cargador, benitin.

Actividades ejecutadas.

Tramo #8 quebrada la esperanza.

Vaciado de 6 placas de concreto ciclopeo.

Tramo #7 la Balastrera.

conformación de terreno, vaciado de 6 placas de concreto ciclopeo.

Tramo #6 zona batea (transversal #7).

Vaciado de zapa de encoles, figurado e

instalacion de acero.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-05775719 TLM

Miercoles 26 de abril 2023.

Clima = Soleado.

personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 6 oficiales, 4 practicos, 10 auxiliares.

herramienta y equipo = herramienta menor, bocat, pajarita, motoniveladora, rodillo compactador, volqueta, plantas, pulidora, tenitin, tanal, cargador.

Actividades ejecutados

Se realiza mantenimiento general a la via, riego de afirmado con motoniveladora, y compactacion de esta con el rodillo, se realiza el lleno y compactado de huecos encontrados y se realiza la excavacion y conformacion de zanjas a los laterales de la via para un mejor manejo de aguas.

Tramo #8 quebrada la esperanza.

conformacion de terreno, Armado e instalacion de formaleta, figurado e instalacion de acero.

Tramo #7 La Balastrera.

Conformacion de terreno, armado e instalacion de formaleta, Figurado e instalacion de acero.

Tramo #6 zona bahia (transversal #7).

Instalacion y Figurado de acero, vaciado de muros laterales cabezote.

(transversal #6.).

conformacion de terreno, Figurado e instalacion de parrillas para cimentacion cabezote.

Tramo #4 casa blanca - escuela.

excavacion y conformacion de terreno, Riego de subbase con motoniveladora y compactacion de la misma con rodillo compactador. se realizan excavaciones laterales para cunetas y manejo de aguas, ampliacion de via.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Jueves 27 abril 2023.

Clima = Soleado.

Herramienta y Equipo = Herramienta menor, Concretadoras, Bocat, motoniveladora, rodillo Compactador, vibro, pulidora, plantas.

personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 6 oficiales, 4 practicos, 10 auxiliares.

Actividades ejecutadas.

Tramo #8 Quebrada la esperanza.

Vaciado de 6 placas de HEL (0,90x3.20) vibrado y dilatado de concreto, se cura concreto por Antisol, se aplica con fumigadora.

Tramo #7 La balastera.

Vaciado de 6 placas de concreto ciclopeo, resane y dilatado de placas.

Tramo #6 Zona bateo (Transversal #7).

Conformación de terreno, figurado e instalación de acero.

Transversal #6.

Vaciado de zapata de encole poceta.

Tramo #5 finca playa rica.

aplicación de sub base con motoniveladora, compactación con vibro, excavación de zanjas laterales para manejo de aguas.

*Se realiza mantenimiento general a la vía, se tapan huecos y fallas con afirmado y se compactan con rodillo, excavación de zanjas laterales.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 181087-057571 TLM

Viernes 28 abril 2023.

Clima = Soleado.

Herramienta y equipo = herramienta menor, concretadora, Bobcat, motoniveladora, rodillo compactador, vibro, polidora, taladro.

Personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 6 oficiales, 4 practico, 20 auxiliares.

Actividades ejecutadas.

Se realiza mantenimiento general de la via en puntos afectados, riego y compactacion de afirmado.

Tramo #8 quebrada la esperanza.

Vaciado de 21 ml de sardinel y cuneta, vibrado y dilatado, se aplica antisol para mejor curado.

Tramo #7 la balastiera.

conformacion de terreno, armado e instalacion de formaleta, figurado e instalacion de acero.

Tramo #6 zona baja.

conformacion de terreno, aplicacion y compactacion de sub base con motoniveladora y rodillo, excavacion de zanjas laterales para

manejo de aguas.

Transversal #7.

Llenado de zona de calzada con material de afirmado, instalación de formaleta metálica en curvas de descole.

Transversal #6.

Vaciado de cimentación de descole, instalación de acero y formaleta metálica.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-057571 TLM

Sábado 29 de abril 2023.

Clima = soleado.

Herramienta y equipo = herramienta menor, motobombas, vibrofin, motoniveladora, rodillo compactador, planas, pulidora, vibro.

Personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 6 oficiales, 4 prácticos, 6 auxiliares.

Actividades ejecutadas.

Se realiza mantenimiento general de la vía en puntos críticos, se lleva con afirmado y se compacta con rodillo.

Tramo #8 quebrada la esperanza.

vaciado de 6 placas de Riel (3,20 X 0.90), vibrado, dilatado y curado del concreto.

Tramo #7 La balastrera.

Conformación y compactación de terreno con venitin, motoniveladora y rodillo, ampliación en tramos de vía a 5m! transversal #5.

Excavación mecanica acondicionamiento de encole y descole.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 461037-057571 9 TLM

Domingo 30 abril 2023.

Clima= Soleado.

Herramienta y equipo= herramienta menor, venitin, kana.

personal= 1 maestro de obra y 1 oficial.

Actividades ejecutadas.

Tramo zona balea.

Conformación y compactación de terreno.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 461037-057571 9 TLM

Lunes 1 mayo (festivo). 2023.

Clima = soleado.

Herramienta y equipo = herramienta menor, Denitin, kana.

personal = maestro de obra y oficial.

Actividades ejecutadas.

Tramo zona batea.

Conformación y compactación de terreno.

Ingeniería civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 TLM

Martes 2 mayo 2023.

Clima = Soleado.

personal = Ing. residente, SST, maestro de obra, 6 Oficiales, 4 practicos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo = herramienta menor, concretadora, bobcat, pajarita, plantas, pulidora, kana, denitin.

Actividades ejecutadas.

Tramo #8 Quebrada la esperanza.

Vaciado de 5 placas de concreto ciclop. 60 (60px 3%60)

Tramo #7 Bolstrera.

Conformación y compactación de terreno, toma de niveles, armado e instalación de Formaleta, figurado e instalación de acero.

Transversal #7.

Instalación de Formaleta metalica, aletas descole.

Transversal #5.

Excavación mecanica conformación encole y descole.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-057571 9 TLM

Miercoles 3 mayo. 2023.

Clima = soleado.

personal = Ing. residente, SST, maestro, 6 oficiales, 4 practicos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo = herramienta menor, concretadora, pajarita, planta, pulidora, taladro, demitri, lona.

Tramo #8 Quebrada la esperanza.

Vaciado de 6 placas de concreto ciclopeo y rampa de empalme final, tramo terminado

de 128 ml para un total de. 40 secciones.
Pendiente aseo y sello de juntas.

Tramo #7 la balastrera.

Conformacion y compactacion de terreno con pendiente, arreglo e instalacion de formaleta, figurado e instalacion de acero.

Transversal #7.

Desencofrado de vigas y aletas descole.

Transversa 1A y 1B.

Excavacion mecanica encole y descole.

Se realiza toma de densidades por parte de laboratorio en tramos balastrera, Zona bateo, Finca playa rica y escuela.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-0575719 TLM

Miércoles 3 mayo. 2023.

Clima = Soleado.

personal = Ing. residente, SST, maestro, 6 oficiales, 4 practicos, 8 auxiliares.

Herramienta y equipo = herramienta menor, concretadora, pajarita, planta, pulidora, taladro, demitri, lona.

Tramo #8 Quebrada la esperanza.

Vaciado de 6 placas de concreto ciclopeo y rampa de empalme final, tramo terminado

de 128 ml para un total de. 40 secciones.
Pendiente aseo y sello de juntas.

Tramo #7 la balastrera.

Conformacion y compactacion de terreno con Benitin, armado e instalacion de formaleta, figurado e instalacion de acero.

Transversal #7.

Desencofrado de muros y aletas descole.

Transversal 7A y 7B.

Excavacion mecanica encole y descole.

Se realiza toma de densidades por parte de laboratorio en tramos balastrera, zona baltea, finca playa rica y escuela.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-05757 19 TLM

Jueves 4 mayo 2023

Personal= Ing residente, Ing administrativo, SST, 5 oficiales, 4 ayudantes practicos, 10 auxiliares.

Clima= frio-templado

Herramienta y equipo= herramienta menor, 2 mezcladoras, volquetas, vibrador, Benitin, planta electrica, talacho, pala, pulidora,

Sierra circular, franzadora, taladro
dencletor, conguo, minicargador.

Tiaro #7 Balasteta.

Se realiza vaciado de 3cm de concreta y
bordillo, se vibra y se realizan las dilataciones
en la mezcla.

Tramo #6 zona bahea.

Se inician actividades en exteriores, se realiza
contratación y compactación de terreno, cierre de
formaleta e instalación de la misma.

Transversal #6 zona bahea.

Se realiza instalación de formaleta metálica de
los cunos laterales de la placa, posteriormente
se realiza el vaciado de los mismos.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-05757 19 TLM

Viernes 5 mayo 2023.

personal= Ing. residente, Ing administrativo,
SST, maestro, 6 oficiales, 4 practicos, 10
ayudantes.

Herramienta y equipo= herramienta menor, 2
mezcladora, volquetas, vibrador de concreto,
Bentilen, planta, pajarita, taladro, rana,
pulidora, sierra circular, franzadora,

Labatro Desplegador, cargador, fumigadora, minicargador, rodillo compactador, retroniveladora.

Clima = Soleado.

Actividades ejecutadas.

Frente #4 Batastreta.

Se continua con el vaciado de los placas de piel, figurado e instalación de acero y formaleta.

Frente #6 zona batea.

Se realiza armado de formaleta e instalación de la misma, se figura acero y se conforma terreno.

Transversal # 6 zona batea.

Se realiza vaciado de aletas y se realizan llaves de pacela con afirmado.

Frente #3 la planta y # 1 los cerdos.

Se realiza llegue y compactación de sub base con retroniveladora y y vibro grande.

Sabados de mayo. 2023.

Personal en obra= Ing residente, Ing ambiental, SST, maestro, 6 oficiales, 4 practicos, 10

Ayudantes.

Herramienta y equipo= herramienta menor, 2 mezcladoras, vibradores, Bentin, pisonta, pasarela, taladro, pala, sierra, tronzadora, taladro demoledor, cangura, mini.

Clima = lluvias hasta las 10 A.M.

Actividades ejecutadas.

Tramo #7 Balastrera.

Se realiza conformación de terreno, armado e instalación de formaleta, figurado e instalación de acero, vaciado de 8 pilas de 1m, vibrado y dilatado de concreto. se toman muestras para verificación de la calidad del concreto vaciado.

Tramo #6 zona bateo.

Se continua con la conformación del terreno la instalación de acero y la formaleta.

Transversal #5 Finca playa rica.

Se inicia con el vaciado del solado en el anclaje y descole. Se realiza conformación de terreno e instalación de acero.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-0575719 Bol

Lunes 8 de mayo. 2023.

Personal en obra: Ing residente, Ing administrativo, SST, maestro, 5 oficiales, 4 practicos, 10 ayudantes.

Herramienta y equipos = herramienta menor, 2 mezcladoras, vibrador, bonitin, planta, pisarilla, taladro, rana, pulidora, sierra, troncadora, taladro demoledor, canguro, mini.

Clima: Frio - lluvioso.

Actividades ejecutadas.

Tramo #7 Balastiera.

Se continua con el vaciado de concreto en barra y placa de riel, se realiza el vaciado de rampla de acceso a la huella.

Tramo #6 zona bolsa.

Se inicia con el vaciado de zapata de cortina y sardinel, se vibra y se dilata en vigas testigos.

Transversal #5. Finca playa rica.

Se realiza el vaciado de la placa interior de la poceta.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-05757 19 TLM

Martes 9 mayo 2023.

Personal = Ing residente, Ing Administrativo, SST, maestro, 6 oficiales/4practicos y 10 asistentes.

Herramienta y equipo = Herramienta menor, 2 Mezcladoras, vaquetas, vibrador, bentin, pona, pala, pulidota, sierra, frontadora, demoledor, cargador mini.

Clima = Frio - lluvioso.

Frente # 1 balastiera.

Se realiza el vaciado de 10 placas de concreto ciclopeo. Armado de formaleta y figurado de acero.

Frente #6 zona baleo.

Se continua con la conformacion y compactacion de la sub base, se instala formaleta y se figura acero.

Transversall #5 finca playa rica.

Se realiza el vaciado de los muros laterales de la gaceta y de la placa inferior del desole.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-057571 TLM

Miercoles 10 de mayo. 2023.

Personal= Ing residente, Ing residente administrativo, SST, maestro, 6 oficiales, 4 practicos, 10 auxiliares.

Herramienta y equipo= Herramienta menor, 2 mezcladoras, volquetas, vibrador, bomba, 2 gatas, pulidora, taladro, rana, pulidora, sierra, cortadora, desdeñador, cargador, mini.

Clima= Lluvias hasta 10 A.M.

Actividades ejecutadas.

Plano #7 Bajadita.

Se realiza conformacion y compactacion de sub base, Se realiza instalacion de formaleta y acero.

Plano #6 zona bateo.

Se realiza el vaciado de zapata de concreto y sardinel, Se vibra el concreto y se realizan las dilataciones del mismo.

Transversal #6 zona bateo.

Se realiza llenado del cabezote y del descole con afirmado.

Transversal #5 finca playa linda.

Se realiza el vaciado de la losa inferior de la

placa y los sobros de limpieza del descole.

Jueves 11 mayo 2023.

Personal= Ing. residente, Ing. administrativo, SST, maestro, 5 oficiales, 4 plomeros y 10 ayudantes.

Herramienta y equipo= herramienta menor, mezcladora, pulidora, Transformador, cargador, mini, 2 plantas, 2 vibradores, 3 mezcladoras.

Clima= Frio - lluvioso.

Tramo #4 Balastrera.

Se realiza instalacion de formaleta y de acero. Se llevara a cabo el vaciado de 8 placas de miel, viga y dilatado del concreto.

Tramo #6 zongalera.

Se realiza el vaciado de 10 placas de concreto ciclopeo (3m x 6,45m).

Transversal #5 Finca playa rica.

Se realiza instalacion de acero y formaleta metalica en los muros laterales de la placa.

Viernes 12 de mayo 2023

personal en obra= Ing residente, Ing. administrativo, SST, maestro, 5 oficiales, 4 practicos, 10 auxiliares.

Herramienta y equipo= herramienta menor, bomba, pala, pulidora, sierra, frontezadora, dobladora, cargador, mini, 2 planas, 2 vibradores, 3 mezcladoras.

Clima= lluvias hasta 10 A.M.

Tramo #1 Balastrera.

Se realiza armado de formaleta y figurado de acero, se vacean 20 m3 de concreto y salidita, se vibra y se dilata el concreto.

Tramo #6 zona bateo.

Se realizo el vaciado de 8 placas de concreto de placa de 15, se realiza el retiro de la formaleta de lo vaciado el dia anterior, se figura y se instala acero.

transversal #5 zona bateo.

Se realiza la conformacion de terreno del descole, se instala formaleta metalica, se figura y se instala acero.

Pedro Andres Giraldo Quiroga
Ingeniero Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 3610057-057571 9 TLM

Sabado 13 de mayo 2023.

Personal= Ing. residente, Ing. administrativo, SST, maestro, 6 oficiales, 4 practicos, 10 auxiliares

Herramienta y equipo= herramienta menor, retadora, volquetas, vibrador, benitin, planta, pagarra, taladro, lana, pulidora, sierra, ironzadora, desnivelador, conjunto y mini.

Estado del clima= Lluvias hasta 10 A.M.

Frente #1 Bocatoma.

Se realiza el vaciado 20 ml de cuneta y Sardinel, 8 placas de piel, se vibra el concreto y se realizan sus respectivas dilataciones. se aplica anti sol para mejor curado del concreto.

Frente #6 zona bocatoma.

Se realiza armado e instalacion de formaleta, figurado e instalacion de acero, vaciado de 20ml de cuneta y Sardinel, se vibra y se dilata el concreto.

Frente #5 finca playa rica.

Se realiza la compactacion de terreno del desarenador y se realiza instalacion de formaleta en las aletas.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-057757 SLM

Lunes 15 de mayo 2023.

Personal = Ing residente, Ing administrativa, SST, maestro, 6 oficiales, 4 practicos y 16 auxiliares.

Herramienta y equipo = Herramienta menor, 2 mezcladoras, volquetas, vibrador, bomba, planta, pajarita, taladro, lana, pulidora, sierra, tronzadora, dobladora, cagurú, mini.

Clima = Frio - lluvioso.

Tramo #7 Balastrera.

Se realiza conformacion y compactacion de sub base, instalacion de acero y formaleta, vaciado de 10 placas de concreto ciclopeo (3x 6.45m).

Tramo #6 zona batea.

Se realiza conformacion de terreno, instalacion de formaleta y acero.

Tramo #5 finca playa rica.

Se inician actividades en este tramo, se realiza conformacion y compactacion de base, armado e instalacion de formaleta, fundido e instalacion de acero.

Transversal #6 zona batea.

Se realiza el retiro de las formaletas de los laterales de la pileta y descole, se realizan llenos con material de pileta y descole.

-

Transversal #s finca playa rica.

Se realiza tijulado e instalación de aceto en los muros laterales de la placa.

Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-057571 TLM

Martes 16 de mayo. 2023.

Personal = Ing residente, 1ng administrativo, SST, maestro, 5 oficiales, 4 practicos y 10 auxiliares

Herramienta y equipo = Herramienta menor, 2 mezcladoras, volquetas, vibrador, Lenitin, pisonta, pajarita, tabla, tara, paleta, sierra, tronzador, desplegar, codigo, mira.

Clima = lluvias hasta 10 A.M.

Frente #1 Bodega.

Se continua con el vaciado de la placa de piel, 9 placas, se vibra, se dilata el concreto y se aplica antisol para mejor curado.

Frente #6 zona bodega.

Se realiza el vaciado de 8 placas de concreto ciclopeo.

Frente #s finca playa rica.

Se continua con la conformacion y compactacion del

terreno, se arma e instala formaleta y acero.

Transversal #5 finca playa rica.

Se instala acero en muros laterales y aletas del descole.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-05757 TLM

Miercoles 17 mayo 2023.

personal = Ing residente, Ing administrativo, SST, maestro, 6 oficiales, 4 practicos y 10 ayudantes.

herramienta y equipo = herramienta menor, vigueta, bomba, tanq, sierra, desoldor, concreto, mini, 2 plantas, 2 vibradores y 3 retroexcavadoras.

Clima = soleado

Actividades ejecutadas.

Trabajo #1 Batastrera.

se realiza el vaciado de 20 placas de concreto ciclopeo de 3x0.45m.

Trabajo #6 zona baja.

conformación de terreno, llegue y compactación de sub base, instalación de acero y formaleta.

Trabajo #5 finca playa rica.

Conformacion de terreno, instalacion de acero, formaleta, aplicacion mecanica de la via. y

Transversal #5 finca playa rica.

Se continua con la instalacion de aceto y formaleta metalica en las aletas del descole.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 1610257-05757 TLM

Jueves 18 mayo 2023.

Personal = Ing. residente, Ing. administrativa, SST, maestro, 6 oficiales, 4 practicos, 10 ayudantes.

Herramienta y equipo = herramienta menor, 2 mezcladora, volqueta, vibrador, bomba, planta electrica, pajarita, taladro, pala, pulidora, sierra, cortadora, cizalla, carretilla y mira.

Cuadrilla = 1 oficial - 1 ayudante.

Turno # 3 Bolastera.

Vaciado de concreto de placa de piel, se vaciaron 7 placas, se vibran y se realizan nivelaciones. Se realiza aplicacion mecanica de la via.

Turno # 6 zona bolsa.

Se realiza conformacion de terreno, instalacion de acero y formaleta.

Trano #5 finca playa rica.

Se continua con la conformación del terreno e instalación de formaleta, se realiza corte de un árbol para ampliación de la vía. con la debida autorización del propietario del predio.

Transversal #5 Finca playa rica.

Se realiza el vaciado de las aletas del descole.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-057571 9 HM

Viernes 19 de mayo 2023.

Personal = Ing. residente, Ing. administrativo, SST, maestro, 6 oficiales, 4 prácticos y 10 auxiliares.

Herramientas y equipos = Herramienta menor, 2 mezcladoras, volquetas, motosierra eléctrica, vibrador, bomba, planta, pajarita, taladro, lona, pulidora, sierra, cortadora, demoledor, compresor, mixi

Clima = Frio-lluvioso.

Trano #7 bocatoma.

Se continua con el corte y ampliación de la vía de forma mecánica, se realiza izaje de tubería e instalación de acero, cableado e instalación de tubería.

Trano #6 zona bodega.

Se realiza el vaciado de zapata y sardinel, se realiza el vibrado de concreto y las dilataciones del mismo.

Tono #5 finca playa rica

Se continua con la conformación del terreno, fijurado e instalación de acero, armado e instalación de formaleta.

Transversal #5 finca playa rica.

Se continua con la instalación de acero en los muros laterales de la quebrada.

Pedro Andres Gonzalez Quiroga
Ingeniero Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP A68 057-057573 SLM

Sabado 20 de mayo 2023.

personal = Ing. residente, Ing. administrativo, SST, 6 oficiales, 4 practicos y 10 ayudantes.

herramienta y equipo= herramienta menor, conectadores, volgueras, vibrador, bomba, 2 plantas, taladro, pala, pulidora, sierra, tronzadora, dobladora, compresor, mini.

Clima = Soleado.

Tramo #7 bocatoma.

Se continua con la conformación de terreno, armado de formaleta, instalación de acero,

vaciado de concreto de zapata en placa de tiel, sardinel y cuneta.

Tramo #6 zona bateq.

Se realiza el vaciado de 10 placas de concreto ciclopeo.

Tramo #5 finca playa rica.

Se realiza el vaciado de 18 ml de concreto en cuneta y sardinel, Se vibra el concreto y se realizan las dilataciones.

Transversal #4 casa blanca - escuela.

Se inician actividades en esta transversal, Se realiza figuración de acero, conformación y compactación de pacela.

Martes 23 de mayo 2023.

Personal = Ing. residente, Ing. administrativo, SST, 6 oficiales, 4 peones, 10 auxiliares.

Herramienta y equipo = herramienta menor, 2 mezcladoras, vibrador, bomba, planta, zapanta, taladro, sierra, pulidora, sierra, trompeadora, demoledor, conguro, mini.

Clima = Lluvias hasta las 10 a.m.

Tramo #1 la bastilera.

se continua con el vaciado de zapata y sardinel, se realiza vibrado y la dilatacion del concreto. se ejecuta la demolicion de un concreto existente en los laterales para ampliacion de la via.

Tramo #6 zona bateo.

Se realiza la instalacion de formaleta y acero, se vacean 8 placas de concreto ciclopeo.

Tramo #5 finca playa rica.

Se realiza la conformacion de terreno, compactacion de sub base y ampliacion y corte de el talud lateral de forma mecanica.

Transversal #4 casa blanca - escuela.

Se realiza conformacion del terreno en el descole, se figura y se instala acero de la placa inferior del cabezote.

Paula Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-05757 19 TLM

Miercoles 24 de mayo 2023.

Personal = Ing. residente, Ing. administrativo, SST, 6 oficiales, 4 practicos, 20 ayudantes.

Herramienta y equipo= herramienta menor

mezcladora (2), volquetas, rayuela amarilla, vibrador, Dcalitin, planta, pajarita, taladro, rana, pulidora, sierra, ahonzadora, demoledor, cargador, mini.

Clima= Lluvias hasta las 10 A.M.

Tramo #7 Balastrera.

Se continua con la demolición de concreto a los extremos para ampliación de vía, se instala formaleta y acero, se realiza conformación y compactación de terreno.

Tramo #6 zona bateo.

se continua con la conformación y compactación de sub base. se realiza armado e instalación de formaleta, figurado e instalación de acero, se realiza vibrado de concreto y las dilataciones del mismo en 8 placas de mil vaciadas.

Tramo #5 Finca playa rica.

Se realiza conformación y ampliación de vía de forma mecanica, se instala formaleta y acero.

Transversal #4 casa blanca - escuela.

Se realiza conformación de terreno endescole, y vaciados de solados de limpieza.

Paola Andrea Giraldo Quiroga.
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-05757 19 TLM

Jueves 25 mayo 2023.

personal = Ing. residente, Ing. administrativo, SST, maestro, 6 oficiales, 4 practicos 10 auxiliares

herramienta y equipo = herramienta menor, volquetas, maquinaria amarilla, penitri, pajarita, taladro, sierra, trompo, demoledor, concreto, mm, 2 mezcladoras, vibrador.

clima = frio-lluvioso.

Frente #7 balastiera.

Se continua con el armado instalacion de formaleta, figurado e instalacion de acero, se vacian 18 m3 de cuneta y sardinel, se vibra concreto, se realizan dilataciones y se aplica antisol con fumigadora para mejor curado.

Frente #6 zona baldea.

Se realiza conformacion y compactacion de terreno con sob base, se continua con la instalacion de formaleta y acero, se realiza el vaciado de 5 placas de erra, vibrado y dilatacion y curado del mismo.

Frente #5 finca playa rica.

Se realiza corte mecanico de talud en uno de sus laterales para ampliacion de la

VG, se contorna el terreno, se arma y se instala torruleta.

Transversal #4 casa blanca-escuela.

Se continua con la conformación del encole y descole; se realiza demolición de concreto existente.

Pedro Andres Gonzalez Arango
Ingeniero Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-05757 19 TLM

Viernes 26 mayo 2023.

Personal = Ing. residente, Ing administrativo, SST, maestro, 6 oficiales, 4 practicos, 10 auxiliares.

Herramienta y equipo= herramienta menor, carretilla, taladro, pala, trompa, demoledor, compresor, mini, 2 plantas, 2 vibradores y 3 mezcladoras.

Clima = frio-lluvioso.

Tramo #7 balastiera.

Se lleva acabo el vaciado de 10 placas de concreto ciclopeo, armado e instalación de torruleta, figurado e instalación de acero.

Tramo #6 zona bonita.

Se realiza el vaciado de 12 placas de concreto ciclopeo, se realiza la ampliación de la viga de forma manual, se realiza retiro de material en uno de sus laterales.

Tramo #5 finca playa rica.

Se continua con la conformación y compactación del terreno con sub base, se realiza armado e instalación de formaleta y acero.

Transversal #4 casa blanca. Escuela.

Se continua con la conformación del terreno para la poncha y descole, adicional la demolición de concreto de alcantarilla existente.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161037-05757 19 TLM

Sabado 27 mayo 2023

Personal = Ing. residente, Ing. residente administrativo SST, maestro, 7 oficiales, 4 practicos, 15 ayudantes.

Herramienta y equipo = 2 planchas, 2 vibradores, 3 mezcladoras, herramienta manual, volquetas, bomba, talador, rana, guadaña, sierra, tronzadora, protección, conos, mini.

Clima = frio - lluvioso.

tramo #7 bodastrera

Se realiza conformacion del terreno, instalacion de acero y formaleta, vaciado de zapata de cuneta y saldina, se vibra el concreto y se realizan las dilataciones correspondientes.

tramo #6 zona bateal.

Se realiza vaciado de 9 placas de concreto, acopeo. Se conforma terreno, se compacta sub base, se instala acero y formaleta.

tramo #5 frente playa rica

Se realiza corte en talud lateral derecho para ampliacion de la via, se realiza conformacion y compactacion del terreno.

transversal #4 casa blanca - escuela.

se realiza vaciado de base de cimentacion del desole.

Pedro Andres Giraldo Quiroga
Ingeniero Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057 (057) 3137[illegible]

Lunes 29 mayo 2023.

Personal = 1ng residente, 1ng administrativo, SST, maestro, 7 oficiales, 4 practicos, 15 ayudantes.

Herramienta y equipo = herramienta menor, volquetas, lona, soldora, tronzadora, desnivelador, carretilla, palas, 2 vibradores, 3 reglas y bailin.

Cuña = Soleado.

Actividades ejecutadas.

Turno #4 Bolasiega.

Se ejecuta el vaciado de 8 placas de hel, se realiza vibrado del concreto y las dilataciones del mismo.

Turno #6 zona bolsa.

Se realiza conformacion del terreno, se riega y se compacta sub base, armado y figurado de acero.

Turno #5 finca playa rica.

Se continua con el corte del lado lateral para la ampliacion de la carzada, se realiza conformacion y compactacion del terreno. Se realiza armado de formaleta y figurado de acero.

Transversal #4 casa blanca - escuela.

Se continua instalacion de acero y formaleta en aletas del descole.

Pablo Andres Giraldo Quiroga
Ingeniero Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-05757 19 BLM

Martes 30 de mayo 2023.

Personal= Ing. residente, Ing administrativo, SST, maestro, 7 oficiales, 4 practicos, 15 ayudantes.

Clima= soleado.

Frente #1 bateastrera.

Se realiza el vaciado de 8 placas de H°, se vibra el concreto y se difila el mismo, se realiza el vaciado de 10 placas de encacado.

Frente #6 zona bochea.

Se ejecuta la conformacion del terreno, compactacion de sub base, armado de formaleta, figurado e instalacion de acero.

Frente #5 finca playa rica.

Se continua con el corte del talud, en uno de los laterales para ampliacion del ancho de la via, se realiza conformacion y compactacion de terreno.

Transversal H 4 casa blanca - escuela.

Se continua con instalacion de acero y formaleta metalica en muros laterales y aletas.

Paola Andrea Giraldo Quiroga
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MP 161057-05757191 TLM

Miercoles 31 de mayo 2023.

Personal= Ing. residente, Ing. administrativo, SST, maestro, 7 oficiales, 4 practicos, 15 ayudantes.

Herramienta y equipo= Herramienta menor, Denfin, kara, pulidora, tronzadora, taladro, Jeroteador, cargador mini, 2 plantas, 2 vibradores, 3 concreteras.

Clima= Frio-lluvioso.

Tramo #1 Bajastrera.

Se realiza el vaciado de 10 placas centrales de Concreto ciclopeo 0,90x3, se realiza instalación de acero y formaleta.

Tramo #5 Finca playa Inca.

Se continua con la ampliación de la via, conformación y compactación del terreno.

Transversal #4 Casa blanca-escuela.

Se realiza instalación de acero en muros de poceta y formaleta metalica.

Tramo #6 zona Bajtea.

Se realiza el vaciado de 26 ml de cuneta y sardines, se realiza conformación de terreno, instalación de formaleta y acero

	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. LP-001-2022 **Contratista:** CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

Contrato de Interventoría No. 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

Objeto Contrato de Obra:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

INFORME MENSUAL No. 7 **MES O PERIODO:** 01 AL 31 DE MAYO DE 2023

No.	CONTENIDO	FORMATO	PAGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	
1	**INTRODUCCIÓN**		
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		
2.1	Localización		
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		
2.4	Características técnicas del proyecto		
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		
3.1	Información general del contrato		
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	
	• Seguimiento Programa de Obra		
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		
5.1	Información general del contrato		
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		
5.3	Informes especialistas y profesionales		
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		
5.5	Informe matriz de riesgos.		
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	
7	**Conclusiones y recomendaciones**		
8	**Anexos**		
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernadez Rendon

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 2022

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

Copias: Interventor, Dirección Territorial

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
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: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **PERIODO MES:** DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No.: LP-001-2022

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATISTA: CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE INICIO: 22/12/2022
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A
PRORROGA NO.2 HASTA EL 17 DE JUNIO DE 2023
FECHA DE VENCIMIENTO: 17/06/2023
PLAZO ACUMULADO: N/A

VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 1.113.621.661,00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA): $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA): $ 1.113.621.661,00
ANTICIPO CONCEDIDO: $ -
ANTICIPO AMORTIZADO: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 1074 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** ING. SANTIAGO HERNANDEZ RENDON

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Placa huella	Construcción	Km	0,8
	Mejoramiento	N/A	N/A
	Rehabilitación	N/A	N/A
Estructuras	Túneles	N/A	N/A
	Puentes	N/A	
	Pontones	N/A	N/A
Mantenimiento		N/A	N/A
Otros (Especificar cuales)	Construcción de placa huella	Un	1

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
Placa huella	Construcción	km	0,132	0,460
	Mejoramiento	N/A	N/A	N/A
	Rehabilitación	N/A	N/A	N/A
Estructuras	Túneles	N/A	N/A	N/A
	Puentes	N/A	N/A	N/A
	Pontones	N/A	N/A	N/A
Mantenimiento		N/A	N/A	N/A
Otros (Especificar cuales)	Construcción de placa huella	Un	0	0

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	$ 1.102.007.369,00	$ -	$ 1.102.007.369,00
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 11.020.074,00	$ -	$ 11.020.074,00
Valor IVA (Elementos de bioseguridad)	$ -	$ 594.218,00	$ 594.218,00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 1.113.027.443,00	$ 594.218,00	$ 1.113.621.661,00

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

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	$ 169.574.198,79	$ -	$ 169.574.198,79	$ 612.912.153,25
AJUSTES	$ -	$ -	$ -	$ -
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ -	$ -	$ -	$ -
Valor IVA (Elementos de bioseguridad)	$ -	$ -	$ -	$ -
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR EJECUTADO	$ 169.574.198,79	$ -	$ 169.574.198,79	$ 612.912.153,25

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 917.314.741,51
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 612.912.153,25
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 66,82%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 5
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 15
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 0
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 20

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Suministro e instalación de concreto ciclopeo tramo santo domingo K00+040



Suministro e instalación de concreto ciclopeo tramo las Mercedes K00+60 hasta K00+70

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

Firma
Nombre: Juan Camilo Lopera
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 05202178357 ANT

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor_Dirección Territorial

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento del Contrato de Interventoría 1074 de 2021, EL CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197, presenta al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS, el informe mensual de Interventoría No. 7, para el periodo comprendido del 01 al 31 de mayo de 2023, cuyo principal objetivo es dar a conocer el estado de avance del Contrato de Obra LP-001-2022, el cual se suscribió con acta de inicio al contrato de obra el 22 de diciembre de 2022 y al corte del presente informe se encuentra en proceso de ejecución con un atraso del -27,33%.

El proyecto de intervención vial, se rige por lo establecido en el Programa "Colombia Rural", liderado por el Instituto Nacional de Vías, el cual busca mejorar las condiciones de transitabilidad y accesibilidad de las vías rurales a lo largo del país, priorizando corredores viales que permitan incrementar la productividad del campo, garantizando mejores condiciones de vida en ella, y optimizándolas a través de la construcción de obras de mejoramiento y mantenimiento, para lo cual, el INVIAS suscribió el Convenio Interadministrativo No. 1932-2021 con el municipio de Manzanares, Caldas.

Por lo tanto, en el presente informe, CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197. en calidad de Interventor, da a conocer el seguimiento y control a los avances en lo que respecta a la preparación para el inicio de las actividades de obra por parte del contratista CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

Por último, es de mencionar que el documento contiene las actividades adelantadas por el Contratista e Interventoría durante el periodo analizado, conforme a las especificaciones y obligaciones exigidas y mencionadas por el Instituto Nacional de Vías (INVIAS), de acuerdo con los alcances establecidos dentro de los objetos y en función de los pliegos de condiciones. Donde se proporcione una adecuada correspondencia entre las obras de mantenimiento y mejoramiento proyectadas, en función de las especificaciones técnicas y particulares para las mismas.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto surge de la necesidad del mejoramiento de las condiciones de circulación por las vías rurales del municipio de Pacora; por tanto, en la formulación del contrato de obra correspondiente, se incluyeron la construcción de tramos de placa huella, construcción de alcantarillas, y actividades de mantenimiento periódico.
Al respecto, se realizarán obras de infraestructura vial, con las cuales se mejorará la accesibilidad a los predios adyacentes a cada segmento de vía y con esto se facilitará el libre desplazamiento de los pobladores a través de la intervención integral del corredor vial rural. Estas actividades, se ejecutarán teniendo en cuenta las condiciones técnicas para la vía, además de la priorización de las obras, que ha efectuado la Alcaldía con la comunidad directamente beneficiada.

Para el mejoramiento integral de la infraestructura vial se realizarán actividades propias de la construcción y mantenimientos periódicos, concepto que se define a continuación:

Mantenimiento periódico

Acciones que se requieren ocasionalmente o con una periodicidad superior a un año en una carretera y sus elementos conexos y que, en cierta medida, se pueden programar con antelación, debido a que son determinadas principalmente por el tránsito y las condiciones meteorológicas. (*Tomado del Manual de Mantenimiento de carreteras Volumen 2, Especificaciones generales de mantenimiento de carreteras*).

2.1 Localización del proyecto

Este presente proyecto tiene como objeto la ejecución de actividades de mejoramiento y mantenimiento en las siguientes localizaciones:



Figura 1.1. Localización de las vía

SECTOR	LATITUD	LONGITUD
Betchitos	5°13'58.36"N	75°8'47.75"O
Santo Domingo	5°12'21.64"N	75°8'15.62"O
Llanadas – Palmichal	5°12'25.16"N	75°8'14.36"O
Las Mercedes	5°15'20.08"N	75°4'22.54"O
San José	5°17'4.67"N	75°5'20.45"O





2.2 Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto

Directamente se afecta el municipio de Manzanares en el departamento de Caldas, donde la realización de este tipo de obras crea beneficios de movilidad, transitabilidad, en general mejora las condiciones actuales de comunicación entre veredas y entre el caso urbano y las zonas rurales periféricas, principalmente al ejecutar placas huellas y obras complementarias, que garanticen mayor tiempo de obras realizadas con calidad.

2.3 Inventario y estado inicial de la vía

Durante el periodo de reporte se adelanta visita inicial donde se constató el estado inicial del contrato así

REGISTRO FOTOGRÁFICO MANZANARES CONVENIO 1957 DE 2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO MANZANARES CONVENIO 1957 DE 2021
	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MANZANARES CONVENIO 1957 DE 2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO MANZANARES CONVENIO 1957 DE 2021
	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MANZANARES CONVENIO 1957 DE 2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO MANZANARES CONVENIO 1957 DE 2021
	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MANZANARES CONVENIO 1957 DE 2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO MANZANARES CONVENIO 1957 DE 2021
	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MANZANARES CONVENIO 1957 DE 2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO MANZANARES CONVENIO 1957 DE 2021
	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MANZANARES CONVENIO 1957 DE 2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO MANZANARES CONVENIO 1957 DE 2021
	

REGISTRO FOTOGRÁFICO MANZANARES CONVENIO 1957 DE 2021	REGISTRO FOTOGRÁFICO MANZANARES CONVENIO 1957 DE 2021
	

2.4 Características técnicas del proyecto

El alcance del contrato No. LP-001-2022 cuyo objeto es: "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL de acuerdo con la propuesta presentada por parte de la entidad territorial al INVIAS el alcance del contrato corresponde con: "CONTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA (704) km, CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA (01) Un"

Para la ejecución de las obras se utilizará como guía la cartilla OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS VIALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL.

Para la construcción de los pavimentos se cita dicha cartilla en su numeral 8.1.3 Estructura tipo placa huella, de la cual se copia textualmente:

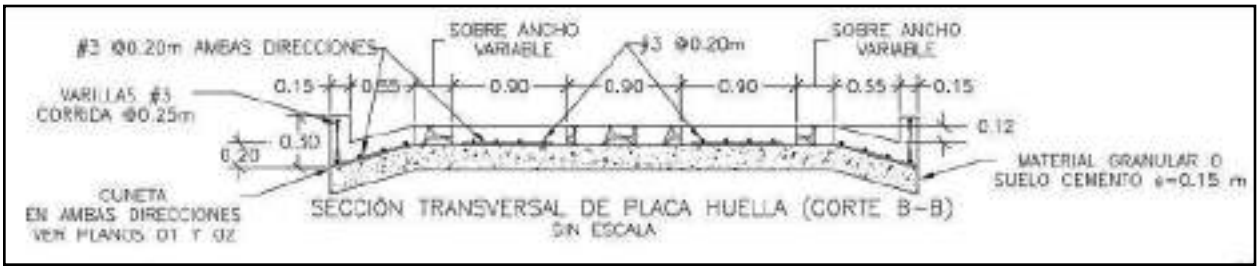
"La placa huella es un sistema orientado a generar condiciones de transitabilidad adecuadas para vehículos, animales y personas en tramos críticos de vías rurales. El sistema consiste en la colocación de franjas delgadas de placas de concreto separadas transversalmente a una distancia tal, que coinciden con las huellas de la circulación vehicular, con anchos en promedio aproximados en tangente de 0,90 m cada una, entre las cuales se aloja una zona central construida en concreto ciclópeo y/o piedra pegada, manteniendo unos sobre anchos externos variables en piedra pegada para garantizar el acomodamiento de la sección al ancho disponible de la vía. Sus módulos se confinan transversalmente con viguetas de concreto, tipo riostras y lateralmente por berma cunetas".

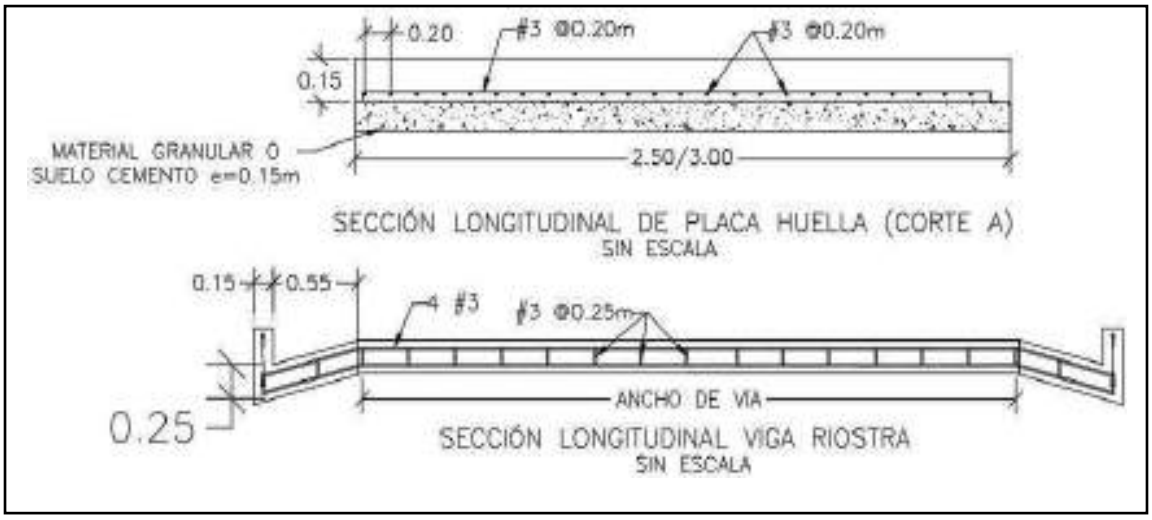
"Actualmente se tiene vigente la guía de diseño de pavimentos con Placa Huella, la cual fue adoptada mediante Resolución No 04401 del 2017, para su aplicación en la Red Terciaria a cargo del INVÍAS y es la que se encuentra publicada en la página Web. Sin embargo, para el programa Colombia Rural, la placa huella se debe considerar como un sistema orientado a garantizar la transitabilidad del usuario y en tal sentido su aplicabilidad estará orientada a tramos o subtramos no continuos, de máximo 500 m de longitud".

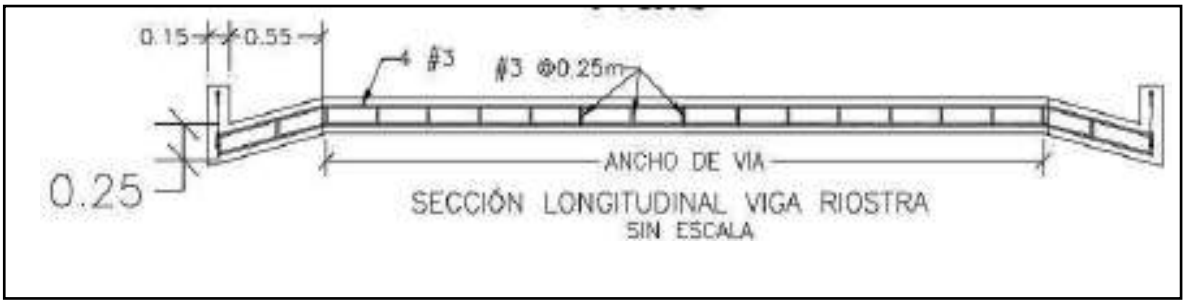
"En el desarrollo de esta cartilla, se evaluaron diversas combinaciones de espesores de placa, cargas vehiculares y tipos de suelo de subrasante. Se realizaron modelos numéricos considerando vehículos tipo C3, C2 y vehículos ligeros (camionetas y automóviles). También se consideró que la placa estuviera en contacto directo con suelo de bajas especificaciones y sobre una capa de material granular compactado. Se evaluaron igualmente diferentes longitudes de placa para identificar la mejor combinación posible. En los planos 125 se presentan los espesores y el refuerzo requerido para vehículos livianos, y en el plano 126 para vehículos C1 y C2. Cuando el tramo vial requiera un pavimento continuo, se debe recurrir a las alternativas presentadas en los capítulos 8.1.1 y 8.1.2. Antes del uso de las estructuras especificadas en este documento, se debe realizar una revisión por el constructor, antes del inicio de las obras bajo el concurso de su Consultor. Se deberá verificar el diseño estructural de acuerdo con el tipo y magnitud del tránsito real que utilizará la carretera objeto de mejoramiento, las condiciones climáticas, así como la caracterización de los suelos que debe adelantarse para evaluar la capacidad de soporte de la subrasante".

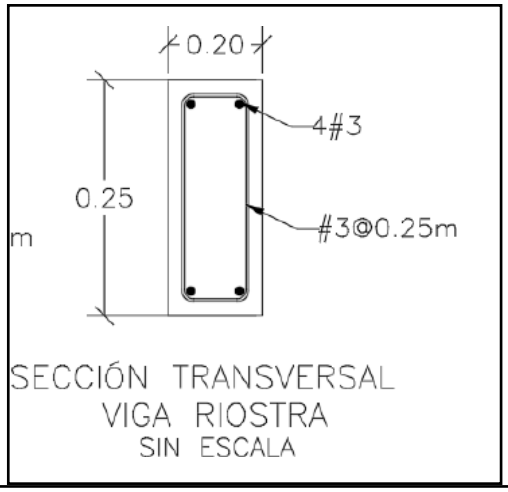
Se presentan las secciones y detalles según la cartilla y planos anexos, tomados de la cartilla según corresponde.

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
PLACA HUELLA PARA TRANSITO LIVIANO	FEBRERO DE 2020	125 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 7-V01	

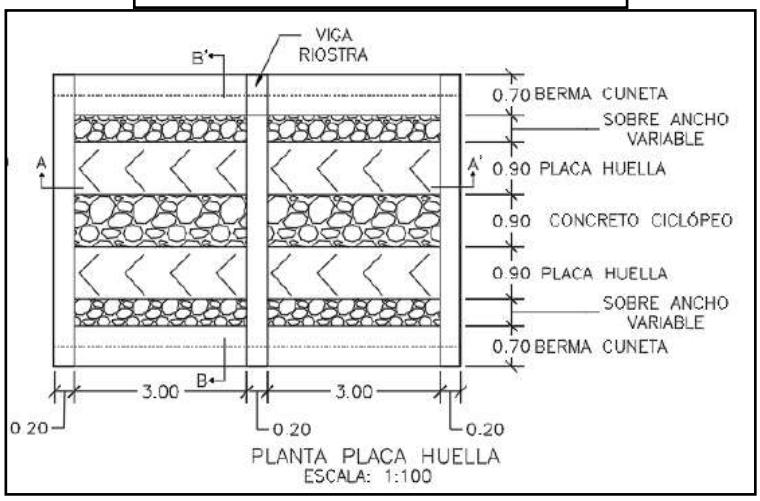




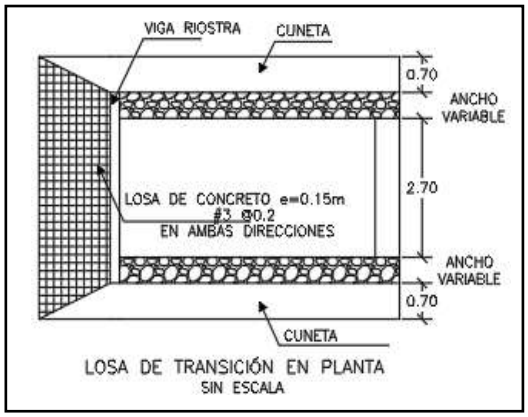




SECCIÓN TRANSVERSAL
VIGA RIOSTRA
SIN ESCALA

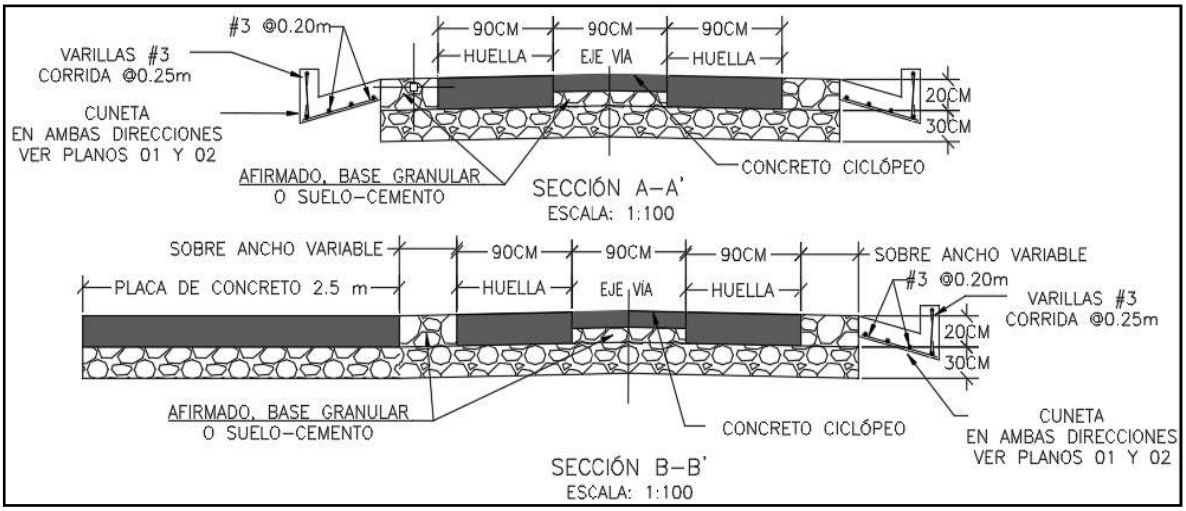


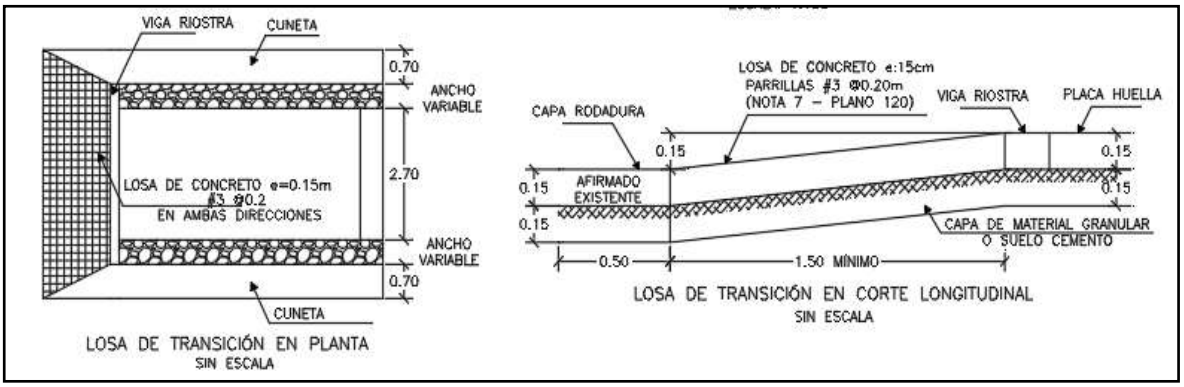
PLANTA PLACA HUELLA
ESCALA: 1:100



LOSA DE TRANSICIÓN EN PLANTA
SIN ESCALA

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
PLANTA - SECCIONES- TABLAS ESPECIFICACIONES PLACA HUELLA	FEBRERO DE 2020	126 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 7-V01	





Para la construcción del muro de contención se cita dicha cartilla en su numeral 7.0 MUROS DE CONTENCIÓN Y ESTRIBOS del cual se copia textualmente:

"Los muros de contención tienen como finalidad resistir las presiones laterales y los empujes producidos por el material retenido detrás de ellos, su estabilidad la deben fundamentalmente al peso propio y al peso del material que está sobre su fundación. Existe una variedad de tipos de estructuras de contención, cada una adecuada para diferentes aplicaciones. La presente cartilla muestra esquemas típicos de estribos de puentes, muros de contención en concreto, muros tipo gavión y muros en suelo estabilizado mecánicamente con geotextil los cuales se describen a continuación. Todos los muros y los estribos se calcularon para servir fundamentalmente para conformación de bancas viales, para lo cual se consideraron para el diseño un lleno horizontal y

las sobrecargas vehiculares determinadas por el CCP-14. Cuando los muros se usen para contención de cortes o llenos, el lleno del muro podrá tener inclinación máxima de 25º siempre y cuando la distancia entre la corona del muro y el borde la calzada sea mayor al 60% de la altura del muro".

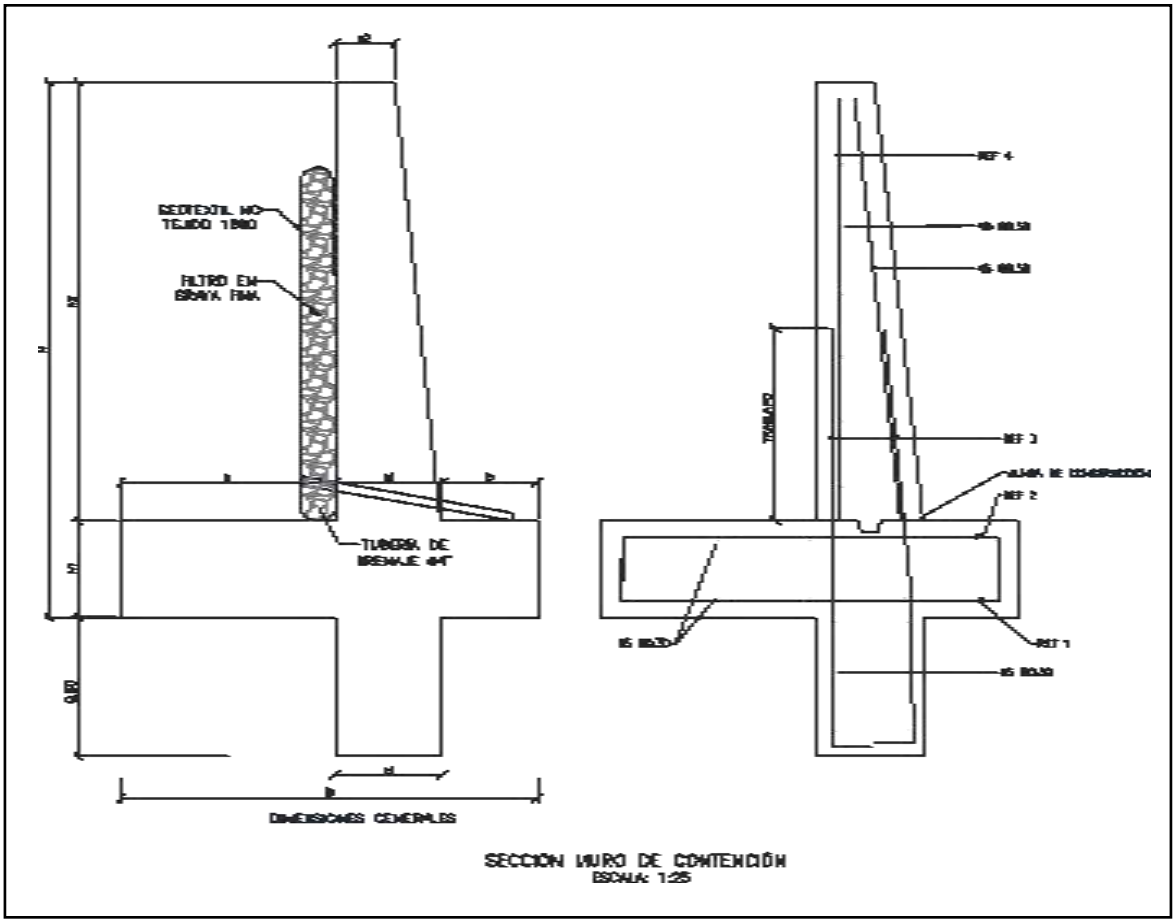
"Muros en concreto reforzado.

El tipo de muro analizado corresponde a un muro de corona con relleno horizontal y sobrecarga viva y es utilizado para contener una determinada altura de relleno. Se trata de muros en voladizo de concreto reforzado, es decir que su comportamiento estructural actúa como un voladizo empotrado en su base".

"Los muros se diseñaron para alturas que varían de 2.5 a 6.0 m con intervalos de 0.5 m de altura. Adicionalmente se consideró que el nivel freático se encuentra por debajo del nivel de cimentación y que no existen presiones originadas por la infiltración de agua dentro del relleno soportado por el muro, por lo que es indispensable lograr el drenaje mediante el material filtrante dispuesto a lo largo del muro en la cara posterior y la descarga se hace con tubo colector perforado, colocado en la base del muro y con descarga en ambos externos tal como se indica en los planos. El diseño de las estructuras de contención se basó en los métodos indicados en la Norma Colombiana de Diseño de Puentes – LRFD - CCP 14, se recomienda que durante la etapa de construcción se consideren las Normas de Ensayos para carreteras del INVÍAS de 2013 y las Especificaciones Generales de Construcción del INVÍAS de 2013, o las que en su momento se encuentre vigente. En el plano 114 correspondiente a los muros de contención se deja explícita la aceleración sísmica máxima de diseño considerada para el cálculo de los empujes, por lo cual es responsabilidad del constructor e interventor, validar si en el sitio que se pretende construir una estructura bajo los lineamientos de esta cartilla, se cumplen las condiciones de aceleración pico efectiva y amplificación del terreno, tal que la aceleración de diseño sea menor o igual que amenaza mostrada en los planos".

"El análisis sísmico, se evaluó con aceleraciones horizontales o amenaza de 0.13, 0.17, 0.20, 0.22, 0.25 y 0.30. Estos valores corresponden a la Aceleración Pico del Terreno PGA amplificada de acuerdo con el perfil de suelo mediante el factor de sitio para periodo de vibración cero FPGA (CCP-14 sección 3) y se calcula como se muestra en los capítulos 7.3 y 7.4."

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
MUROS DE CONTENCIÓN	FEBRERO DE 2020	114 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 6-V02	



SECCIÓN MURO DE CONTENCIÓN
ESCALA: 1:25

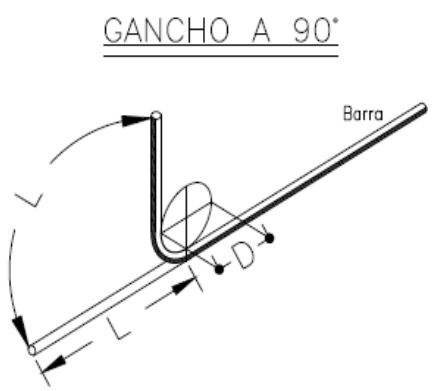
MURO DE CONTENCIÓN														
DIMENSIONES (m)								REFUERZO				CANTIDADES		
H	h1	B	a	b	e1	e2	h2	ZAPATA INFERIOR (REF 1)	ZAPATA SUPERIOR (REF 2)	VÁSTAGO (REF 3)	VÁSTAGO (REF 4)	CONCRETO (m³/m)	SOLADO (m³/m)	ACERO (Kg/m)
2.50	0.45	1.75	0.90	0.40	0.45	0.25	2.05	#5 @ 0.30	#5 @ 0.30	#5 @ 0.25	#5 @ 0.25	1.87	0.08	176.56
3.00	0.45	2.05	1.10	0.50	0.45	0.25	2.55	#5 @ 0.30	#5 @ 0.30	#5 @ 0.15	#5 @ 0.20	2.18	0.10	249.05
3.50	0.45	2.35	1.30	0.60	0.45	0.25	3.05	#5 @ 0.30	#5 @ 0.30	#5 @ 0.15	#5 @ 0.20	2.49	0.12	308.10
4.00	0.45	2.55	1.50	0.60	0.45	0.25	3.55	#5 @ 0.20	#5 @ 0.30	#6 @ 0.20	#5 @ 0.20	2.75	0.13	393.93
4.50	0.45	2.80	1.70	0.65	0.45	0.25	4.05	#5 @ 0.15	#5 @ 0.30	#7 @ 0.20	#6 @ 0.20	3.04	0.14	510.86
5.00	0.50	3.10	1.90	0.70	0.50	0.40	4.50	#6 @ 0.20	#5 @ 0.25	#8 @ 0.15	#6 @ 0.15	3.98	0.16	693.19
5.50	0.60	3.40	2.05	0.75	0.60	0.25	4.90	#6 @ 0.15	#5 @ 0.20	#8 @ 0.15	#7 @ 0.15	4.60	0.17	814.30
6.00	0.70	3.60	2.10	0.80	0.70	0.30	5.30	#6 @ 0.15	#5 @ 0.20	#8 @ 0.15	#7 @ 0.15	5.73	0.18	895.39

H+Llave de 0,80m	AMENAZA					
	0.13	0.17	0.20	0.22	0.25	0.30
2.50	X	X	X	X	X	X
3.00	X	X	X	X	X	
3.50	X	X	X	X	X	
4.00	X	X	X	X		
4.50	X	X	X			
5.00	X	X	X			
5.50	X	X				
6.00	X	X				

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- Concreto f'c = 21 MPa (3000 PSI, Clase D)
- Acero corrugado fy = 420 MPa (60000 PSI)
- Todas las medidas están dadas en metros.
- Recubrimiento mínimo = 0.075 m.

DETALLES GENERALES – REFUERZO LONGITUDINAL				
BARRA NO.	LONGITUD TRASLAPO (m)	L (m)	D (m)	PESO (kg/m)
2	0.37	0.11	0.04	0.25
3	0.54	0.16	0.06	0.56
4	0.72	0.22	0.08	0.99
5	0.90	0.28	0.10	1.56
6	1.09	0.33	0.12	2.24
7	1.58	0.39	0.13	3.05
8	1.81	0.44	0.15	3.98



Para la construcción de las alcantarillas se cita dicha cartilla en su numeral 4. ALCANTARILLAS del cual se copia textualmente:

"Este capítulo presenta el diseño tipo de una alcantarilla de 36". Se indica que el Manual de drenaje para Carreteras (2009) en sus capítulos 4 "Drenaje Superficial" y 5 "Drenaje Subsuperficial", presenta para los elementos de drenaje que hacen parte integral de la calzada de una carretera, tanto los criterios hidrológicos e hidráulicos de diseño como las metodologías convencionales que se deben considerar a la hora de desarrollar un proyecto de drenaje vial".

"La alcantarilla circular, como elemento de drenaje transversal, es un tubo de dimensión mínima de 36" (0.90 m), siguiendo los lineamientos del Manual de Drenaje Para Carreteras, la cual tiene dos tipos de configuración. La primera es tipo poceta-aleta, la cual es apta para recolectar y evacuar a través de la estructura de vía, la escorrentía de origen superficial y subsuperficial, aportante por las cunetas y/o filtros. La segunda configuración tipo aleta-aleta permite, además de recibir y evacuar la escorrentía aportante por las cunetas y filtros, dar continuidad a cauces con flujos intermitentes o efímeros".

"La profundidad de instalación de la tubería deberá satisfacer los requerimientos geotécnicos de la cimentación y estructurales del tipo de tubería seleccionada durante y después de la construcción.
En el numeral 4.4 del Manual de Drenaje para Carreteras se desarrollan todos los aspectos a ser considerados para su diseño. Desde el punto de vista seguridad de ser posible por las condiciones locales de la topografía del terreno, los muros cabezales en el caso de la configuración aleta - aleta y/ o poceta - aleta, se podrían localizar lo más lejanos del borde externo de la calzada, siempre y cuando no se excedan los límites del derecho de vía ni que esta prolongación afecte el presupuesto de la obra. La longitud del ancho sugerido para la poceta es de 1.80 m, sin embargo, si las condiciones constructivas y económicas no lo permite, se podrá disminuir hasta 1.50 m, el cual es el mínimo sugerido por Manual de Drenaje para carreteras (2009). Durante la etapa de construcción de las alcantarillas se deben considerar en un todo las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras del INVÍAS, 2013 y de manera particular los artículos 600-13, 610-13, 630-13, 640-13 y los relacionados con el tipo de tubería artículos 661-13 y 663-13. Considerando los anteriores elementos como los más esenciales para

el drenaje de una vía terciaria, en los siguientes planos se presenta los esquemas típicos para una alcantarilla tipo poceta-aleta, tubería en concreto reforzado, tubería plástica, cuneta y filtro".

"Las dimensiones que se señalan toman en consideración los valores mínimos que en materia de

diseño geométrico e hidráulico han sido establecidos en los diferentes Manuales del Instituto Nacional de Vías, por tal razón corresponden a modelos que pueden ser modificados dependiendo de las particularidades de cada proyecto y de las condiciones locales asociadas a la topografía, estabilidad del suelo, volúmenes de escorrentía a evacuar, tipo de encole o de descole, criterios de seguridad vial, cimentación del tipo de tubería seleccionada, etc. Este capítulo presenta los esquemas típicos de las obras de drenaje tipo alcantarilla circular sencilla, obra que como mínimo se deben considerar durante el diseño de la corona de la calzada de una carretera de la red terciaria a cargo del Instituto Nacional de Vías de tal manera que con adecuado manejo de la escorrentía superficial y el flujo subsuperficial se asegure la vida útil y el estado de conservación de esta. Si la pendiente en el descole de la alcantarilla es mayor al 6%, se recomienda el diseño de un descole en aliviadero o disipador de energía, tal como está descrito en la sección 4.1.4.2 del Manual de Drenaje para carreteras del Invías (2009").

Componente hidráulico.

"A continuación se presentan los caudales máximos para que la alcantarilla funcione a flujo libre y las condiciones de funcionamiento hidráulico para las pendientes longitudinales del 0.5%, 2% y 5%, valores que se encuentran entre el rango mínimo y máximo establecido por el Manual de drenaje para carreteras (2009)".

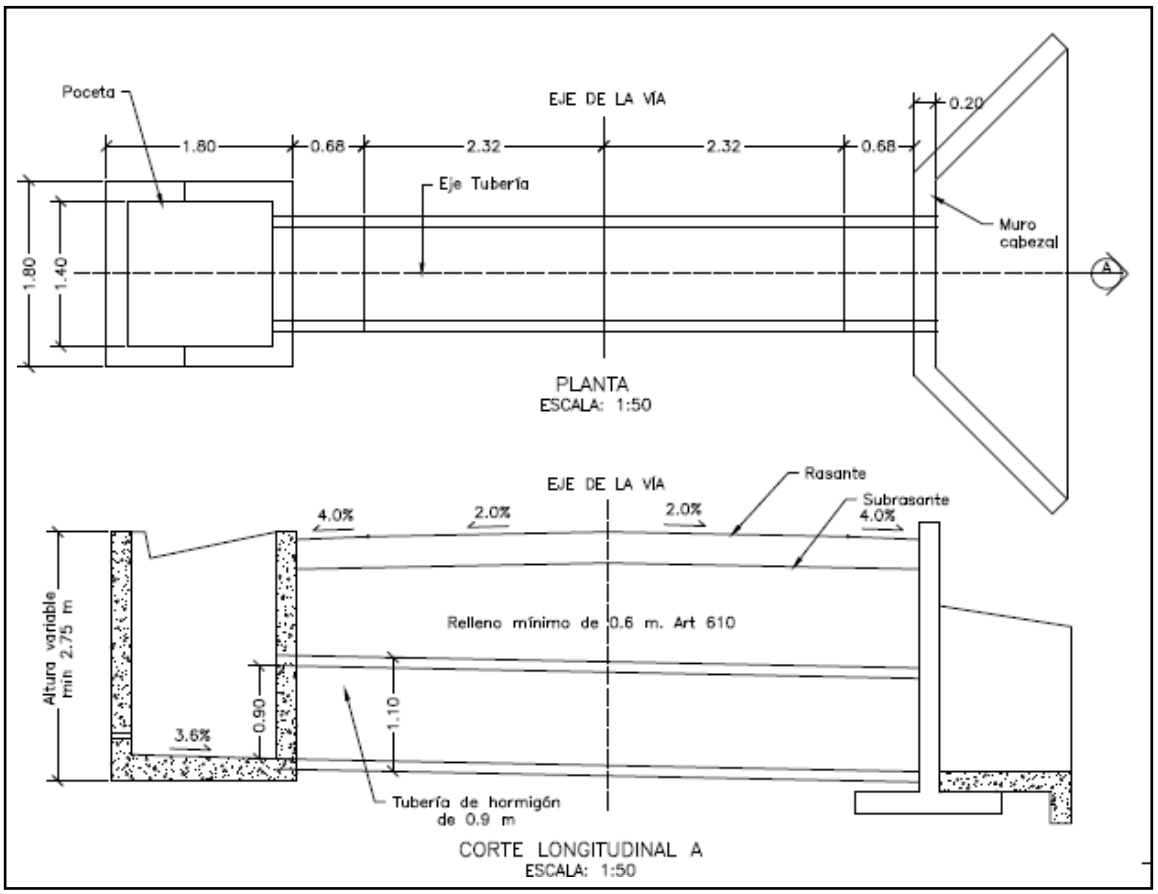
Funcionamiento hidráulico de la alcantarilla D= 0.90m

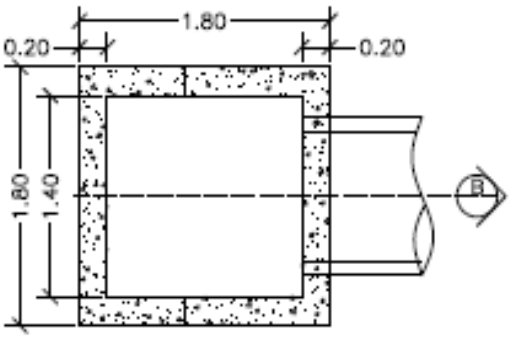
Material	Pendiente (S)	Caudal (m^3/s)	Profundidad a la entrada (m)	Profundidad normal (m)	Profundidad crítica (m)	Profundidad a la salida	Velocidad de salida (m/s)
Concreto Reforzado	0.5%	1.17	1.07	0.72	0.64	0.64	2.42
	2.0%	1.20	1.06	0.45	0.65	0.53	3.08
	5.0%	1.25	1.00	0.38	0.66	0.47	3.77
Plástico	0.5%	1.22	1.08	0.61	0.65	0.63	2.58
	2.0%	1.23	1.09	0.40	0.66	0.52	3.21
	5.0%	1.25	1.08	0.31	0.66	0.46	3.87

Componente estructural.

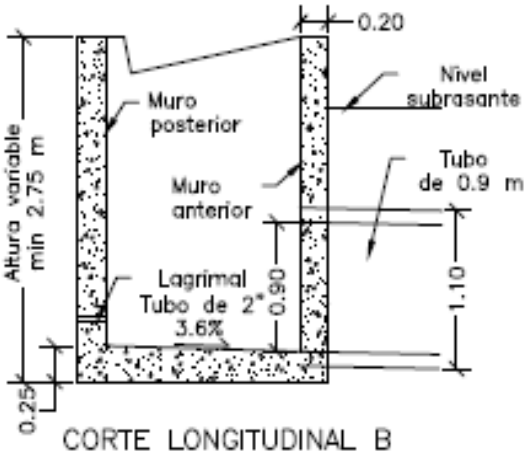
"La componente estructural de las alcantarillas debe garantizar tanto la resistencia y estabilidad de la tubería a utilizar como de los elementos que conforman el encole y el descole. En los planos 001y 002 se presentan los detalles estructurales de las pocetas y aletas".

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
PLANTA - SECCIONES ALCANTARILLA	FEBRERO DE 2020	03 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 1-V02	

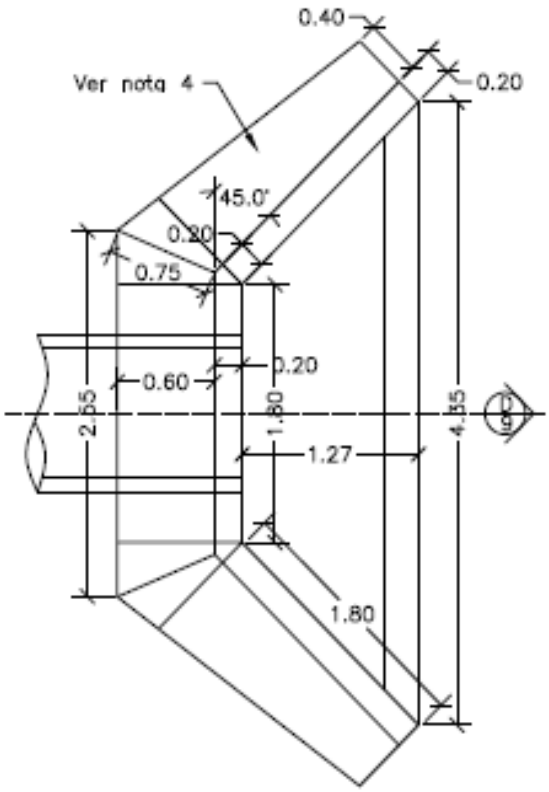




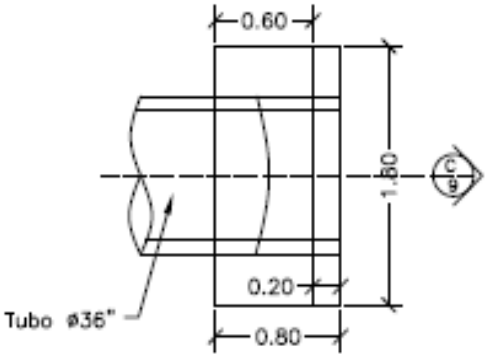
PLANTA POCETA
ESCALA: 1:50



CORTE LONGITUDINAL B
ESCALA: 1:50

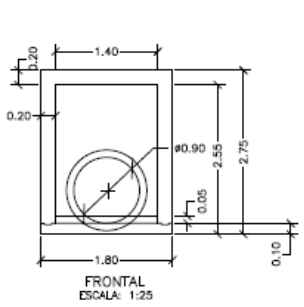


PLANTA CABEZAL Y ALETAS
ESCALA: 1:50

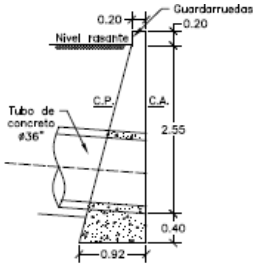


PLANTA CABEZAL
ESCALA: 1:50

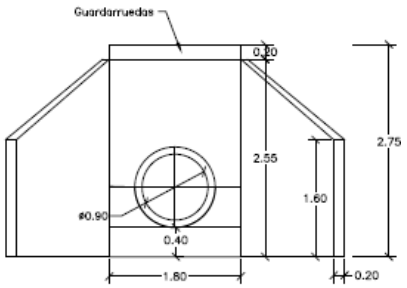
CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
PLANTA - SECCIONES ALCANTARILLA Y CUNETA	FEBRERO DE 2020	04 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 1-V02	



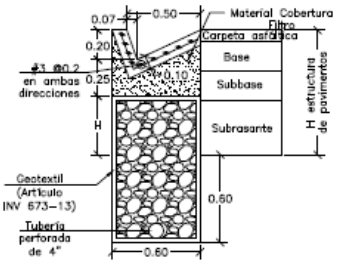
FRONTAL
ESCALA: 1:25



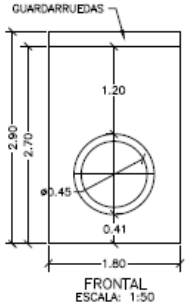
CORTE LONGITUDINAL C
ESCALA: 1:50



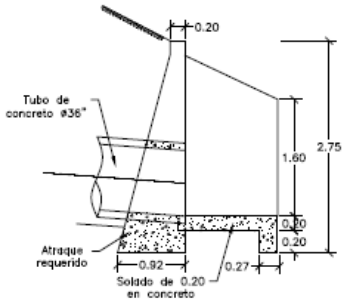
FRONTAL
ESCALA: 1:50



SECCIÓN DE BERMA-CUNETA-FILTRO
(TALUD EN CORTE)
ESCALA: 1:25

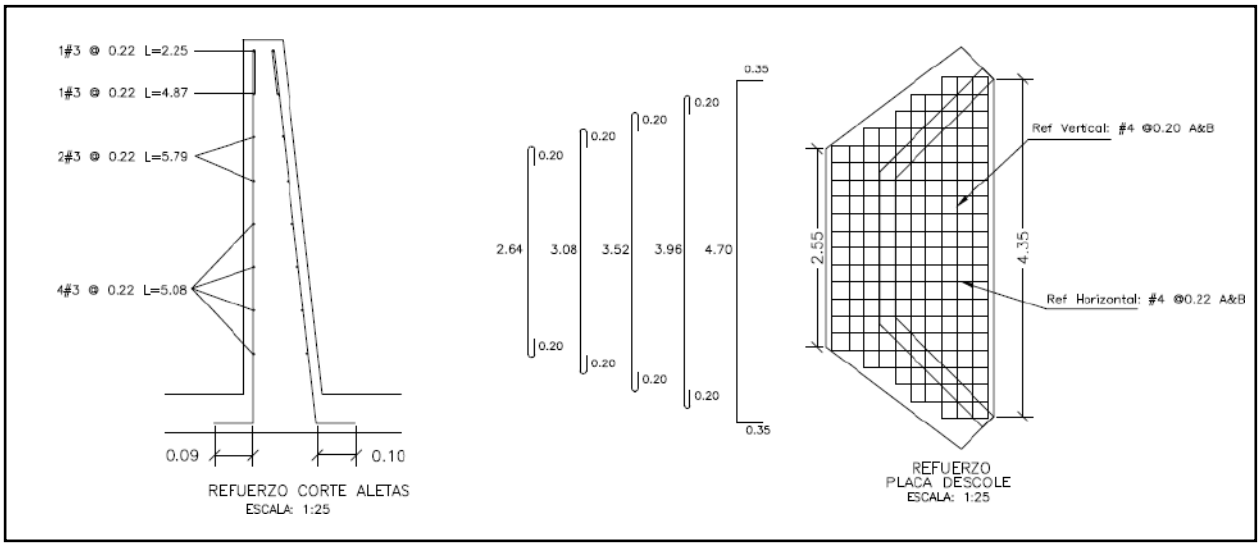


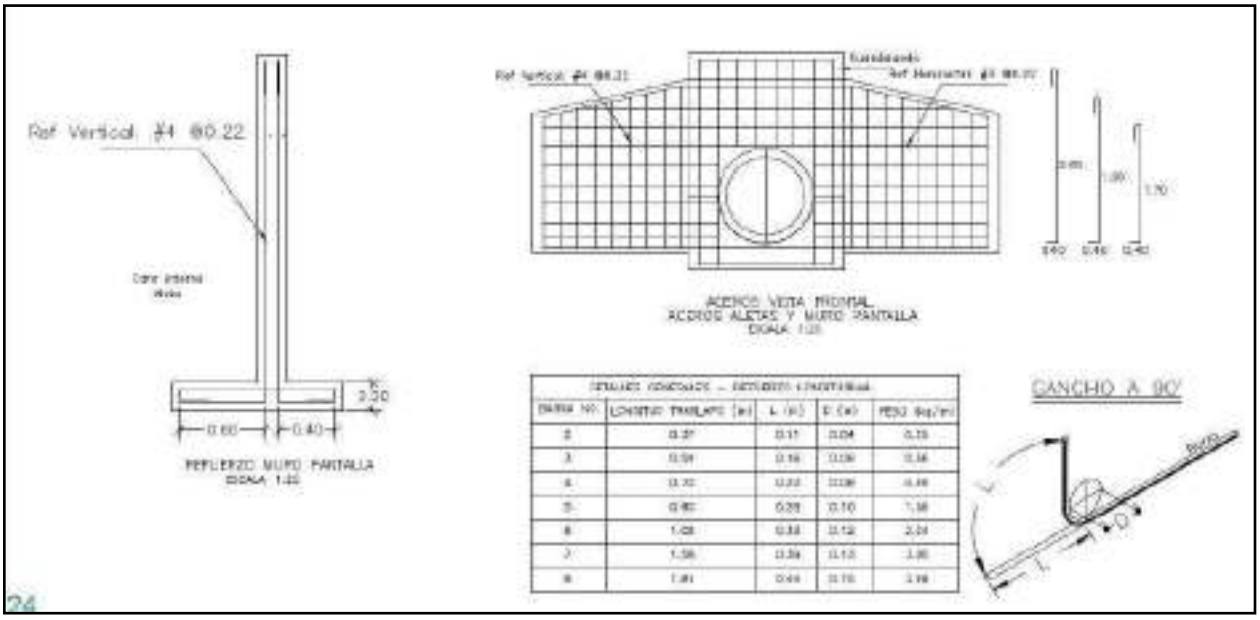
FRONTAL
ESCALA: 1:50



CORTE LONGITUDINAL D
ESCALA: 1:50

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
ACERO - PLACA DESCOLE TABLAS - ACERO DE REFUERO	FEBRERO DE 2020	05 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 1-V02	

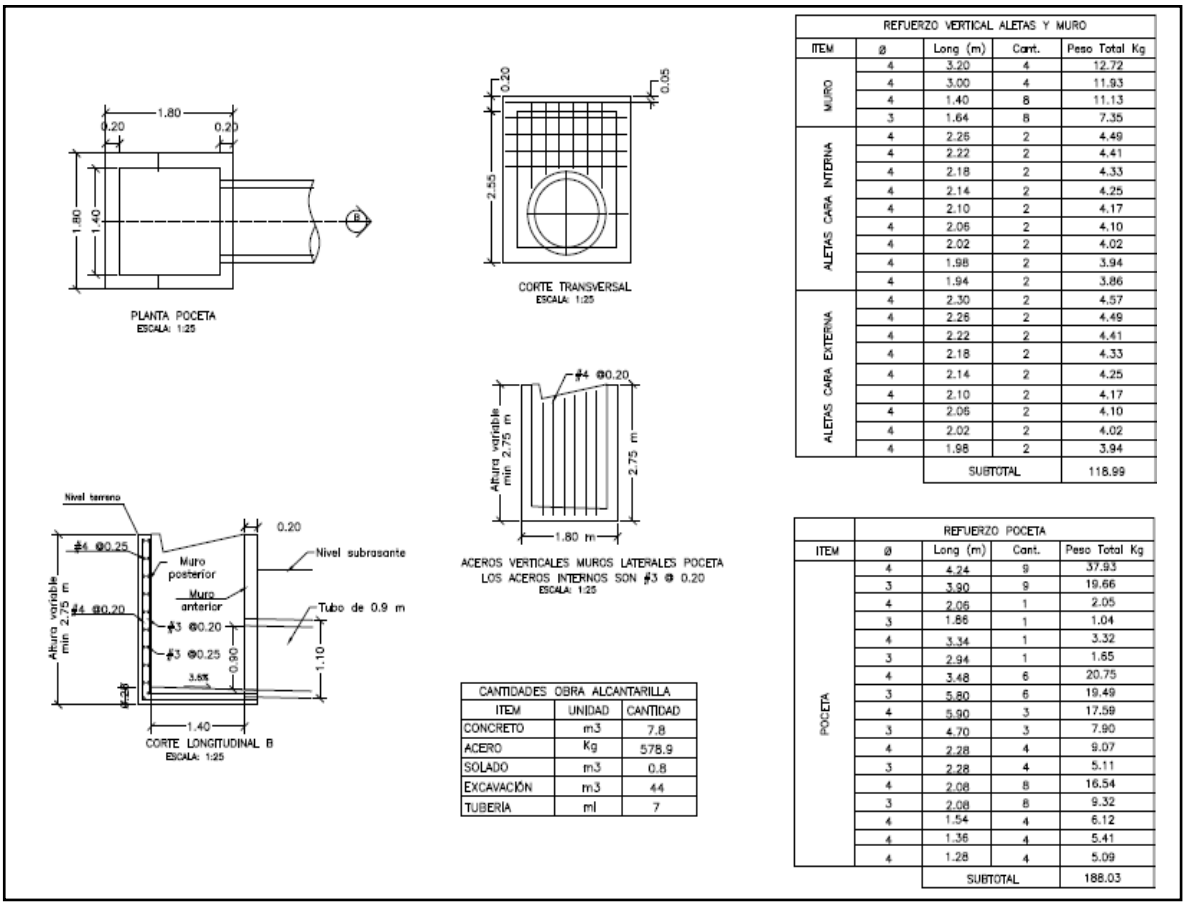

1#3 @ 0.22 L=2.25
1#3 @ 0.22 L=4.87
2#3 @ 0.22 L=5.79
4#3 @ 0.22 L=5.08
0.09
0.10
REFUERZO CORTE ALETAS
ESCALA: 1:25
0.35
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.35
2.64
3.08
3.52
3.96
4.70
Ref Vertical: #4 @0.20 A&B
Ref Horizontal: #4 @0.22 A&B
2.55
4.35
REFUERZO
PLACA DESCOLE
ESCALA: 1:25


Ref Vertical #4 @0.22
3.30
0.60
0.40
REFUERZO MURO PANTALLA
ESCALA 1:25
ACEROS VISTA FRONTAL
ACEROS ALETAS Y MURO PANTALLA
GANCHO A 90°
24

REFUERZO HORIZONTAL ALETAS Y MURO				
ITEM	Ø	Long (m)	Cant.	Peso Total Kg
LADO INTERNO ALETAS	3	1.94	2	2.17
	3	2.25	1	1.26
	3	4.87	1	2.73
	3	5.79	2	6.48
	3	5.08	4	11.38
LADO EXTERNO ALETAS	3	2.30	1	1.29
	3	5.02	1	2.81
	3	5.90	2	6.61
	3	5.22	4	11.69
MURO	4	3.45	8	27.60
	4	1.60	8	12.80
		SUBTOTAL		86.82

REFUERZO PLACA DESCOLE				
ITEM	Ø	Long (m)	Cant.	Peso Total Kg
ACERO SUPERIOR (SUP) E INFERIOR (INF)	4(SUP)	3.04	2	6.04
	4(INF)	3.04	2	6.04
	4(SUP)	3.48	2	6.92
	4(INF)	3.48	2	6.92
	4(SUP)	3.92	1	3.90
	4(INF)	3.92	1	3.90
	4(SUP)	4.36	2	8.67
	4(INF)	4.36	2	8.67
	4(SUP)	5.40	4	21.47
	4(INF)	5.40	4	21.47
	4(SUP)	1.10	2	2.19
	4(SUP)	1.50	2	2.98
	4(SUP)	1.70	2	3.38
	4(SUP)	2.10	2	4.17
	4(SUP)	2.54	13	32.82
	4(INF)	1.10	2	2.19
	4(INF)	1.50	2	2.98
	4(INF)	1.70	2	3.38
	4(INF)	2.10	2	4.17
	4(INF)	2.54	13	32.82
		SUBTOTAL		185.06

CONTIENE:	FECHA:	PLANO No.
ACERO - POCETA TABLAS - CANTIDADES DE OBRA	FEBRERO DE 2020	06 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 1-V02	



CANTIDADES OBRA ALCANTARILLA		
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
CONCRETO	m3	7.8
ACERO	Kg	578.9
SOLADO	m3	0.8
EXCAVACIÓN	m3	44
TUBERIA	ml	7

REFUERZO VERTICAL ALETAS Y MURO				
ITEM	ø	Long (m)	Cant.	Peso Total Kg
MURO	4	3.20	4	12.72
	4	3.00	4	11.93
	4	1.40	8	11.13
	3	1.64	8	7.35
ALETAS CARA INTERNA	4	2.26	2	4.49
	4	2.22	2	4.41
	4	2.18	2	4.33
	4	2.14	2	4.25
	4	2.10	2	4.17
	4	2.06	2	4.10
	4	2.02	2	4.02
	4	1.98	2	3.94
	4	1.94	2	3.86
ALETAS CARA EXTERNA	4	2.30	2	4.57
	4	2.26	2	4.49
	4	2.22	2	4.41
	4	2.18	2	4.33
	4	2.14	2	4.25
	4	2.10	2	4.17
	4	2.06	2	4.10
	4	2.02	2	4.02
	4	1.98	2	3.94
		SUBTOTAL		118.99

REFUERZO POCETA				
ITEM	ø	Long (m)	Cant.	Peso Total Kg
POCETA	4	4.24	9	37.93
	3	3.90	9	19.66
	4	2.05	1	2.05
	3	1.86	1	1.04
	4	3.34	1	3.32
	3	2.94	1	1.65
	4	3.48	6	20.75
	3	5.80	6	19.49
	4	5.90	3	17.59
	3	4.70	3	7.90
	4	2.28	4	9.07
	3	2.28	4	5.11
	4	2.08	8	16.54
	3	2.08	8	9.32
	4	1.54	4	6.12
	4	1.36	4	5.41
	4	1.28	4	5.09
		SUBTOTAL		188.03

3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

3.1 Información general del contrato

NÚMERO DE PROCESO:	LP-001-2022
CONTRATO No:	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° LP-001-2022
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL
CONTRATISTA:	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022
NIT:	901.620.870-1
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 1.1113.621.661,00
ADICIONES:	$ 0
VALOR TOTAL:	$ 1.1113.621.661,00
CESIONES	N/A
PLAZO INICIAL:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2022

FECHA DE INICIO:	22/12/2022
PRÓRROGA 1:	Hasta el 18 de abril de 2023
PRÓRROGA 2:	Hasta el 17 de junio de 2023
Fecha de terminación actualizada	17 DE JUNIO DE 2023
ENTIDAD CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MANZANARES

Fuente: Minuta del contrato

3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

Durante el periodo DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2023, el contratista de obra genera inicio efectivo de las actividades de obra logrando la ejecución total de 0.460 km de placa huella en los diferentes tramos, sin embargo, y de acuerdo con el flujo de inversión del contratista el atraso actual corresponde a (-27,33%) con una inversión programada de (82,37%) que corresponde a ($917.314.741,51) vs una inversión ejecutada de ($612.912.153,25) que corresponde con el (55,04%) observando que el ritmo de obra en el periodo de reporte fue acorde esta interventoría está a la espera de que el contratista logre mitigar el atraso presentado en el próximo periodo de reporte.

3.3 SEGUIMIENTO A ÍTEMS NO PREVISTOS

A la fecha del presente informe, no se han presentado ítems no previstos.

3.4 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

Durante el periodo de reporte se realiza el seguimiento a la ejecución de obra verificando que el contratista de obra cumpla con las especificaciones técnicas de INVIAS y lo descrito en la cartilla Colombia rural.

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

4.1 Informe semanal

Adjunto se encuentran los informes semanales correspondientes al mes de mayo de 2023, formato técnico MEPI-MN1-IN-15-FR-3.

Informe semanal No.25 del periodo del 28/04/2023 al 04/05/2023
Informe semanal No.26 del periodo del 05/05/2023 al 11/05/2023
Informe semanal No.27 del periodo del 12/05/2023 al 18/05/2023
Informe semanal No.28 del periodo del 19/25/2023 al 25/05/2023

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

FECHA: (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 25 del 28/4/2023 al 4/5/2023, Último Informe Semanal SI (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA (704) ml, CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA (01) Und

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

INTEGRANTES: -

CONTRATO No. LP-001-2022 — VALOR INICIAL: $ 1,113,621,661.00
FECHA DE INICIO: 22/12/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2022 — VALOR ACUMULADO: $ 1,113,621,661.00
PRORROGA NO.1 HASTA EL 18 DE ABRIL DE 2023
PRORROGA NO.2 HASTA EL 17 DE JUNIO DE 2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 17/6/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%

CONTRATO No. 1074 — VALOR INICIAL: $ 1,075,615,653.00
FECHA DE INICIO: 15/11/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/7/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 1,075,615,653.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/7/2023

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	$ 1,113,621,661	$ -	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1,113,621,661	$ -	$ -	$ -
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 190,000,000	$ 885,615,653	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 190,000,000	$ 885,615,653	$ -	$ -

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 1,113,621,661.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 711,823,915.97	63.92%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 502,873,626.73	45.16%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (208,950,289.24)	-18.76%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 711,823,915.97	63.92%
TOTAL INVERSION EJECUTADA:	$ 502,873,626.73	45.16%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (208,950,289.24)	-18.76%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 93,190,963.13	8.37%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 59,535,672.27	5.35%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

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

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte e mantiene el atraso significativo situación que pudiera ser endilgada a diversas causas entre estas el inicio tardio de las actividades de obra y las condiciones climaticas adversas que actualmente se presentan en toda la zona de Caldas, se observa en la semana que el contratista de obra realiza un esfuerzo para mitigar el atraso mejorando los rendimientos de obra, sin embargo, el atraso persiste y debe ser atendido

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 156,745,538.60	% 14.573
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 156,745,538.60	% 14.573
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 12,071,955.00	% 1.122
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 12,071,955.00	% 1.122

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/03/2023 al 31/03/2023
VALOR FACTURA: $ 46,287,820.00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:Durante el periodo de reporte no se ha pagado ningun acta parcial situación que es de suma preocupación para la interventoría

ANTICIPOS	
Otorgado $	-
Amortizado $	-
Saldo $	-

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 58.33% — Avance o Atraso Físico %: -11.20%
Meta Física Ejecutada %: 47.13%

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada							
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector 4	Tramo y/o sector 5	Tramo y/o sector 6	Total
	Construcción de alcantarilla	Und	1	N/A	N/A	Prog	1.00						1.00
						Ejec	-						-
*	Construcción de placa huella	km	0.8	N/A	N/A	Prog	0.150	0.150	0.150	0.016			0.466
						Ejec	0.022	0.160			0.195		0.377
*						Prog	N/A		N/A		N/A		N/A
						Ejec	N/A		N/A		N/A		N/A
*						Prog	N/A		N/A		N/A		N/A
						Ejec	N/A		N/A		N/A		N/A

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Carro tanque de agua	1	1
Motoniveladora	1	1
Vibrocompactador	1	1
Retroexcavadora sobre llantas	1	1
Compresor de barrido	1	1
Compactador manual	1	1
Mezcladora de concreto	1	1
Vibrador de concreto	1	1
Total	8	8

Equipo mínimo corresponde al exigido en el oliego de condiciones.

* 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: Las Mercedes
TRAMO Y/O SECTOR 2: San Jose Guayabal
TRAMO Y/O SECTOR 3: Santo Domingo Alto
TRAMO Y/O SECTOR 4: Belchites
TRAMO Y/O SECTOR 5: Llanadas

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Vereda el mesuno - Tolima	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: El contratista de obra presenta licencia ambiental resolución 0574 del 22 de febrero de 2017

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

ESTADO: EL CONTRATISTA REMITIO INFORMACIÓN A LA INTERVENTORÍA PERO SE VALIDARON OBSERVACIONES

OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte el contratista remite documento PAGA para revisión de interventoría por lo que se dara respuesta a la documentación presentada en el menor tiempo posible

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	20	4.00
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	20	4.00
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	20	4.00

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 24.00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: -
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: -
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: N/A

OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte el contratista realizo socialización, sin embargo no ha remitido el acta soporte de dicha reunión

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

-Instalación de concreto ciclopeo tramo Llanadas Parte baja
- Instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella, cunetas y bordillos tramo Llandas parte Baja
-Instalación de concreto ciclopeo tramo las Mercedes
- Instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella, cunetas y bordillos tramo las Mercedes

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

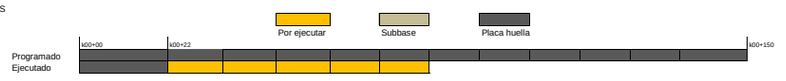
- Se programa continuar con la intervención del tramo con la instalación de subbase granular y continuación de instalación de concreto para placa huella

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

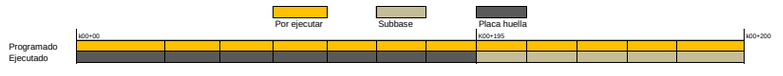
TRAMO NO.2 SAN JOSE GUAYABAL



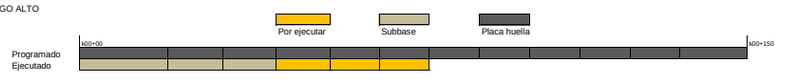
TRAMO NO.1 LAS MERCEDES



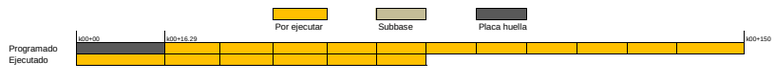
TRAMO NO.5 LLANADAS



TRAMO NO.3 SANTO DOMINGO ALTO



TRAMO NO.5 BELCHITES



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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Suministro e instalación de concreto ciclopeo tramo llanadas parate baja K00+69 hasta K00+95



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo llanadas K00+68 hasta K00+95



Suministro e instalación de concreto ciclopeo tramo llanadas parate baja K00+69 hasta K00+95



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo llandas K00+12 hasta K00+34



Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo llandas K00+12 hasta K00+34



Suministro e instalación de acero de refuerzo tramo llandas K00+12 hasta K00+34

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

- Remisión oficio CTV-557-2022 Solicitud de información estado del contrato de obra del 02 de mayo de 2023
- Remisión oficio CTV-562-2022 Reiteración solicitud de documentación financiera del 02 de mayo de 2023
- remisión oficio CTV-563-2022 Reiteración solicitud de información de conformación de veedurias del 02 de mayo de 2023
- Durante el periodo de reporte e mantiene el atraso significativo situación que pudiera ser endilgada a diversas causas entre estas el inicio tardio de las actividades de obra y las condiciones climaticas adversas que actualmente se presentan en toda la zona de Caldas, se observa en la semana que el contratista de obra realiza un esfuerzo para mitigar el atraso mejorando los rendimientos de obra, sin embargo, el atraso persiste y debe ser atendido

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: JUAN CAMILO LOPERA

Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 26 del 5/05/2023 al 11/05/2023 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA (704) ml, CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA (01) Und

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

INTEGRANTES: -

CONTRATO No. LP-001-2022 — VALOR INICIAL: $ 1.113.621.661,00
FECHA DE INICIO: 22/12/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2022 — VALOR ACUMULADO: $ 1.113.621.661,00
PRORROGA NO.1 HASTA EL 18 DE ABRIL DE 2023
PRORROGA NO.2 HASTA EL 17 DE JUNIO DE 2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 17/06/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%

CONTRATO No. 1074 — VALOR INICIAL: $ 1.075.615.653,00
FECHA DE INICIO: 15/11/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 1.075.615.653,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2023

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	$ 1.113.621.661	$ -	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.113.621.661	$ -	$ -	$ -
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 1.113.621.661,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 778.464.806,11	69,90%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 545.822.215,23	49,01%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (232.642.590,88)	-20,89%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 778.464.806,11	69,90%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 545.822.215,23	49,01%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (232.642.590,88)	-20,89%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 66.640.890,14	5,98%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 42.948.588,50	3,86%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

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

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte e mantiene el atraso significativo situación que pudiera ser endilgada a diversas causas entre estas el inicio tardio de las actividades de obra y las condiciones climaticas adversas que actualmente se presentan en toda la zona de Caldas, se observa en la semana que el contratista de obra realiza un esfuerzo para mitigar el atraso mejorando los rendimientos de obra, sin embargo, el atraso persiste y debe ser atendido

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 156.745.538,60	% 14,573
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 156.745.538,60	% 14,573
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 12.071.955,00	% 1,122
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 12.071.955,00	% 1,122

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/03/2023 al 31/03/2023
VALOR FACTURA: $ 48.287.820,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:Durante el periodo de reporte no se ha pagado ningun acta parcial situación que es de suma preocupación para la interventoría

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	-
Amortizado $	-
Saldo $	-

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 58,29%
Meta Física Ejecutada %: 49,88%
Avance o Atraso Físico %: -8,41%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada							
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector 4	Tramo y/o sector 5	Tramo y/o sector 6	Total
Construcción de alcantarilla	Und	1	N/A	N/A	Prog	1,00						1,00
					Ejec	-						-
* Construcción de placa huella	km	0,8	N/A	N/A	Prog	0,150	0,150	0,150	0,061			0,511
					Ejec	0,044	0,160			0,195		0,399
*					Prog	N/A		N/A		N/A		N/A
					Ejec	N/A		N/A		N/A		N/A
*					Prog	N/A		N/A		N/A		N/A
					Ejec	N/A		N/A		N/A		N/A

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Carro tanque de agua	1	1
Motoniveladora	1	1
Vibrocompactador	1	1
Retroexcavadora sobre llantas	1	1
Compresor de barrido	1	1
Compactador manual	1	1
Mezcladora de concreto	1	1
Vibrador de concreto	1	1
Total	8	8

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

* 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: Las Mercedes
TRAMO Y/O SECTOR 2: San Jose Guayabal
TRAMO Y/O SECTOR 3: Santo Domingo Alto
TRAMO Y/O SECTOR 4: Belchites
TRAMO Y/O SECTOR 5: Llanadas

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Vereda el mesuno - Tolima	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: El contratista de obra presenta licencia ambiental resolución 0574 del 22 de febrero de 2017

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

ESTADO: EL CONTRATISTA REMITIO INFORMACIÓN A LA INTERVENTORÍA PERO SE VALIDARON OBSERVACIONES

OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte el contratista remite documento PAGA para revisión de interventoría por lo que se dara respuesta a la documentación presentada en el menor tiempo posible

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	20	4,00
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	20	4,00
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	20	4,00

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 24,00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: -
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: -
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: N/A

OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte el contratista realizo socialización, sin embargo no ha remitido el acta soporte de dicha reunión

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

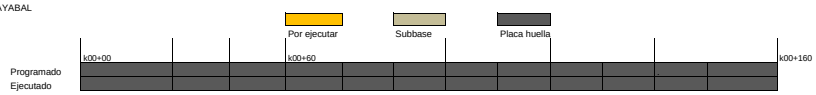
-Instalación de concreto ciclopeo tramo Llanadas Parte baja
- Instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella, cunetas y bordillos tramo Llandas parte Baja
-Instalación de concreto ciclopeo tramo las Mercedes
- Instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella, cunetas y bordillos tramo las Mercedes

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

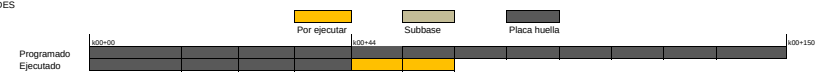
- Se programa continuar con la intervención del tramo con la instalación de subbase granular y continuación de instalación de concreto para placa huella

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

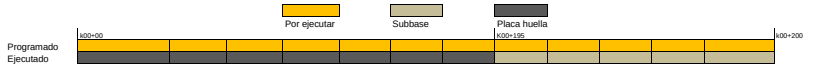
TRAMO NO.2 SAN JOSE GUAYABAL



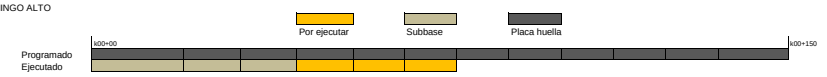
TRAMO NO.1 LAS MERCEDES



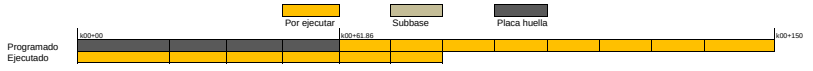
TRAMO NO.5 LLANADAS



TRAMO NO.3 SANTO DOMINGO ALTO



TRAMO NO.5 BELCHITES



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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Suministro e instalación de concreto ciclopeo tramo llanadas parate baja K00+95 hasta K00+110



Suministro e instalación de concreto ciclopeo tramo llanadas parate baja K00+95 hasta K00+110



Suministro e instalación de concreto ciclopeo tramo las Mercedes K00+10 hasta K00+44

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

-Instrucito vallas informativas, mediante comunicado CTV-599-2022
-Solicitud actualizacion de informacion, mediante comunicado CTV-622-2022

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: JUAN CAMILO LOPERA
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 27 del 12/05/2023 al 18/05/2023 — Último Informe Semanal SI (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA (704) ml, CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA (01) Und

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

INTEGRANTES: -

CONTRATO No.	LP-001-2022	VALOR INICIAL:	$ 1.113.621.661,00
FECHA DE INICIO:	22/12/2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2022	VALOR ACUMULADO:	$ 1.113.621.661,00
PRORROGA NO.1	HASTA EL 18 DE ABRIL DE 2023		
PRORROGA NO.2	HASTA EL 17 DE JUNIO DE 2023		
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	17/06/2023		

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%

CONTRATO No.	1074	VALOR INICIAL:	$ 1.075.615.653,00
FECHA DE INICIO:	15/11/2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 1.075.615.653,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/07/2023		

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	$ 1.113.621.661	$ -	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.113.621.661	$ -	$ -	$ -
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 1.113.621.661,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 847.889.773,81	76,14%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 565.420.379,10	50,77%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (282.469.394,71)	-25,36%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 847.889.773,81	76,14%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 565.420.379,10	50,77%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (282.469.394,71)	-25,36%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 69.424.967,70	6,23%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 19.598.163,87	1,76%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

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

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte e mantiene el atraso significativo situación que pudiera ser endilgada a diversas causas entre estas el inicio tardio de las actividades de obra y las condiciones climaticas adversas que actualmente se presentan en toda la zona de Caldas, se observa en la semana que el contratista mantiene un rendimiento de obra inferior al programado lo que acrecenta el atraso presentado

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 180.889.448,60	% 16,817
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 180.889.448,60	% 16,817
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 12.071.955,00	% 1,122
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 12.071.955,00	% 1,122

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/03/2023 al 31/03/2023
VALOR FACTURA: $ 48.287.820,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:Durante el periodo de reporte no se ha pagado ningun acta parcial situación que es de suma preocupación para la interventoría

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	-
Amortizado $	-
Saldo $	-

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 69,68%
Meta Física Ejecutada %: 55,63%
Avance o Atraso Físico %: -14,05%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada							
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector 4	Tramo y/o sector 5	Tramo y/o sector 6	Total
Construcción de alcantarilla	Und	1	N/A	N/A	Prog	1,00						1,00
					Ejec	-						-
* Construcción de placa huella	km	0,8	N/A	N/A	Prog	0,150	0,160	0,150	0,097			0,557
					Ejec	0,060	0,160	0,025		0,200		0,445
*					Prog	N/A		N/A		N/A		N/A
					Ejec	N/A		N/A		N/A		N/A
*					Prog	N/A		N/A		N/A		N/A
					Ejec	N/A		N/A		N/A		N/A

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Carro tanque de agua	1	1
Motoniveladora	1	1
Vibrocompactador	1	1
Retroexcavadora sobre llantas	1	1
Compresor de barrido	1	1
Compactador manual	1	1
Mezcladora de concreto	1	1
Vibrador de concreto	1	1
Total	8	8

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

* 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: Las Mercedes
TRAMO Y/O SECTOR 2: San Jose Guayabal
TRAMO Y/O SECTOR 3: Santo Domingo Alto
TRAMO Y/O SECTOR 4: Belchites
TRAMO Y/O SECTOR 5: Llanadas

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Vereda el mesuno - Tolima	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: El contratista de obra presenta licencia ambiental resolución 0574 del 22 de febrero de 2017

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

ESTADO: EL CONTRATISTA REMITIO INFORMACIÓN A LA INTERVENTORÍA PERO SE VALIDARON OBSERVACIONES

OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte el contratista remite documento PAGA para revisión de interventoría por lo que se dara respuesta a la documentación presentada en el menor tiempo posible

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	20	4,00
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	20	4,00
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	20	4,00

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 24,00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: -
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: -
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: N/A

OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte el contratista realizo socialización, sin embargo no ha remitido el acta soporte de dicha reunión

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

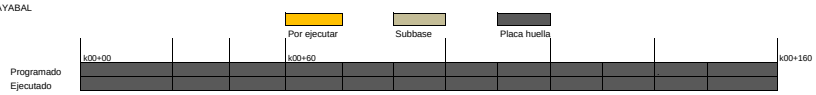
-Instalación de concreto ciclopeo tramo Llanadas Parte baja
- Instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella, cunetas y bordillos tramo Llandas parte Baja
-Instalación de concreto ciclopeo tramo las Mercedes
- Instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella, cunetas y bordillos tramo las Mercedes

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

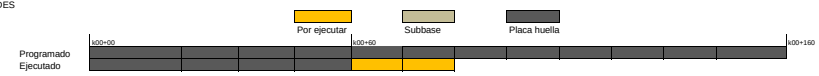
- Se programa continuar con la intervención del tramo con la instalación de subbase granular y continuación de instalación de concreto para placa huella

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

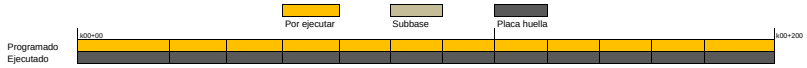
TRAMO NO.2 SAN JOSE GUAYABAL



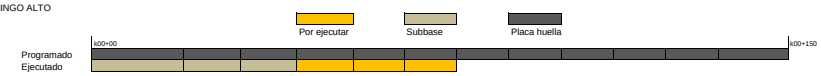
TRAMO NO.1 LAS MERCEDES



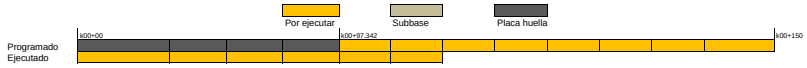
TRAMO NO.5 LLANADAS



TRAMO NO.3 SANTO DOMINGO ALTO



TRAMO NO.5 BELCHITES



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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Suministro e instalación de concreto ciclopeo tramo santo domingo K00+035



Suministro e instalación de concreto ciclopeo tramo santo domingo K00+035



Suministro e instalación de concreto ciclopeo tramo las Mercedes K00+44 hasta K00+60

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

- Observaciones PAGA, mediante comunicado CTV-632-2022
- Remision informes semanales, mediante comunciado CTV-639-2022
- Rendimiento de obra Manzanares, mediante comunicado CTV-700

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: JUAN CAMILO LOPERA
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 28 del 19/05/2023 al 25/05/2023 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA (704) ml, CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA (01) Und

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

INTEGRANTES: -

CONTRATO No. LP-001-2022 — VALOR INICIAL: $ 1.113.621.661,00
FECHA DE INICIO: 22/12/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2022 — VALOR ACUMULADO: $ 1.113.621.661,00
PRORROGA NO.1 HASTA EL 18 DE ABRIL DE 2023
PRORROGA NO.2 HASTA EL 17 DE JUNIO DE 2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 17/06/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%

CONTRATO No. 1074 — VALOR INICIAL: $ 1.075.615.653,00
FECHA DE INICIO: 15/11/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 1.075.615.653,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2023

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	$ 1.113.621.661	$ -	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.113.621.661	$ -	$ -	$ -
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 190.000.000	$ 885.615.653	$ -	$ -

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 1.113.621.661,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 917.314.741,51	82,37%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 612.912.153,25	55,04%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (304.402.588,26)	-27,33%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 917.314.741,51	82,37%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 612.912.153,25	55,04%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (304.402.588,26)	-27,33%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 69.424.967,70	6,23%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 47.491.774,15	4,26%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

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

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte e mantiene el atraso significativo situación que pudiera ser endilgada a diversas causas entre estas el inicio tardio de las actividades de obra y las condiciones climaticas adversas que actualmente se presentan en toda la zona de Caldas, se observa en la semana que el contratista mantiene un rendimiento de obra inferior al programado lo que acrecenta el atraso presentado

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 192.961.403,60	% 17,940
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 192.961.403,60	% 17,940
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 12.071.955,00	% 1,122
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 12.071.955,00	% 1,122

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/03/2023 al 31/03/2023
VALOR FACTURA: $ 48.287.820,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:Durante el periodo de reporte no se ha pagado ningun acta parcial situación que es de suma preocupación para la interventoría

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	-
Amortizado $	-
Saldo $	-

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 74,12% / 57,50% — Avance o Atraso Físico % -16,62%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada							
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector 4	Tramo y/o sector 5	Tramo y/o sector 6	Total
Construcción de alcantarilla	Und	1	N/A	N/A	Prog	1,00						1,00
					Ejec	-						-
* Construcción de placa huella	km	0,8	N/A	N/A	Prog	0,150	0,160	0,150	0,142			0,602
					Ejec	0,070	0,160	0,030		0,200		0,460
*					Prog	N/A		N/A		N/A		N/A
					Ejec	N/A		N/A		N/A		N/A
*					Prog	N/A		N/A		N/A		N/A
					Ejec	N/A		N/A		N/A		N/A

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Carro tanque de agua	1	1
Motoniveladora	1	1
Vibrocompactador	1	1
Retroexcavadora sobre llantas	1	1
Compresor de barrido	1	1
Compactador manual	1	1
Mezcladora de concreto	1	1
Vibrador de concreto	1	1
Total	8	8

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

* 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: Las Mercedes
TRAMO Y/O SECTOR 3: Santo Domingo Alto
TRAMO Y/O SECTOR 5: Llanadas
TRAMO Y/O SECTOR 2: San Jose Guayabal
TRAMO Y/O SECTOR 4: Belchites

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Vereda el mesuno - Tolima	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
	N/A	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: El contratista de obra presenta licencia ambiental resolución 0574 del 22 de febrero de 2017

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

ESTADO: EL CONTRATISTA REMITIO INFORMACIÓN A LA INTERVENTORÍA PERO SE VALIDARON OBSERVACIONES

OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte el contratista remite documento PAGA para revisión de interventoría por lo que se dara respuesta a la documentación presentada en el menor tiempo posible

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	20	4,00
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	20	4,00
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	20	4,00

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 24,00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: -
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: -
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: N/A

OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte el contratista realizo socialización, sin embargo no ha remitido el acta soporte de dicha reunión

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

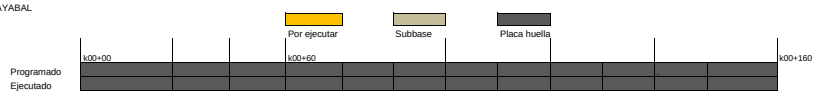
-Instalación de concreto ciclopeo tramo Llanadas Parte baja
- Instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella, cunetas y bordillos tramo Llandas parte Baja
-Instalación de concreto ciclopeo tramo las Mercedes
- Instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella, cunetas y bordillos tramo las Mercedes

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

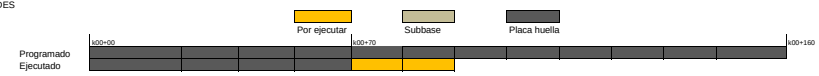
- Se programa continuar con la intervención del tramo con la instalación de subbase granular y continuación de instalación de concreto para placa huella

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

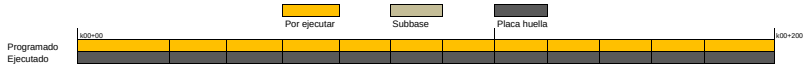
TRAMO NO.2 SAN JOSE GUAYABAL



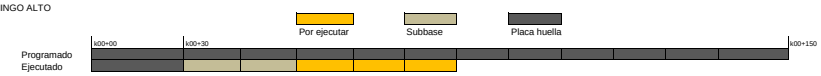
TRAMO NO.1 LAS MERCEDES



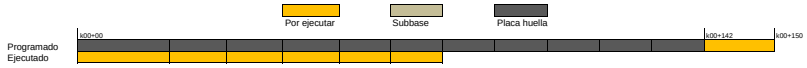
TRAMO NO.5 LLANADAS



TRAMO NO.3 SANTO DOMINGO ALTO



TRAMO NO.5 BELCHITES



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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Suministro e instalación de concreto ciclopeo tramo santo domingo K00+040



Suministro e instalación de concreto ciclopeo tramo las Mercedes K00+60 hasta K00+70



Suministro e instalación de concreto ciclopeo tramo las Mercedes K00+60 hasta K00+70

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

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: JUAN CAMILO LOPERA
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-4.

	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: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUB DIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL • NACIONAL

CONTRATO No. LP-001-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

CONVENIO No. 1957-2021 **MUNICIPIO:** MANZANARES

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1074-2022 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

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
RETRO EXCAVADORA	JCB	7175 KG			I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I
PLACA COMPACTADORA RANA	GLOBALMEQ	-	Santo Domingo		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	I	A	A	A		A	A	A
PLACA COMPACTADORA RANA	GLOBALMEQ	-	Las Mercedes		A	A	I	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A
CONCRETADORA 2 BULTOS	GLOBALMEQ	2 BULTOS	Las Mercedes		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	I	A	A			A	I	A	A	A		A	A	A
CONCRETADORA 1 BULTO	BAUKER	1 BULTO	Santo Domingo		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A
COMPRESOR BARRIDO Y SOPLADO	TOOLCRAF	115 PSI	Santo Domingo-Las mercede		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A
VIBRADOR DE CONCRETO	MAKITA	19 KN	Santo Domingo		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	I	A	A			A	I	A	A	A		A	A	A
VIBRADOR DE CONCRETO	MAKITA	19 KN	Las Mercedes		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A
CAMIONETAS O VEHÍCULOS 4X4	NISSAN	-	Belchites		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A
CAMIONETAS O VEHÍCULOS 4X4	JEEP	-	Las Mercedes		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	I	A	A	A		A	A	A
CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	FORD	1000 G	Las Mercedes		I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I
MOTONIVELADORA, POTENCIA 140 HP	CATERPILLAR	14613	Las Mercedes		I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				0	12	12	12	12	12	0	12	12	12	12	12	12	0	12	12	12	12	12	12	0	0	12	12	12	12	12	0	12	12	12
TOTAL ACTIVO				0	9	9	8	9	9	0	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	7	9	9	0	0	9	5	9	9	9	0	9	9	9
TOTAL EN REPARACIÓN				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL DISPONIBLE - INACTIVOS				0	3	3	4	3	3	0	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	5	3	3	0	0	3	7	3	3	3	0	3	3	3

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	300	100,00%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	218	100,00%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	0	0,00%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	82	0,00%

CONVENCIONES: **ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I, D= DISPONIBLE**

REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (Cuando se encuentre "Inactiva" o "En reparación" indicar las razones de su estado): Debido a la topografia, pendientes y dimensiones del corredor vial, existe maquinaria que por sus dimensiones y medio de transporte no pueden ingresar a los frentes de trabajo varia de su actividad se a realizado manualmente.

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:
Durante el periodo de reporte el contratista de obra adelanta actividades de obra

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

NOTAS:
1. Se 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.
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.
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
JULIAN ANDRES GONZALEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA: CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022
NIT: 901.620.870-1

Firma
Nombre: Juan Camilo Lopera
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional N(

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

4.3 Personal contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-6.

UNIDAD EJECUTORA: SUB DIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: LP-001-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

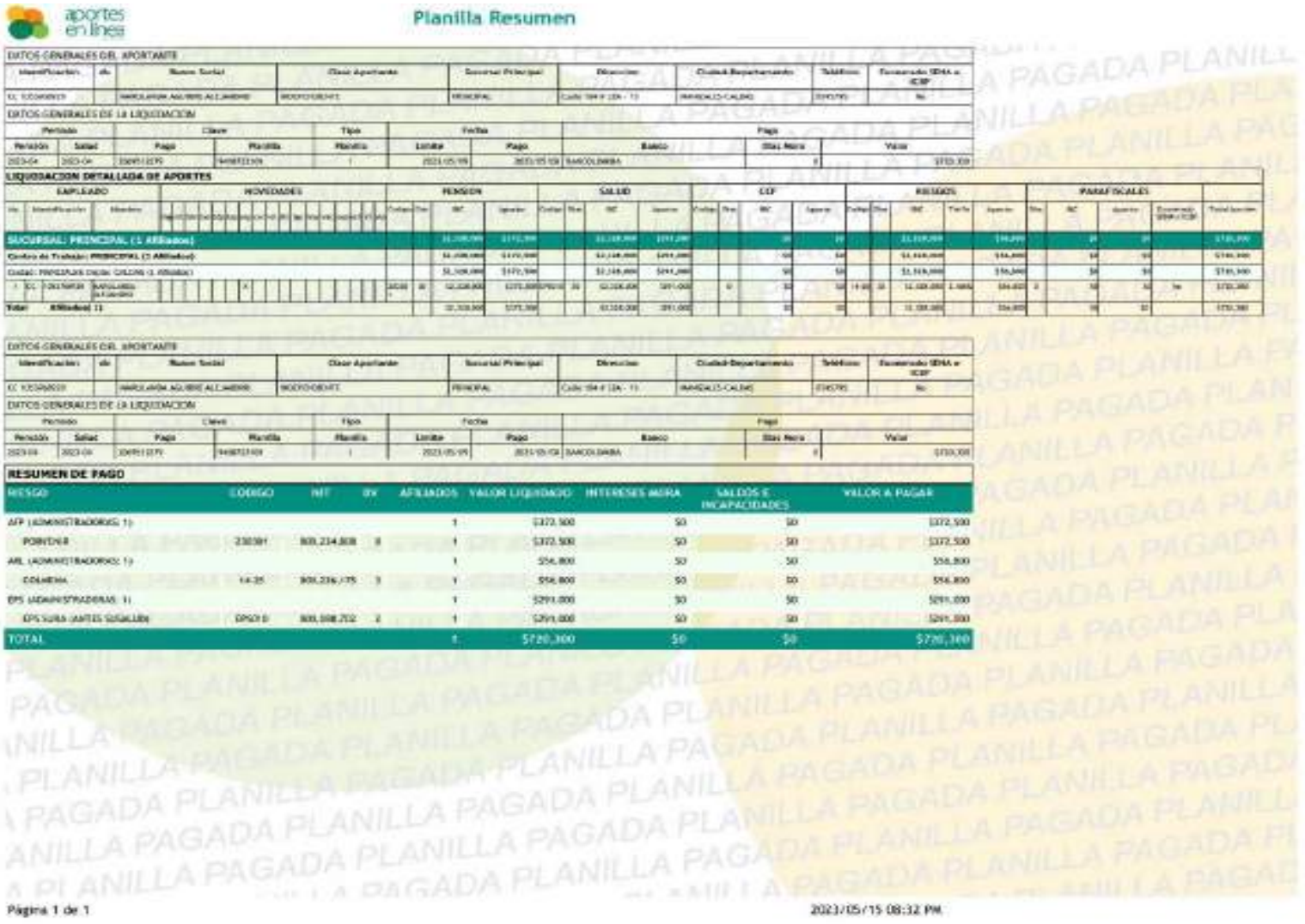
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1074-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

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

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes (1 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)	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL							PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
								Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	ALEJANDRO MARULANDA AGUIRRE	1053768929	DIRECTOR DE OBRA	$ 2.500.000	X X X X X X	ALEJANDRO MARULANDA	$ 2.320.400	$ 56.600	III	SURA	9450722101	$ 290.100	PORVENIR	9450722101	$ 371.300	$ -	$ -	$ -	
2	SANDRA LORENA SILVA OCAMPO	1053780010	RESIDENTE DE OBRA	$ 1.500.000	X X X X X X

PLANILLAS DE PAGO ABRIL



aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1053806659		HAROLAXIMA AGUIRRE ALEJANDRO	MODO DEBUT	PRINCIPAL	Calle 194 # 12A - 11	PANDALES-CALDAS	3145795	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-04	2023-04	30491115179	94887215109	I	2023-05-15	2023-05-15	BANCOLOMBIA	0	$720,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
Ide	Identificación	Nombres					Cotiza	Tar	IBC	Aportes	Cotiza	Tar	IBC	Aportes	Cotiza	Tar	IBC	Aportes	Cotiza	Tar	IBC	Tarifa	Aportes	Tar	IBC	Aportes	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)									$1,200,000	$372,300			$1,200,000	$291,000			$0	$0			$1,200,000	4.35%	$156,000		$0	$0		$720,300
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)									$1,200,000	$372,300			$1,200,000	$291,000			$0	$0			$1,200,000		$156,000		$0	$0		$720,300
Ciudad: PANDALES Depto: CALDAS (1 Afiliados)									$1,200,000	$372,300			$1,200,000	$291,000			$0	$0			$1,200,000		$156,000		$0	$0		$720,300
1	CC	1053806659	HAROLAXIMA AGUIRRE ALEJANDRO			A	ACTIVO	X	$1,200,000	$372,300	X	X	$1,200,000	$291,000		X	$0	$0	14-01	X	$1,200,000	1.566%	$156,000	2	$0	No	$0	$0	No	$720,300
Total	Afiliados: (1)								$1,200,000	$372,300			$1,200,000	$291,000			$0	$0			$1,200,000		$156,000		$0	$0		$720,300

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1053806659		HAROLAXIMA AGUIRRE ALEJANDRO	MODO DEBUT	PRINCIPAL	Calle 194 # 12A - 11	PANDALES-CALDAS	3145795	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-04	2023-04	30491115179	94887215109	I	2023-05-15	2023-05-15	BANCOLOMBIA	0	$720,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORES): 1)				1	$372,300	$0	$0	$372,300
PORVENIR	230301	800,234,808	8	1	$372,300	$0	$0	$372,300
ARL (ADMINISTRADORES): 1)				1	$156,000	$0	$0	$156,000
COLMENA	14-35	800,226,175	3	1	$156,000	$0	$0	$156,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$291,000	$0	$0	$291,000
EPS SURA (ANTES SURAMERICANA)	EPS010	800,088,702	2	1	$291,000	$0	$0	$291,000
TOTAL				1	$720,300	$0	$0	$720,300

Página 1 de 1

2023/05/15 08:32 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1053809031		MARCELAMON AGUIRRE ALEJANDRO	MODO DEBATE	PRINCIPAL	Calle 104 # 22A - 11	MANIZALES-CALDAS	3165795	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fechas		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-04	2023-04	3049512370	940872109	I	2023-05-15	2023-05-15	BANCOLOMBIA	0	$720,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																						PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
Ide	Identificación	Afiliados	Tip	Cot	Vsp	Cor	Vst	Sln	Ige	Lma	Vac	Avp	Vct	Irp	Rep	Ed	Sus	Ext	Afp	Vsy	Dcl	Fab	Tde	Tae	Tdp	Tap	Cod	Tip	IBC	Aportes	Cod	Tip	IBC	Aportes	Cod	Tip	IBC	Aportes	Cod	Tip	IBC	Tarifa	Aportes	Tip	IBC	Aportes	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)																													$2,100,000	$372,500			$2,100,000	$291,000			$0	$0			$2,100,000	$156,000			$0	$0		$720,300
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)																													$2,100,000	$372,500			$2,100,000	$291,000			$0	$0			$2,100,000	$156,000			$0	$0		$720,300
Ciudad: MANIZALES (1 Afiliados)																													$2,100,000	$372,500			$2,100,000	$291,000			$0	$0			$2,100,000	$156,000			$0	$0		$720,300
1	CC	1053809031	MARCELAMON AGUIRRE ALEJANDRO							X																	23/08/1995	1	M	$2,100,000	$372,500	23/08/1995	1	M	$2,100,000	$291,000			$0	$0	14/04/2023	30	$2,100,000	7.500%	$156,000	2	No	$0	$0	No	$720,300
Total		1 Afiliados (1)																											$2,100,000	$372,500			$2,100,000	$291,000			$0	$0			$2,100,000	$156,000			$0	$0		$720,300

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1053809031		MARCELAMON AGUIRRE ALEJANDRO	MODO DEBATE	PRINCIPAL	Calle 104 # 22A - 11	MANIZALES-CALDAS	3165795	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fechas		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-04	2023-04	3049512370	940872109	I	2023-05-15	2023-05-15	BANCOLOMBIA	0	$720,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$372,500	$0	$0	$372,500
PORVENIR	230301	800.234.808	8	1	$372,500	$0	$0	$372,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$156,800	$0	$0	$156,800
COLMENA	14-35	800.226.175	3	1	$156,800	$0	$0	$156,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$291,000	$0	$0	$291,000
EPS SURA (ANTES SURAMERICANA)	EPS010	800.088.702	2	1	$291,000	$0	$0	$291,000
TOTAL				1	$720,300	$0	$0	$720,300



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN		ESTADO DE CIUDADANÍA	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL			CORREO ELECTRONICO NOTIFICACIÓN
SUCURSAL/SEDE		ANALISTA/BOLSA	DEPARTAMENTO
DIRECCIÓN		CIUDAD	TELEFONO
TIPO APORTANTE		CLASE INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE
TIPO EMPRESA		PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA
FORMA DE PRESENTACIÓN		SUCURSAL	SECCIONAL DE REPRESENTACIÓN
APORTANTE EXONERADO PARA APORTES SALUD, SENA Y ICBF (MENOR DE 10 SMLV)			

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NUMERO PLANILLA			4612267020	TIPO DE PLANILLA			I
PERIODO DE SALUD	MES	AÑO	MES ANTERIOR	AÑO	PERIODO DE PENSIÓN	MES	AÑO
FECHA DE PAGO					NUMERO DE RADICACIÓN		
FECHA PAGO EXTEMPORANEO							

TOTAL APORTES A PENSIÓN

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS								TOTALES			
				SUBCUENTA	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	COTIZANTE	FSP		APORTES	MORA	VALOR INTERESES	VALOR TOTAL
22-14	22-14-COTIZANTES	1	1.160.000	0	0	0	0	0	0	0		$ 116.000	$ 0		$ 116.000
SUBTOTALES												$ 116.000	$ 0		$ 116.000

TOTAL APORTES A SALUD

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ORIGEN COMÚN		LICENCIA MATERNIDAD		INCAPACIDAD		LICENCIA		MORA		TOTALES			
			NUMERO INCAPACIDAD	VALOR	NUMERO INCAPACIDAD	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZANTE	VALOR AJUSTE	COTIZANTE	VALOR AJUSTE	APORTES	MORA	INTERESES MORA	VALOR TOTAL
21-01	21-01-COTIZANTES	1		0		0		0	$ 116.000	0			$ 116.000	$ 0	$ 0	$ 116.000
SUBTOTALES													$ 116.000	$ 0	$ 0	$ 116.000

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD		SALARIO		LICENCIA		TOTALES			
			PERIODO INCAPACIDAD	VALOR	VALOR DIAS REALES	PLANILLA	VALOR	COTIZANTE	APORTES	MORA	INTERESES MORA	VALOR TOTAL
11-20	11-20-COLOMBIA	1		0	0		0	0	$ 1.160	$ 0	$ 0	$ 1.160
SUBTOTALES									$ 1.160	$ 0	$ 0	$ 1.160

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | |

PAGOSIMPLE | Prefactura

Fecha creación reporte: 2023-04-17, 12:40:49 PM Tipo Planilla: E PLANILLA INDEPENDIENTES

Periodo Cotización: abril de 2023 Periodo Servicio: abril de 2023 Referencia pago (PIN): 8855142380

Fecha límite de pago: 2023-05-03

GUARDADA 17/04/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	KIMENA GIRALDO ALZATE				
Documento	CC24337303	**Dirección**	CL 3 #3 - 63		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	3147441128		
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	UNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	MANZANARES	**Departamento**	CALDAS		
Representante Legal		**Identificación**			

IMPORTANTE: SEÑOR APORTANTE, POR FAVOR VERIFIQUE LA LIQUIDACIÓN ANTES DE REALIZAR EL PAGO. Simple S.A., da por entendido que, de realizar el pago con esta planilla, usted está de acuerdo con la información consignada, en consecuencia, la atención de cualquier inconsistencia con las administradoras es su responsabilidad. Recuerde realizar el pago de sus aportes al Sistema General de Seguridad Social dentro de las fechas establecidas y evite posibles inconvenientes en la prestación de los servicios con sus administradoras. Por favor tenga en cuenta que los pagos realizados después de las 3.00 p.m., se harán efectivos el siguiente día hábil.

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales					Total
CC 24337303	GIRALDO ALZATE KIMENA	03	01																	AFP PROTECCION	$ 1.160.000	$ 139.200	EPS SURA	$ 1.160.000	$ 139.200	ARL SURA	$ 1.160.000	$ 3.016.000	CAJA DE COMPENSACION COMFAMA	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 3.155.200

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Caja	Aportes Pensión	Aportes FSP	Aportes FSS	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Caja	Aportes Subs	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	Incapacidades, Licencias, Subsidios	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE	TOTAL INTERESES	TOTAL FINAL
$ 1.160.000	$ 1.160.000	$ 1.160.000	$ 0	$ 139.200	$ 0	$ 0	$ 139.200	$ 29.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 3.155.200	$ 0	$ 3.155.200

IV. INFORMACION

Dia hábil de pago sin mora
2

Periodo cotización salud											
Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Centro de Servicios Cafam - Supermercados Colsubsidio

8888551423800000000991231

Mibanco - Corresponsables AKI - Supermercados Comfandi - Almacenes Grupo Exito

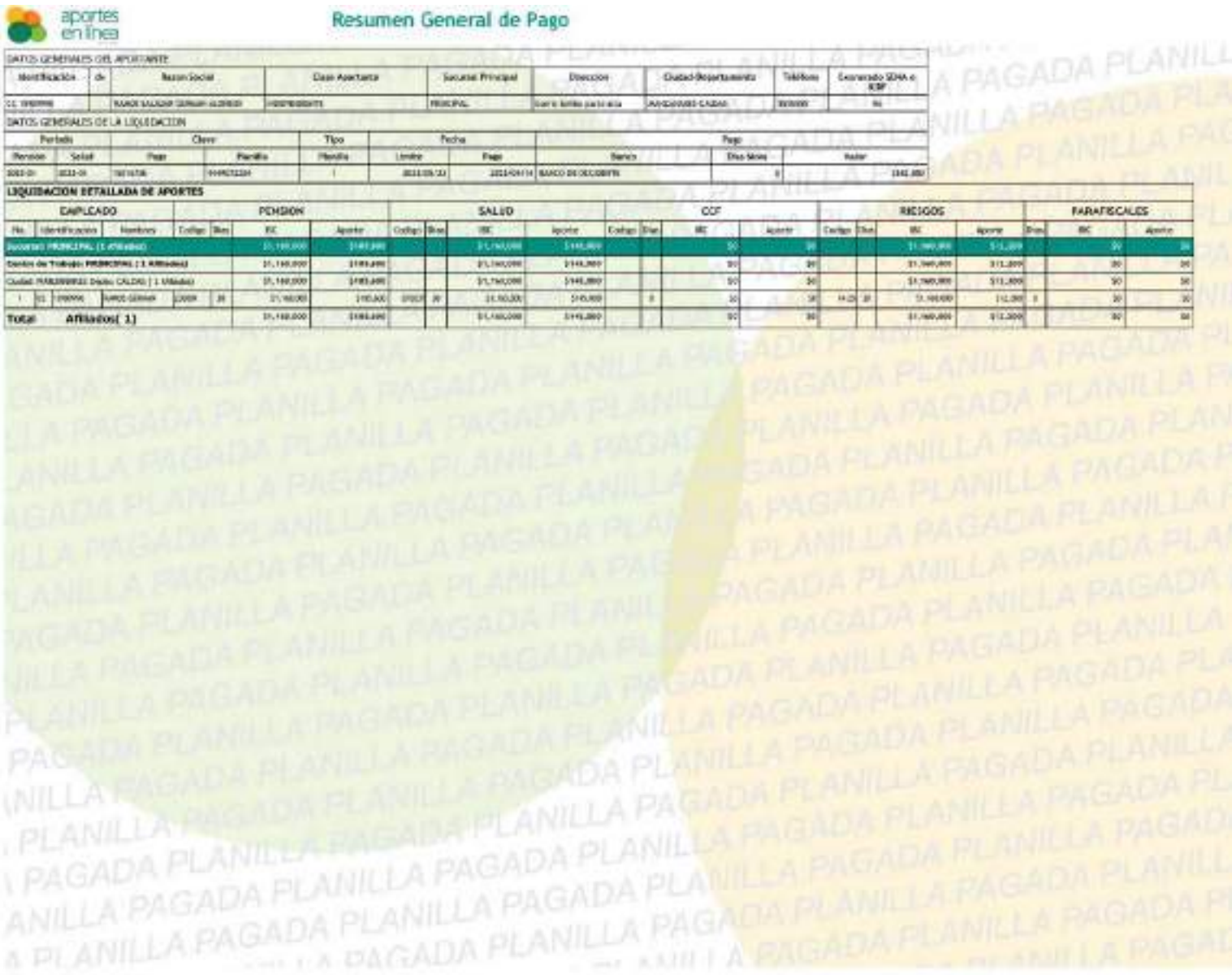
(415)7709998465864(8020)8855142380(3900)0000000(96)20991231

MEDIOS DE PAGO PRESENCIALES Corresponsales: Punto de pago - Punto Red - AKI (MiBanco) - MOVIRED / Centro de Servicios: Cafam Suba / Supermercados: Tiendas Cencosud (Jumbo, Metro y Spid) - Colsubsidio - Comfandi / App: MOVii – ClaroPAY / Bancos: Mibanco - Banco de Occidente. Consulta otros medios de pago en: https://pagosimple.com/puntos-de-recaudo/

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 4449534 - Cali: 554 0515 - Medellín: 514 06 69 - Bucaramanga: 643 00 00 - Cartagena: 694 54 44 - Pereira: 340 25 82 - Barranquilla: 361 88 80 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

¡El Poder de lo SIMPLE!



aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	de	Razón Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1[illegible]		MARIO SALAZAR SERNA [illegible]	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera [illegible]	ANTIOQUIA-CALDAS	3[illegible]	N

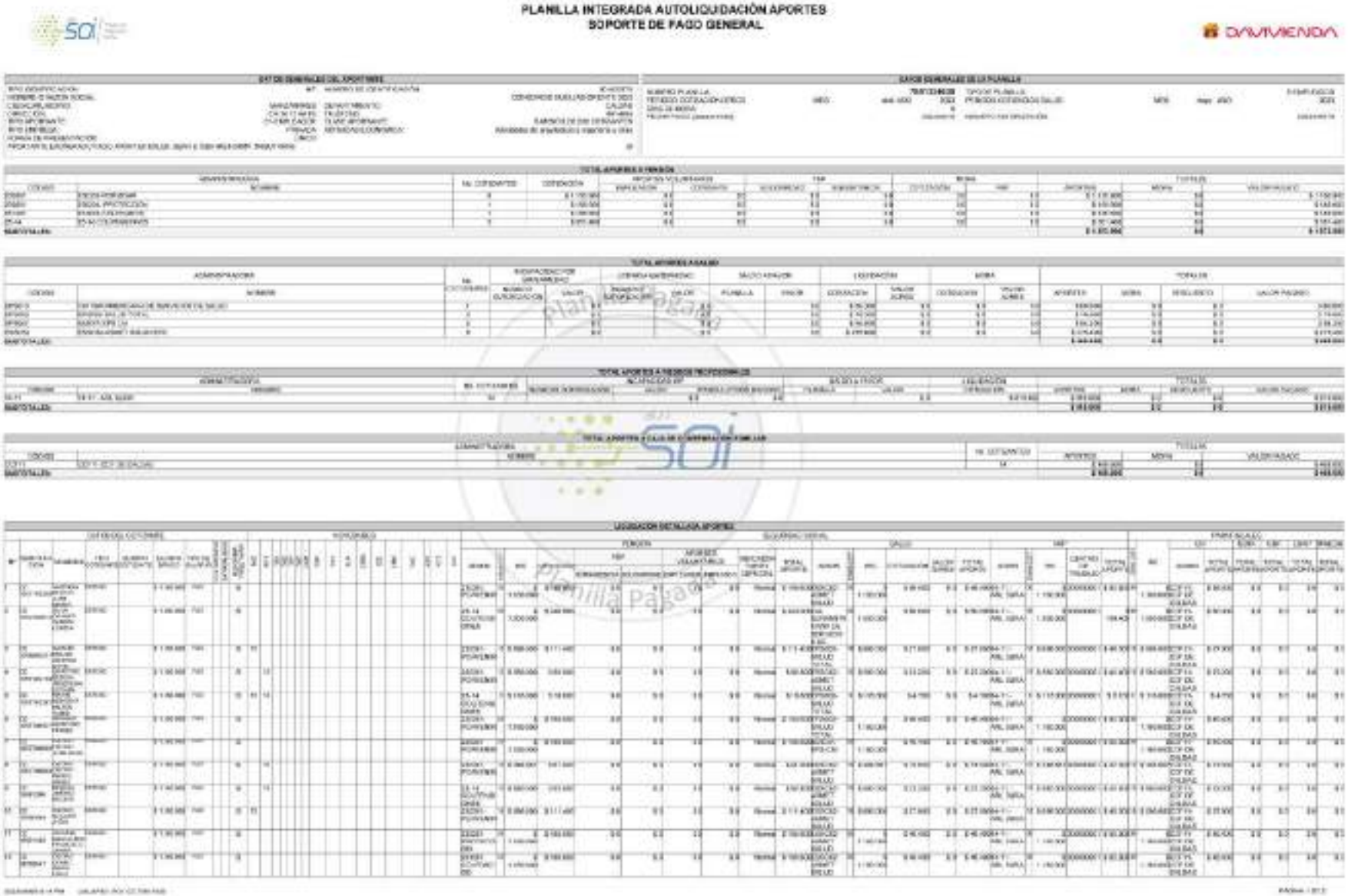
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clase		Tipo	Fecha		Pago			
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor	
2023-01	2023-01	[illegible]	[illegible]	I	2023/03/23	2023/04/14	BANCO DE OCCIDENTE	0		192.000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

CAPLICADO					PENSION		SALUD				COT				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Aportes PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$1,160,000	$13,200		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL [1 Afiliados]					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$1,160,000	$13,200		$0	$0
Ciudad: PARAMINO: Dpto: CALDAS [1 Afiliados]					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$1,160,000	$13,200		$0	$0
1	CC	1[illegible]	MARIO SERNA	2009	30	$1,160,000	$185,600	0707	30	$1,160,000	$145,000	0		$0	$0	14.25	30	$1,160,000	$13,200	0	$0	$0
Total	Afiliados(1)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$1,160,000	$13,200		$0	$0

2023/04/14 04:33 PM



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

TOTAL APORTES A PENSIONES

TOTAL APORTES ASEGURADO

TOTAL APORTES A FONDOS PROFESIONALES

TOTAL APORTES A CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002

JULIAN ANDRES GONZALEZ GONZALEZ identificado con CC. No. 75.107.030 en mi condición de representante legal de CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022 identificada con NIT 901.620.870-1, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (*artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983),* pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

BEATRIZ HELENA SUCERQUIA GALLEGO identificado con CC. No. 30.285.985, y con tarjeta profesional No. Nº29823 T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal contadora publica de CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022 identificada con NIT 901.620.870-1, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción *(artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983),* pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia, se firma en Manzanares, a los 30 días del mes de Abril de 2023.



CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022
R/L JULIAN ANDRES GONZALEZ GONZALEZ

CONTADORA PUBLICA
BEATRIZ HELENA SUCERQUIA GALLEGO
T.P. No. 29.823-T

4.4 Informe financiero y presupuestal contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-8.

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

FECHA: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: LP-001-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

MES INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

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
2023	824	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL		NACIONAL	Principal	$ 246.450.573	$ 384.040.194
			TOTAL			$ 246.450.573	$ 384.040.194

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 729.581.467**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
1	Parcial	Febrero	$ 198.940.654	$ 37.798.724	$ 236.739.378	$ -	$ 236.739.378	$ -	824 12/08/2022	$ 876.882.283	$ 876.882.283	-			
2	Parcial	Marzo	$ 167.702.443	$ 31.863.464	$ 199.565.907	$ -	$ 199.565.907	$ -	824 12/08/2022	$ 677.316.376	$ 677.316.376	-			
3	Parcial	Mayo	$ 246.450.573	$ 46.825.609	$ 293.276.182	$ -	$ 293.276.182	$ -	824 12/08/2022	$ 384.040.194	$ 384.040.194	-			
TOTALES			**$ 613.093.670**	**$ 116.487.797**	**$ 729.581.467**	**$ -**	**$ 729.581.467**	**$ -**	**824 12/08/2022**	**$ 677.316.376**	**$ 677.316.376**	**-**			

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

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

FECHA 31/05/2023
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: LP-001-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

MES INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 613.093.670	$ 116.487.797	**$ 729.581.467**
*			
*			
*			
*			
*			
*			
VALOR TOTAL	$ 613.093.670	$ 116.487.797	**$ 729.581.467**

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

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

Firma
Nombre:
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Juan Carlos Espitia
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

4.5 Estado general del tiempo

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-10.

	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: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUB DIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: LP-001-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL • NACIONAL

CONVENIO No. 1957-2021 **MUNICIPIO:** MANZANARES

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1074- 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	**DÍAS DEL MES**																														
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**Total**
Seco	23	24	24	24	24	24	24	23	24	24	23	24	21	24	22	24	24	24	24	24	20	23	24	24	20	22	24	24	24	24	24	725
Lluvias moderadas	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	17
Lluvias intensas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
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	

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

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

OBSERVACIONES:

Firma
JULIAN ANDRES GONZALEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONTI CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022
NIT: 901.620.870-1

Firma
Nombr Juan Camilo Lopera
Residente de Interventoría
Matrícula Profesion 052021178357 ANT

Copias: Interventor, Dirección Territorial.

4.6 Resumen ensayos de laboratorio

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-11.

	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: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No.: LP-001-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL • NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074- 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

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									
22751	16/05/2023	Método del cono de arena	I.N.V.E-161-13	Santo Domingo K0+070	1	>= 95%	96,50%	SI	**Ensayo realizado por la interventoría**
22751	16/05/2023	Método del cono de arena	I.N.V.E-161-13	Santo Domingo K0+120	1	>= 95%	95,20%	SI	**Ensayo realizado por la interventoría**
22752	16/05/2023	Método del cono de arena	I.N.V.E-161-13	Las Mercedes K0+140	1	>= 95%	95,80%	SI	**Ensayo realizado por la interventoría**
22752	16/05/2023	Método del cono de arena	I.N.V.E-161-13	Las Mercedes K0+150	1	>= 95%	96,30%	SI	**Ensayo realizado por la interventoría**
22753	16/05/2023	Método del cono de arena	I.N.V.E-161-13	Belchites K0+050	1	>= 95%	96,70%	SI	**Ensayo realizado por la interventoría**
22753	16/05/2023	Método del cono de arena	I.N.V.E-161-13	Belchites K0+100	1	>= 95%	98,10%	SI	**Ensayo realizado por la interventoría**
22754	27/04/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	I.N.V.E-410-13	Las Mercedes	1	3000 PSI	2144	SI	A los 7 días se obtiene el 71,47% de resistencia, para los 28 días se tiene una proyección de 3133,7 PSI
22755	4/05/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	I.N.V.E-410-13	Las Mercedes	1	3000 PSI	2726,5	SI	A los 14 días se obtiene el 90,88% de resistencia, para los 28 días se tiene una proyección de 3162,8 PSI
22756	27/04/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	I.N.V.E-410-13	Las Mercedes	1	3000 PSI	2172,7	SI	A los 7 días se obtiene el 72,42% de resistencia, para los 28 días se tiene una proyección de 3166,2 PSI

22757	12/05/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	I.N.V.E-410-13	Las Mercedes	1	3000 PSI	2658,6	SI	A los 14 días se obtiene el 88,62% de resistencia, para los 28 días se tiene una proyección de 3084 PSI
22758	12/05/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	I.N.V.E-410-13	Las Mercedes	1	3000 PSI	2267	SI	A los 7 días se obtiene el 75,57% de resistencia, para los 28 días se tiene una proyección de 3272,7 PSI
22759	16/03/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	I.N.V.E-410-13	Llanadas-Palmichal	1	3000 PSI	2193,5	SI	A los 7 días se obtiene el 73,12% de resistencia, para los 28 días se tiene una proyección de 3189,7 PSI
22760	6/04/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	I.N.V.E-410-13	Llanadas-Palmichal	1	3000 PSI	3138	SI	A los 28 días se obtiene el 104,6% de resistencia.
22761	28/03/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	I.N.V.E-410-13	Llanadas-Palmichal	1	3000 PSI	2143,2	SI	A los 7 días se obtiene el 71,44% de resistencia, para los 28 días se tiene una proyección de 3132,8 PSI
22762	18/04/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	I.N.V.E-410-13	Llanadas-Palmichal	1	3000 PSI	3162	SI	A los 28 días se obtiene el 105,4% de resistencia.
22763	21/04/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	I.N.V.E-410-13	Llanadas-Palmichal	1	3000 PSI	2257,2	SI	A los 7 días se obtiene el 75,24% de resistencia, para los 28 días se tiene una proyección de 3261,6 PSI
22764	28/04/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	I.N.V.E-410-13	Las Mercedes	1	3000 PSI	2700,1	SI	A los 14 días se obtiene el 90% de resistencia, para los 28 días se tiene una proyección de 3132,2 PSI
22765	13/05/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	I.N.V.E-410-13	Llanadas-Palmichal	1	3000 PSI	2345,3	SI	A los 7 días se obtiene el 78,18% de resistencia, para los 28 días se tiene una proyección de 3361,2 PSI
22766	2/05/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	I.N.V.E-410-13	Santo Domingo	1	3000 PSI	2292,6	SI	A los 7 días se obtiene el 76,42% de resistencia, para los 28 días se tiene una proyección de 3301,6 PSI
22767	9/05/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	I.N.V.E-410-13	Santo Domingo	1	3000 PSI	2739,3	SI	A los 14 días se obtiene el 91,31% de resistencia, para los 28 días se tiene una proyección de 3177,6 PSI
22768	16/05/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	I.N.V.E-410-13	Santo Domingo	1	3000 PSI	2243,4	SI	A los 7 días se obtiene el 74,78% de resistencia, para los 28 días se tiene una proyección de 3246 PSI
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									

	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: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

OBSERVACIONES:

NOTAS:

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

Firma

Nombre: JULIAN ANDRES GONZALEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022
NIT: 901.620.870-1

Firma

Nombre: JULIAN GONZALO BEJARANO
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.:15202-320691

Copias: Interventor, Dirección Territorial.

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

FECHA: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: **DIRECCIÓN TERRITORIAL:**

CONTRATO DE OBRA No.: LP-001-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL • NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074- 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

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									
22751	16/05/2023	Método del cono de arena	I.N.V.E-161-13	Santo Domingo K0+070	1	>= 95%	96,50%	SI	**Ensayo realizado por la interventoría**
22751	16/05/2023	Método del cono de arena	I.N.V.E-161-13	Santo Domingo K0+120	1	>= 95%	95,20%	SI	**Ensayo realizado por la interventoría**
22752	16/05/2023	Método del cono de arena	I.N.V.E-161-13	Las Mercedes K0+140	1	>= 95%	95,80%	SI	**Ensayo realizado por la interventoría**
22752	16/05/2023	Método del cono de arena	I.N.V.E-161-13	Las Mercedes K0+150	1	>= 95%	96,30%	SI	**Ensayo realizado por la interventoría**
22753	16/05/2023	Método del cono de arena	I.N.V.E-161-13	Belchites K0+050	1	>= 95%	96,70%	SI	**Ensayo realizado por la interventoría**
22753	16/05/2023	Método del cono de arena	I.N.V.E-161-13	Belchites K0+100	1	>= 95%	98,10%	SI	**Ensayo realizado por la interventoría**
22754	27/04/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	I.N.V.E-410-13	Las Mercedes	1	3000 PSI	2144	SI	A los 7 días se obtiene el 71,47% de resistencia, para los 28 días se tiene una proyección de 3133,7 PSI
22755	4/05/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	I.N.V.E-410-13	Las Mercedes	1	3000 PSI	2726,5	SI	A los 14 días se obtiene el 90,88% de resistencia, para los 28 días se tiene una proyección de 3162,8 PSI
22756	27/04/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	I.N.V.E-410-13	Las Mercedes	1	3000 PSI	2172,7	SI	A los 7 días se obtiene el 72,42% de resistencia, para los 28 días se tiene una proyección de 3166,2 PSI

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO.MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V. E - 161-13

PROYECTO	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO	**INFORME No.**	22751
SOLICITANTE	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022		
LOCALIZACIÓN	SECTOR SANTODOMINGO	**Fecha Muestreo**	MAYO 10/2023
DESCRIPCIÓN	SUBBASE GRANULAR	**Fecha Ensayo**	MAYO 165/2023
CONSTRUCTOER :	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022	**Orden No.**	
AUTORIZÓ:	ING. JULIAN GONZALEZ		

ABSCISA >	UNIDADES	KM 0+120	KM 0+070			
P_1 (Frasco + arena inicial)	Gramos	6.609,0	6.546,0			
P_2 (Frasco + arena restante)	Gramos	3.094,0	3.289,0			
P_3 (Arena total usada)	Gramos	**3.515,0**	**3.257,0**			
Constante de cono	Gramos	**1.602,0**	**1.602,0**			
Peso de arena en el hueco	Gramos	**1.913,0**	**1.655,0**			
Densidad de la arena	Gr./ cm^3	**1,419**	**1,419**			
Volùmen del hueco	cm^3	**1.348,1**	**1.166,3**			
Peso material extraìdo Hùmedo	Gramos	3.030	2.645			
% de humedad	%	4,0%	3,5%			
Peso material extraido Seco	Gramos	**2.913,5**	**2.555,6**			
Densidad del material	Gr./ cm^3	**2,161**	**2,191**			
Densidad màx. laboratorio	Gr./ cm^3	**2,270**	**2,270**			
% de humedad òptima laboratorio	%					
% compactaciòn terreno	%	**95,2%**	**96,5%**			
% de compactaciòn Especificado	%					
Profundidad del apique	cms					
Distancia del borde	mts					
Espesor de base granular	cms					

RESUMEN DE DENSIDADES *(Kg/m³)*		**Humeda d òptima**

OBSERVACIONES: calculadas con la humedad del humedometro

NOTA:Los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (606) 879 0610 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezingenieriasas@une.net.co

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO.MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V. E - 161-13

PROYECTO	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO	**INFORME No.**	22752
SOLICITANTE	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022		
LOCALIZACIÓN	SECTOR LAS MERCEDES	**Fecha Muestreo**	MAYO 11/2023
DESCRIPCIÓN	SUBBASE GRANULAR	**Fecha Ensayo**	MAYO 16/2023
CONSTRUCTOER :	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022	**Orden No.**	
AUTORIZÓ:	ING. JULIAN GONZALEZ		

ABSCISA >	UNIDADES	KM 0+140	KM 0+150			
P_1 (Frasco + arena inicial)	Gramos	6.814,0	6.735,0			
P_2 (Frasco + arena restante)	Gramos	2.905,0	2.758,0			
P_3 (Arena total usada)	Gramos	**3.909,0**	**3.977,0**			
Constante de cono	Gramos	**1.602,0**	**1.602,0**			
Peso de arena en el hueco	Gramos	**2.307,0**	**2.375,0**			
Densidad de la arena	Gr./ cm^3	**1,419**	**1,419**			
Volùmen del hueco	cm^3	**1.625,8**	**1.673,7**			
Peso material extraìdo Hùmedo	Gramos	3.659	3.809			
% de humedad	%	3,5%	4,1%			
Peso material extraido Seco	Gramos	**3.535,3**	**3.659,0**			
Densidad del material	Gr./ cm^3	**2,174**	**2,186**			
Densidad màx. laboratorio	Gr./ cm^3	**2,270**	**2,270**			
% de humedad òptima laboratorio	%					
% compactaciòn terreno	%	**95,8%**	**96,3%**			
% de compactaciòn Especificado	%					
Profundidad del apique	cms					
Distancia del borde	mts					
Espesor de base granular	cms					

RESUMEN DE DENSIDADES *(Kg/m³)*		**Humeda d òptima**

OBSERVACIONES: calculadas con la humedad del humedometro

NOTA:Los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (606) 879 0610 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezingenieriasas@une.net.co

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO.MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V. E - 161-13

PROYECTO CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO — **INFORME No.** 22753

SOLICITANTE CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

LOCALIZACIÓN SECTOR BELCHITAS — **Fecha Muestreo** MAYO 11/2023

DESCRIPCIÓN SUBBASE GRANULAR — **Fecha Ensayo** MAYO 16/2023

CONSTRUCTOER : CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022 — **Orden No.**

AUTORIZÓ: ING. JULIAN GONZALEZ

ABSCISA >	UNIDADES	KM 0+050	KM 0+100			
P_1 (Frasco + arena inicial)	Gramos	6.521,0	6.466,0			
P_2 (Frasco + arena restante)	Gramos	2.911,0	2.706,0			
P_3 (Arena total usada)	Gramos	**3.610,0**	**3.760,0**			
Constante de cono	Gramos	**1.602,0**	**1.602,0**			
Peso de arena en el hueco	Gramos	**2.008,0**	**2.158,0**			
Densidad de la arena	Gr./ cm^3	**1,419**	**1,419**			
Volùmen del hueco	cm^3	**1.415,1**	**1.520,8**			
Peso material extraìdo Hùmedo	Gramos	3.230	3.522			
% de humedad	%	4,0%	4,0%			
Peso material extraido Seco	Gramos	**3.105,8**	**3.386,5**			
Densidad del material	Gr./ cm^3	**2,195**	**2,227**			
Densidad màx. laboratorio	Gr./ cm^3	**2,270**	**2,270**			
% de humedad òptima laboratorio	%					
% compactaciòn terreno	%	**96,7%**	**98,1%**			
% de compactaciòn Especificado	%					
Profundidad del apique	cms					
Distancia del borde	mts					
Espesor de base granular	cms					

RESUMEN DE DENSIDADES *(Kg/m³)*		**Humeda d òptima**

OBSERVACIONES: calculadas con la humedad del humedometro

NOTA:Los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (606) 879 0610 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezingenieriasas@une.net.co

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO	INFORME No.	22754
LOCALIZACION:	SECTOR LAS MERCEDES		
MATERIAL:	AGREGADOS DE GAYCO , CTO ARGOS DE 50 KG	ORDEN No.	
SLUMP			
PROPORCION:	3000 PSI : PLACA HUELLAS		
AUTORIZO:	ING : JULIAN GONZALEZ		

CLIENTE	:	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022
OBRA	:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO
CILINDRO No.		1
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		20/04/2023
FECHA DE ENSAYO	:	27/04/2023
EDAD (DIAS):		7
RES. NNAL (MPa):		21
PESO (g):		13.141
DIAMETRO CMS		15,2
DENSIDAD (grs/cm2		2,414
CARGA KN		268,3
ESFUERZO (Kg/cm²):		150,8
(Mpa):		14,8
(PSI):		2144,0
DESARROLLO (%):		70,5
PROYECCION 28 DIAS:		3133,7

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (606) 879 0610 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezingenieriasas@une.net.co

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO :	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO		22755
LOCALIZACION:	SECTOR LAS MERCEDES		
MATERIAL:	AGREGADOS DE GAYCO , CTO ARGOS DE 50 KG	ORDEN No	
PROPORCION:			
SLUMP:	3000 PSI : PLACA HUELLAS		
AUTORIZO:	ING : JULIAN GONZALEZ		

CLIENTE	:	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022
OBRA	:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO
CILINDRO No.		2
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		20/04/2023
FECHA DE ENSAYO	:	4/05/2023
EDAD	(DIAS):	14
RES. NNAL	(MPa):	21
PESO	(g):	13.174
DIAMETRO	CMS	15,2
DENSIDAD	(grs/cm2	2,420
CARGA	KN	341,2
ESFUERZO	(Kg/cm²):	191,7
	(Mpa):	18,8
	(PSI):	2726,5
DESARROLLO	(%):	89,6
PROYECCION 28 DIAS:		3162,8

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (096) 878 5100 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezingenieriasas@une.net.co

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO	INFORME No.	22756
LOCALIZACION:	SECTOR LAS MERCEDES		
MATERIAL:	AGREGADOS DE GAYCO , CTO ARGOS DE 50 KG	ORDEN No.	
SLUMP			
PROPORCION:	3000 PSI : PLACA HUELLAS		
AUTORIZO:	ING : JULIAN GONZALEZ		

CLIENTE	:	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022
OBRA	:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO
CILINDRO No.		3
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		20/04/2023
FECHA DE ENSAYO	:	27/04/2023
EDAD (DIAS):		7
RES. NNAL (MPa):		21
PESO (g):		13.158
DIAMETRO CMS		15,2
DENSIDAD (grs/cm2		2,417
CARGA KN		271,9
ESFUERZO (Kg/cm²):		152,8
(Mpa):		15,0
(PSI):		2172,7
DESARROLLO (%):		71,4
PROYECCION 28 DIAS:		3166,2

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (606) 879 0610 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezingenieriasas@une.net.co

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO :	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO		22757
LOCALIZACION:	SECTOR LAS MERCEDES		
MATERIAL:	AGREGADOS DE GAYCO , CTO ARGOS DE 50 KG	ORDEN No	
PROPORCION:			
SLUMP:	3000 PSI : PLACA HUELLAS		
AUTORIZO:	ING : JULIAN GONZALEZ		

CLIENTE :	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022
OBRA :	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO
CILINDRO No.	4
No. DE MUESTRAS :	1
PROCEDENCIA :	
FECHA DE MUESTREO:	28/04/2023
FECHA DE ENSAYO :	12/05/2023
EDAD (DIAS):	14
RES. NNAL (MPa):	21
PESO (g):	13.135
DIAMETRO CMS	15,2
DENSIDAD (grs/cm2	2,413
CARGA KN	332,7
ESFUERZO (Kg/cm²):	187,0
(Mpa):	18,3
(PSI):	2658,6
DESARROLLO (%):	87,4
PROYECCION 28 DIAS:	3084,0

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (096) 878 5100 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezingenieriasas@une.net.co

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO	INFORME No.	22758
LOCALIZACION:	SECTOR LAS MERCEDES		
MATERIAL:	AGREGADOS DE GAYCO , CTO ARGOS DE 50 KG	ORDEN No.	
SLUMP			
PROPORCION:	3000 PSI : PLACA HUELLAS		
AUTORIZO:	ING : JULIAN GONZALEZ		

CLIENTE	:	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022
OBRA	:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO
CILINDRO No.		5
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		5/05/2023
FECHA DE ENSAYO	:	12/05/2023
EDAD (DIAS):		7
RES. NNAL (MPa):		21
PESO (g):		13.143
DIAMETRO CMS		15,2
DENSIDAD (grs/cm2		2,414
CARGA KN		283,7
ESFUERZO (Kg/cm²):		159,4
(Mpa):		15,6
(PSI):		2267,0
DESARROLLO (%):		74,5
PROYECCION 28 DIAS:		3272,7

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (606) 879 0610 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezingenieriasas@une.net.co

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO	INFORME No.	22759
LOCALIZACION:	FRENTE LLANADAS		
MATERIAL:	AGREGADOS DE GAYCO , CTO ARGOS DE 50 KG	ORDEN No.	
SLUMP			
PROPORCION:	3000 PSI : PLACA HUELLAS		
AUTORIZO:	ING : JULIAN GONZALEZ		

CLIENTE	:	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022
OBRA	:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO
CILINDRO No.		1
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		9/03/2023
FECHA DE ENSAYO	:	16/03/2023
EDAD (DIAS):		7
RES. NNAL (MPa):		21
PESO (g):		13.168
DIAMETRO CMS		15,2
DENSIDAD (grs/cm2		2,419
CARGA KN		274,5
ESFUERZO (Kg/cm²):		154,3
(Mpa):		15,1
(PSI):		2193,5
DESARROLLO (%):		72,1
PROYECCION 28 DIAS:		3189,7

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (606) 879 0610 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezingenieriasas@une.net.co

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO	INFORME NO	22760
LOCALIZACION:	FRENTE LLANADAS		
MATERIAL:	AGREGADOS DE GAYCO , CTO ARGOS DE 50 KG	ORDEN No.	
PROPORCION:			
	3000 PSI : PLACA HUELLAS		
AUTORIZO:	ING : JULIAN GONZALEZ		

CLIENTE	:	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022
OBRA	:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO
CILINDRO No.		2
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		9/03/2023
FECHA DE ENSAYO	:	6/04/2023
EDAD (DIAS):		28
RES. NNAL (MPa):		21
PESO (g):		13.129
DIAMETRO CMS		15,2
DENSIDAD (grs/cm2		2,412
CARGA KN		392,7
ESFUERZO (Kg/cm²):		220,7
(Mpa):		21,7
RESST 28 DIAS		3138,0
DESARROLLO (%):		103,1

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (606) 879 0610 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezingenieriasas@une.net.co

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO	INFORME No.	22761
LOCALIZACION:	FRENTE LLANADAS		
MATERIAL:	AGREGADOS DE GAYCO , CTO ARGOS DE 50 KG	ORDEN No.	
SLUMP			
PROPORCION:	3000 PSI : PLACA HUELLAS		
AUTORIZO:	ING : JULIAN GONZALEZ		

CLIENTE	:	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022
OBRA	:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO
CILINDRO No.		3
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		21/03/2023
FECHA DE ENSAYO	:	28/03/2023
EDAD (DIAS):		7
RES. NNAL (MPa):		21
PESO (g):		13.151
DIAMETRO CMS		15,2
DENSIDAD (grs/cm2		2,416
CARGA KN		268,2
ESFUERZO (Kg/cm²):		150,7
(Mpa):		14,8
(PSI):		2143,2
DESARROLLO (%):		70,4
PROYECCION 28 DIAS:		3132,8

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (606) 879 0610 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezingenieriasas@une.net.co

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO	INFORME NO	22762
LOCALIZACION:	FRENTE LLANADAS		
MATERIAL:	AGREGADOS DE GAYCO , CTO ARGOS DE 50 KG	ORDEN No.	
PROPORCION:			
	3000 PSI : PLACA HUELLAS		
AUTORIZO:	ING : JULIAN GONZALEZ		

CLIENTE	:	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022
OBRA	:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO
CILINDRO No.		4
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		21/03/2023
FECHA DE ENSAYO	:	18/04/2023
EDAD (DIAS):		28
RES. NNAL (MPa):		21
PESO (g):		13.165
DIAMETRO CMS		15,2
DENSIDAD (grs/cm2		2,418
CARGA KN		395,7
ESFUERZO (Kg/cm²):		222,4
(Mpa):		21,8
RESST 28 DIAS		3162,0
DESARROLLO (%):		103,9

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (606) 879 0610 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezingenieriasas@une.net.co

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO	INFORME No.	22763
LOCALIZACION:	FRENTE LLANADAS		
MATERIAL:	AGREGADOS DE GAYCO , CTO ARGOS DE 50 KG	ORDEN No.	
SLUMP			
PROPORCION:	3000 PSI : PLACA HUELLAS		
AUTORIZO:	ING : JULIAN GONZALEZ		

CLIENTE	:	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022
OBRA	:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO
CILINDRO No.		5
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		14/04/2023
FECHA DE ENSAYO	:	21/04/2023
EDAD (DIAS):		7
RES. NNAL (MPa):		21
PESO (g):		13.178
DIAMETRO CMS		15,3
DENSIDAD (grs/cm2		2,389
CARGA KN		286,2
ESFUERZO (Kg/cm²):		158,7
(Mpa):		15,6
(PSI):		2257,2
DESARROLLO (%):		74,2
PROYECCION 28 DIAS:		3261,6

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (606) 879 0610 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezingenieriasas@une.net.co

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO :	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO		22764
LOCALIZACION:	SECTOR LAS MERCEDES		
MATERIAL:	AGREGADOS DE GAYCO , CTO ARGOS DE 50 KG	ORDEN No	
PROPORCION:			
SLUMP:	3000 PSI : PLACA HUELLAS		
AUTORIZO:	ING : JULIAN GONZALEZ		

CLIENTE :	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022
OBRA :	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO
CILINDRO No.	6
No. DE MUESTRAS :	1
PROCEDENCIA :	
FECHA DE MUESTREO:	14/04/2023
FECHA DE ENSAYO :	28/04/2023
EDAD (DIAS):	14
RES. NNAL (MPa):	21
PESO (g):	13.150
DIAMETRO CMS	15,2
DENSIDAD (grs/cm2	2,416
CARGA KN	337,9
ESFUERZO (Kg/cm²):	189,9
(Mpa):	18,6
(PSI):	2700,1
DESARROLLO (%):	88,7
PROYECCION 28 DIAS:	3132,2

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (096) 878 5100 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezingenieriasas@une.net.co

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO	INFORME No.	22765
LOCALIZACION:	FRENTE LLANADAS		
MATERIAL:	AGREGADOS DE GAYCO , CTO ARGOS DE 50 KG	ORDEN No.	
SLUMP			
PROPORCION:	3000 PSI : PLACA HUELLAS		
AUTORIZO:	ING : JULIAN GONZALEZ		

CLIENTE	:	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022
OBRA	:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO
CILINDRO No.		7
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		6/05/2023
FECHA DE ENSAYO	:	13/05/2023
EDAD (DIAS):		7
RES. NNAL (MPa):		21
PESO (g):		13.139
DIAMETRO CMS		15,2
DENSIDAD (grs/cm2		2,414
CARGA KN		293,5
ESFUERZO (Kg/cm²):		164,9
(Mpa):		16,2
(PSI):		2345,3
DESARROLLO (%):		77,1
PROYECCION 28 DIAS:		3361,2

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (606) 879 0610 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezingenieriasas@une.net.co

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO	INFORME No.	22766
LOCALIZACION:	FRENTE SANTODOMINGO		
MATERIAL:	AGREGADOS DE GAYCO , CTO ARGOS DE 50 KG	ORDEN No.	
SLUMP			
PROPORCION:	3000 PSI : PLACA HUELLAS		
AUTORIZO:	ING : JULIAN GONZALEZ		

CLIENTE	:	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022
OBRA	:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO
CILINDRO No.		1
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		25/04/2023
FECHA DE ENSAYO	:	2/05/2023
EDAD (DIAS):		7
RES. NNAL (MPa):		21
PESO (g):		13.148
DIAMETRO CMS		15,2
DENSIDAD (grs/cm2		2,415
CARGA KN		286,9
ESFUERZO (Kg/cm²):		161,2
(Mpa):		15,8
(PSI):		2292,6
DESARROLLO (%):		75,3
PROYECCION 28 DIAS:		3301,6

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (606) 879 0610 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezingenieriasas@une.net.co

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO :	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO		22767
LOCALIZACION:	FRENTE SANTODOMINGO		
MATERIAL:	AGREGADOS DE GAYCO , CTO ARGOS DE 50 KG	ORDEN No	
PROPORCION:			
SLUMP:	3000 PSI : PLACA HUELLAS		
AUTORIZO:	ING : JULIAN GONZALEZ		

CLIENTE :	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022
OBRA :	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO
CILINDRO No.	2
No. DE MUESTRAS :	1
PROCEDENCIA :	
FECHA DE MUESTREO:	25/04/2023
FECHA DE ENSAYO :	9/05/2023
EDAD (DIAS):	14
RES. NNAL (MPa):	21
PESO (g):	13.135
DIAMETRO CMS	15,2
DENSIDAD (grs/cm2	2,413
CARGA KN	342,8
ESFUERZO (Kg/cm²):	192,6
(Mpa):	18,9
(PSI):	2739,3
DESARROLLO (%):	90,0
PROYECCION 28 DIAS:	3177,6

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (096) 878 5100 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezingenieriasas@une.net.co

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO	INFORME No.	22768
LOCALIZACION:	FRENTE SANTODOMINGO		
MATERIAL:	AGREGADOS DE GAYCO , CTO ARGOS DE 50 KG	ORDEN No.	
SLUMP			
PROPORCION:	3000 PSI : PLACA HUELLAS		
AUTORIZO:	ING : JULIAN GONZALEZ		

CLIENTE	:	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022
OBRA	:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN PVTO RIGIDO
CILINDRO No.		3
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		9/05/2023
FECHA DE ENSAYO	:	16/05/2023
EDAD (DIAS):		7
RES. NNAL (MPa):		21
PESO (g):		13.117
DIAMETRO CMS		15,0
DENSIDAD (grs/cm2		2,474
CARGA KN		273,4
ESFUERZO (Kg/cm²):		157,8
(Mpa):		15,5
(PSI):		2243,4
DESARROLLO (%):		73,7
PROYECCION 28 DIAS:		3246,0

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (606) 879 0610 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezingenieriasas@une.net.co

4.7 Seguimientos garantías y seguros contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-12.

	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) 5 (Mes) 2023 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No. LP-001-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO HUELLAS DE ORIENTE 2022

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

FECHA DE INICIO: 22/12/2022

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31/12/2022

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 17/06/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 1.113.621.661,00

VALOR ACUMULADO: $ 1.113.621.661,00 (Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ -

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 111.362.166,10	19	12	2022	18/08/2023		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	0%	$ -	Día	Mes	Año			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 222.724.332,20	19	12	2022	18	4	2026
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 334.086.498,30	18	4	2028	18	4	2028
			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 528003112

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: SEGUROS MUNDIAL

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: N/A

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	200 SMLV	$ 232.000.000,00	12	8	2022	18	4	2023
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 528003111 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

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: SEGUROS MUNDIAL

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: N/A

FECHA: 31 (Día) 5 (Mes) 2023 (Año)

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

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde	VIGENCIA Hasta
Cumplimiento	10%	$ 111.362.166,10	19/12/2022	17/10/2023
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	0%	$ -	Día Mes Año	
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 222.724.332,20	19/12/2022	17/6/2026
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 334.086.498,30	18/4/2023	18/4/2028
			Día Mes Año	Día Mes Año

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. CMZ-100000665

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: Seguros Mundial

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 11/05/2023

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.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde	VIGENCIA Hasta
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	232 SMLV	$ 232.000.000,00	12/8/2022	17/6/2023
Otros	N/A	N/A	Día Mes Año	Día Mes Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 5280031111 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

Certificado de modificación o anexo No. 2
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: Seguros Mundial

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 11/05/2023

OBSERVACIONES:

Durante el periodo de reporte no se ha realizado adición y/o prorroga al contrato por lo que no aplican estos ítems

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: Juan Camilo Lopera
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT

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

4.8 Seguimiento del plan de calidad de la obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-14.

	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: 31/05/2023 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE OBRA No. LP-001-2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATISTA: CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

FECHA DE INICIO: 22/12/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA EL 31/12/2022 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 17/06/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1074 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI [X] NO [ ] APROBADO: SI [ ] NO [X] VERSIÓN No. N/A FECHA DE VERSIÓN: **N/A**

OBSERVACIONES:

El contratista de obra no ha remitido plan de calidad de obra

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI [ ] NO [X] No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: N/A FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/a

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

OBSERVACIONES:

Dada la baja complejidad del contrato y que el corto tiempo de ejecución no se considera que el contrato requiere auditorias de calidad

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

PRESENTADO: SI [X] NO [ ] APROBADO: SI [ ] NO [X] FECHA DE APROBACIÓN: **N/A**

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: N/A No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 22

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI [ ] NO [ ] **N/A**

OBSERVACIONES:

El contratista de obra no ha remitido plan de inspección y ensayos

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: 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:

Durante el periodo de reporte no se adelantan actividades de obra por lo que no hay salidas no conformes

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:

No se presenta quejas y/o reclamos en el periodo de reporte

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

	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 31/05/2023 (Día) (Mes) (Año)

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 =	**N/A**	**N/A**
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:

Durante el periodo de reporte el contratista no ha remitido el documento de plan de calidad por lo que no se establecen indices de gestión

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
N/A	N/A	N/A	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**

OBSERVACIONES:

Durante el periodo no se utilizan equipos de medición

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	Firma	Firma	Firma
Nombre:	Nombre:	Nombre: Juan Camilo Lopera	Nombre:
Director de la Obra	Profesional en Calidad Contrato de Obra	Director de la Interventoría	Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:	Matrícula Profesional No.:	Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT	Matrícula Profesional No.:

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

4.9 Otros documentos de seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del anticipo**

  De acuerdo con lo indicado en el contrato de obra LP-001-2022 Clausula 8 Forma de pago.

  "(…) La entidad cancelará al contratista el valor del contrato en pago parciales mensuales por avance de obra, de acuerdo con las cantidades ejecutadas y aprobadas por la interventoría hasta el 95% del valor del contrato. El 5% restante del valor del contrato se pagará contra liquidación del contrato" Por lo que el contrato no se contempla el pago de anticipo.

- **Seguimiento al programa de inversiones**

  Se presenta el formato MEPI-MN-IN-6-FR2 seguimiento al programa de inversiones

- **Seguimiento al programa de obra**

  Durante el periodo DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2023, el contratista de obra genera inicio efectivo de las actividades de obra logrando la ejecución total de 0.460 km de placa huella en los diferentes tramos, sin embargo, y de acuerdo con el flujo de inversión del contratista el atraso actual corresponde a (-27,33%) con una inversión programada de (82,37%) que corresponde a ($917.314.741,51) vs una inversión ejecutada de ($612.912.153,25) que corresponde con el (55,04%) observando que el ritmo de obra en el periodo de reporte fue acorde esta interventoría está a la espera de que el contratista logre mitigar el atraso presentado en el próximo periodo de reporte.

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **PROGRAMA DE INVERSIONES** -1

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

CONTRATO No: LP-001-2022

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATISTA: CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

PLAZO INICIAL: 4,5 MESES. (En meses según contrato orincial)
PLAZO ACUMULADO: 6,5 MESES. (En meses según las prórrogas sin susoensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/12/2022. (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 17/06/2023. (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 1.113.621.661,00 (Según contrato orinciaI)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 1.113.621.661,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 DICIEMBRE DE 2023	2 ENERO DE 2023	3 FEBRERO DE 2023	4 MARZO DE 2023	5 ABRIL DE 2023	6 MAYO DE 2023	7 Indicar mes y año	8 Indicar mes y año	9 Indicar mes y año	10 Indicar mes y año N…
Construcción de alcantarilla en tubería plastica	$26.065.109	1,92%	1,92%	% P	0,54%	2,34%	2,34%	2,34%	0,02%	1,92%				
	$26.065.109	1,92%	$0	$ P	$5.972.303	$26.065.110	$26.065.110	$26.065.109	$254.193,44	$21.383.632				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
Construcción de placa huella	$1.017.144.454	75,22%	75,22%	% P	7,10%	43,84%	54,17%	85,20%	51,28%	75,22%				
	$1.017.144.454	75,22%	$612.972.153	$ P	$81.371.557	$488.229.342	$603.254.532	$948.828.420	$571.046.240	$837.614.452				
				$ E	$0	$142.168.197	$241.622.121	$329.643.100	$443.337.954	$612.972.153				
				% E	0,00%	13,22%	21,70%	29,60%	39,81%	55,04%				
Actividades de mantenimiento periodico	$55.670.343	5,00%	5,00%	% P	0,00%	2,54%	2,71%	4,04%	4,06%	5,00%				
	$55.670.343	5,00%	$0	$ P	$0	$27.835.172	$30.134.942	$44.980.367	$45.167.353	$55.670.343				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
elementos de bioseguridad	$3.127.463	0,24%	0,24%	% P	0,02%	0,13%	0,17%	0,23%	0,19%	0,24%				
	$3.127.463	0,24%	$0	$ P	$250.197	$1.501.182	$1.839.684	$2.575.558	$2.165.167	$2.646.315				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
Obras complementarias	$11.020.074	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
	$11.020.074	0,00%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
IVA elementos de Bioseguridad	$594.218	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
	$594.218	0,00%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
TOTAL OTROS ITEMS				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 1.113.621.661,20													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 1.113.621.661,20**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**7,66%**	**41,19%**	**10,54%**	**32,42%**	**-36,26%**	**26,82%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	**$ 87.594.057,00**	**$ 456.036.748,50**	**$ 117.663.462,54**	**$361.155.185**	**-$403.816.501**	**$298.681.789**			
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**7,66%**	**48,85%**	**59,39%**	**91,81%**	**55,55%**	**82,37%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	**$ 87.594.057,00**	**$ 543.630.805,50**	**$ 661.294.268,04**	**$1.022.449.453**	**$618.632.953**	**$917.314.742**			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0,00%**	**13,22%**	**8,48%**	**7,90%**	**10,21%**	**15,23%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	**$ -**	**$ 142.168.197,09**	**$ 99.453.924,26**	**$88.020.979**	**$113.694.854**	**$169.634.199**			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**0,00%**	**13,22%**	**21,70%**	**29,60%**	**39,81%**	**55,04%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	**$ -**	**$ 142.168.197,09**	**$ 241.622.121,35**	**$329.643.100**	**$443.337.954**	**$612.972.153**			

* 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
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B) / VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ - / $ -	$ -	%
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	$ -		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	$ -		

NOTAS:

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

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

OBSERVACIONES:

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

Aprueba Firma: Nombre: Claudia del Pilar Suárez Angarita Representante legal o apoderado del Interventor Matrícula Profesional No.: 25202-81906 CND

Revisó Firma: Nombre: Titular Gerencia: Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma Nombre: Jefe de Unidad Ejecutora Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma: Nombre: Supervisor de Contrato de Interventoría Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma: Nombre: Director Territorial Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma: Nombre: Gestor Técnico de Proyecto Matrícula Profesional No.:

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 6 **DE** MAYO DE 2023 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

SEGUIMIENTO No. 6
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: LP-001-2022

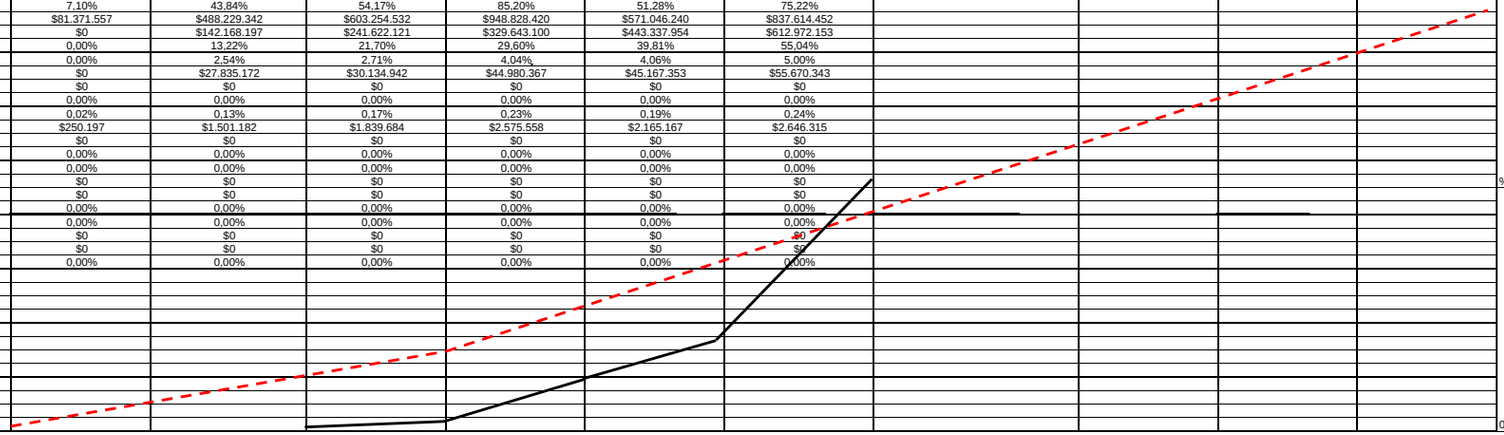
OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATISTA: CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

PLAZO INICIAL: 4.5 MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 6.5 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/12/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 17/06/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 1.113.621.661,00** (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 1.113.621.661,00**

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	((%) OBRA PROGRAMADA) (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 DICIEMBRE DE 2023	2 ENERO DE 2023	3 FEBRERO DE 2023	4 MARZO DE 2023	5 ABRIL DE 2023	6 MAYO DE 2023	7 Indicar mes y año	8 Indicar mes y año	9 Indicar mes y año	10 Indicar mes y año N…
Construcción de alcantarilla en tubería plastica	$26.065.109	1,92%	1,92%	% P	0,54%	2,34%	2,34%	2,34%	0,02%	1,92%				
	$26.065.109	1,92%	$0	$ P	$5.972.303	$26.065.110	$26.065.110	$26.065.109	$254.193,44	$21.383.632				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
Construcción de placa huella	$1.017.144.454	75,22%	75,22%	% P	7,10%	43,84%	54,17%	85,20%	51,28%	75,22%				
	$1.017.144.454	75,22%	$612.972.153	$ P	$81.371.557	$488.229.342	$603.254.532	$948.828.420	$571.046.240	$837.614.452				
				$ E	$0	$142.168.197	$241.622.121	$329.643.100	$443.337.954	$612.972.153				
				% E	0,00%	13,22%	21,70%	29,60%	39,81%	55,04%				
Actividades de mantenimiento periodico	$55.670.343	5,00%	5,00%	% P	0,00%	2,54%	2,71%	4,04%	4,06%	5,00%				
	$55.670.343	5,00%	$0	$ P	$0	$27.835.172	$30.134.942	$44.980.367	$45.167.353	$55.670.343				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
elementos de bioseguridad	$3.127.463	0,24%	0,24%	% P	0,02%	0,13%	0,17%	0,23%	0,19%	0,24%				
	$3.127.463	0,24%	$0	$ P	$250.197	$1.501.182	$1.839.684	$2.575.558	$2.165.167	$2.646.315				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
Obras complementarias	$11.020.074	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
	$11.020.074	0,00%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
IVA elementos de Bioseguridad	$594.218	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
	$594.218	0,00%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
TOTAL OTROS ITEMS				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 1.113.621.661,20													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 1.113.621.661,20**													



NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

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

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	7,66%	41,19%	10,54%	32,42%	-36,26%	26,82%		
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 87.594.057,00	$ 456.036.748,50	$ 117.663.462,54	$ 361.155.185,34	-$ 403.816.500,54	$ 298.681.788,67		
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	7,66%	48,85%	59,39%	91,81%	55,55%	82,37%		
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 87.594.057,00	$ 543.630.805,50	$ 661.294.268,04	$ 1.022.449.453,38	$ 618.632.952,84	$ 917.314.741,51		
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	13,22%	8,48%	7,90%	10,21%	15,23%		
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ 142.168.197,09	$ 99.453.924,26	$ 88.020.978,61	$ 113.694.854,50	$ 169.634.198,79		
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%	13,22%	21,70%	29,60%	39,81%	55,04%		
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ 142.168.197,09	$ 241.622.121,35	$ 329.643.099,96	$ 443.337.954,46	$ 612.972.153,25		

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 6 **DE** MAYO DE 2023 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

SEGUIMIENTO No. 6
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

* 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
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ -		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ -**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ -**		

NOTA:

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

OBSERVACIONES:

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

Aprueba Firma:
Nombre: Claudia del Pilar Suárez Angarita
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-81906 CND

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

- **Actas de comité de obra**

  Durante el periodo de reporte se adelantan los siguientes comités obra, los soportes se remiten mediante el formato MEPI-IN-14-FR-1.

	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	1 de 3

FECHA 4 2023
(Día / Mes / Año)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 1
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: Sub Dirección de Vías Regionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Caldas **MUNICIPIO:** Manzanares

CONTRATO DE OBRA No. LP-MP 001 DE 2022 **CONVENIO INVIAS - MUNICIPIO No.** 1957 DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1074 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS
N/A

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA
1. Análisis de Retraso Presentado
2. Solicitud de Prorroga No 2 - Contratista

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1. Análisis de Retraso Presentado: Se Analiza las causales por las cuales se presenta un retraso presentado, las cuales se simplifica a las difíciles condiciones climáticas que se han presentado en las zonas a Intervenir. Ya que se presentan desde el mes de enero del presente año una ola Invernal donde se presentan principalmente precipitaciones en horas de la noche y la madrugada, también periodo de precipitaciones en horas del día al en la mañana. Esto a dificultado las actividades de conformación de capa de sub base granular que se que ha visto en la necesidad de reconformar tramos en lo que ya se instalo el material de sub base, Adicional que se presentan demoras en la toma de densidades debido a que por las precipitaciones a la hora de la toma de los datos en campo la capa conformada no se encuentra apta para dicho procedimiento.
Por parte de la Interventoría: Se informa que se es consiente de la problemática presentada, que se deben tomar los correctivos necesarios con el fin que se minimice el retraso presentado, adicional de considerar la proyecto de una solicitud de prorroga No 2 al Contrato de Obra por un periodo que permita anular el retraso adicional de finalizar todas las actividades de obra estipuladas en el contrato de obra.
Por parte del Contratista: se informa estar de acuerdo con las causales analizadas y tendrá en cuenta la sugerencia de la Interventoría de la Solicitud de prorroga No 2 al contrato de Obra.
Por parte del Municipio : se informa estar de acuerdo a la sugerencia dada por la Interventoría, acorde que la fecha de finalización del contrato de obra contractualmente es el 18 de abril de 2023.

2. Solicitud de Prorroga No 2 - Contratista: Por parte del contratista informa que a mas tardar el 10 de abril, presentara solicitud de prorroga por 2 meses, es decir hasta el 17 de junio de 2023.
Por parte de la Interventoría: Se informa que se tiene que tener en cuenta argumentar bien la solicitud de prorroga, adicional que venga soportada por los formatos de seguimiento del clima, adicional de un informe soportado donde se aclaren las condiciones climáticas presentadas los últimos meses en la zona del proyecto. Por ultimo su debida reprogramación ajustada a la solicitud de prorroga.
Por parte del Contratista: Se informa que se tendrán en cuenta las observaciones de la Interventoría y procederá a organizar la Información.
Por parte de la Interventora ve viable la fecha de terminación del contrato de obra según prorroga a solicitar, ya que la fecha contractual de finalización de la Interventoría es el 31 de julio de 2023.
Por parte del Municipio: Se informa que una ves se tenga viabilidad de la solicitud de prorroga No 2 por parte de la Interventoría se procederá a realizar los tramites pertinentes al Modificatorio.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Entrega de Solicitud de Prorroga	10 de abril de 2023	Contratista

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA _____ (Día / Mes / Año)

NOTAS:

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

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de 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
Julian Gonzalo Bejarano	Ing. Residente de Interventoría	Consorcio Transformar Vial 197	
Julian Andrés Gonzales	Rep. Legal Contratista	Consorcio Huella Oriente 2022	
Miguel Jaramillo	Secretario de Planeación	Municipio de Manzanares	

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

- **Actas de comité de reunión**

  Durante el periodo de reporte se adelantan comités con el INVIAS, se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-IN-14-FR-2 (Anexo 6).

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1 Información general del contrato de interventoría

FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
ENTIDAD CONTRATANTE:	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
CONTRATISTA:	CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197
GESTOR:	ING. LUZ ÁNGELA LOZANO PARRA
SUPERVISOR:	ING. SANTIAGO HERNÁNDEZ RENDÓN
CONTRATO No:	1074 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DE CALDAS, LOTE 13.
REPRESENTANTE LEGAL:	CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ
VALOR DEL CONTRATO:	$ 1.075.615.653,00
PLAZO CONTRACTUAL:	HASTA EL 31 DE JULIO DE 2023
PRÓRROGA 01	N/A
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	No. 94622 DEL 21 DE FEBREO DE 2022
FECHA INICIO:	15 DE NOVIEMBRE DE 2022

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	31 DE JULIO DE 2022
PERIODO DEL INFORME	DEL 15 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA DE CORTE DEL INFORME:	30 DE NOVIEMBRE DE 2022
DÍAS TRANSCURRIDOS:	15 DÍAS

Fuente: Minuta del contrato de interventoría.

5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor

Durante el periodo de reporte la interventoría realiza seguimiento a la ejecución de actividades de obra con la finalidad de constatar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del contrato.

5.3 Informes especialistas y profesionales

Durante este periodo no se presentaron informes de especialistas.

5.4 Informe del plan anual de caja – PAC

PAC (Plan Anual de Caja) Interventoría					
Mes	**Factura No.**	**Valor Programado**	**%**	**Valor Ejecutado**	**%**
Noviembre	3	$ 3.133.555,60	0.29%	$ 3.133.555,60	0.29%
Diciembre	4	$ 21.604.450,00	2.01%	$ 21.604.450,00	2.01%
Enero	5	$ 29.204.980,00	2.72%	$ 28.492.170,00	2.65%
Febrero	Sin factura	$ 44.262.772,00	4.121%	$ 43.155.588,00	4.01%
Marzo	Sin factura	$ 117.914.510,26	10,96%	$ 48.287.820,00	4.49%
Abril	Sin factura	$ 117.914.510,26	10,96%	$69.436.619,00	5.94%
Mayo	Sin factura	$ 117.914.510,26	10,96%	$79.794.260,00	7.42%
Junio	Sin factura	$ 117.914.510,26	10,96%		
Julio	Sin factura	$ 117.914.510,26	10,96%		
Agosto	Sin factura	$ 387.8373.344,00	36.06%		
Total		$ 1.075.615.653,00	100%	$286.735.783,60	26.66%

5.5 Información matriz de riesgos

Durante el periodo de reporte no se presenta la detonación de ningún riesgo asociado al contrato

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

Durante el periodo de reporte la interventoría se encuentra al día en el diligenciamiento de la plataforma CIFRA.

Durante el periodo de reporte el municipio no ha realizado actualización de los documentos en el aplicativo del SECOP.

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

El presente capitulo, junto con sus subcapítulos requeridos mas todos los adjuntos a los que allá lugar, se muestra como un anexo al final del presente informe.

6.1 Equipo y vehículos de interventoría

Durante el periodo de reporte se hace uso de motocicletas con la finalidad de movilizar al personal de interventoría a los diferentes sitios del proyecto información que se ve reflejad en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15.

6.2 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría

Durante el periodo de reporte se presenta el formato MEPI-MN1-IN-FR-7 (Anexo 1)

6.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría

Se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9 (Anexo 2)

6.4 Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría

Se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13 (Anexo 3)

6.5 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría

Durante el periodo de reporte se remite formato MEPIMN1-IN-15-FR-15

6.6 Otros documentos seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del Anticipo**

  Teniendo en cuenta que la interventoría renuncio al anticipo no se anexa al presente documento.

- **Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado**

  Se remite el plan de cargas de interventoría debidamente diligenciado formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2. (Anexo 4)

- **Seguimiento al Plan de Cargas**

  Se remite el plan de cargas de interventoría debidamente diligenciado formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2. (Anexo 4)

	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: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: LP-001-2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

INTERVENTOR: CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022

FECHA DE INICIO: 22/12/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA EL 31/12/2022 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 17/06/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 1074 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO X VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: 31/05/2023

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI N/A SI N/A

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI N/A SI N/A

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: N/A
No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: N/A

FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/A
FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: N/A

OBSERVACIONES:

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

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO X FECHA DE APROBACIÓN:

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 5 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 5

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI X NO ____

OBSERVACIONES:

Durante el perido de reporte se desarrollan ensayos densidades en el terreno y ensayo resistencia a la compresión cilindros de concreto en cumplimiento al seguimiento de calidad de obra.

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:

Los ensayos de interventoria verifican los resultados de los ensayos de obra, donde se da cumplimiento a las especificaciones tecnicas de los materiales.

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:

Durante el perido de reporte no se reciben quejas por parte de ningun actor del contrato.

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 =	1	Ensayos programados / Ensayos ejecutados
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:

Durante el perido de reporte se cumple con el indicador de gestion.

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

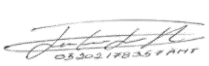
No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
HS-035	HUMEDÓMETRO - SPEEDY	MOISTURE TESTER	TYPE DI/2	15/02/2023	22/02/2023	15/02/2024	
SK105058	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN / FLEXIÓN	MAQUISUELOS	MATRIX	6/03/2023	6/03/2023	6/03/2024	
70	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN - MARSHALL	TAMIEQUIPOS	TM-11	6/03/2023	6/03/2023	6/03/2024	
C815	COMPARADOR MECÁNICO	FEDERAL	-	6/03/2023	6/03/2023	6/03/2024	
YS201035	BALANZA DIGITAL	TRUMAX	YS201035	6/03/2023	6/03/2023	6/03/2024	
YS182452	BALANZA DIGITAL	TRUMAX	YS182452	6/03/2023	6/03/2023	6/03/2024	

OBSERVACIONES:

Durante el periodo de reporte se registran los equipos de medicion en cumpliemiento con el desarrollo del ensayo.

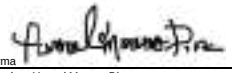
NOTA:

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: Juan Camilo Lopera
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 05202178357 ANT



Firma

Nombre: Yannel Moreno Diaz
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202124148STD

Firma

Nombre: Santiago Hernandez Rendon
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 17202-125676 CLD

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

	F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.		
	ENSAYO DENSIDAD DEL SUELO EN CAMPO		
	METODO DEL CONO		
	INV E-161: 07 / E-150:07 / E-228: 07	PAGINA:	1

No. Ensayo:

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.

O.S. X **No.** 17-035 (4)

LOCALIZACIÓN: MANZANARES - CALDAS, LLANADAS.

FECHA RECEPCION: 28/02/2023 **FECHA EJECUCION:** 28/02/2023

DESCRIPCION: SUBBASE GRANULAR **CLIENTE:** CONSORCIO TRANFORMAR VIAL 197

METODO: C **DIRECCION:**

DENSIDAD EN EL TERRENO

PRUEBA No.	1	2	3	4	5
Abscisa					
Margen.					
Peso arena y recipiente antes de ensayo, (g) A	*6,722*	*6,678*			
Peso arena y recipiente después de ensayo, (g) B	*3,692*	*3,514*			
Peso arena total usada, (g) C = A-B	*3,030*	*3,164*			
Peso arena que queda en el cono, (g) K	*1,590*	*1,590*			
Peso arena en el hueco (g.)	*1,440*	*1,574*			
Peso unitario de la arena (g/cm^3)	*1.404*	*1.404*			
Volumen del hueco total (cm^3)	*1,026*	*1,121*			
Peso seco de sobretamaños, (g)					
Peso del material fino, húmedo (g)	*2,380*	*2,530*			
Humedad partículas finas, (%).	*5.0%*	*4.5%*			
Peso seco de partículas finas, (g).	*2,267*	*2,421*			
Peso total de la muestra seca. (g)	*2,267*	*2,421*			
Porcentaje sobretamaños, (%). D.					
Porcentaje de partículas finas, (%). E.	*100.0*	*100.0*			
Densidad del suelo (g/cm^3). F.	*2.210*	*2.160*			
Densidad máxima de laboratorio (g/cm^3). G.	*2.270*	*2.270*			
Gravedad Específica Bulk sobretamaños. (g/cm^3) H.					
Densidad corregida, (g/cm^3) (100*G*H / G*D+H*E).					
% de compactación.	*97.4*	*95.1*			

Método A y B Tamiz Ret. No.4 **Método C y D** Tamiz Ret. 3/4"

Densidad máxima de laboratorio dato suministrado por el cliente.

Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado
No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia

Ejecuto: Nicanor Maya Henao
Laboratorista

Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa
Ingeniero Civil

	F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.		
	ENSAYO DENSIDAD DEL SUELO EN CAMPO		
	METODO DEL CONO		
	INV E-161: 07 / E-150:07 / E-228: 07	PAGINA:	1

No. Ensayo:

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.

O.S. X **No.** 17-035 (5)

LOCALIZACIÓN: MANZANARES - CALDAS, GUAYABAL.

FECHA RECEPCION: 28/02/2023 **FECHA EJECUCION:** 28/02/2023

DESCRIPCION: SUBBASE GRANULAR **CLIENTE:** CONSORCIO TRANFORMAR VIAL 197

METODO: C **DIRECCION:**

DENSIDAD EN EL TERRENO

PRUEBA No.	1	2	3	4	5
Abscisa					
Margen.					
Peso arena y recipiente antes de ensayo, (g) A	*6,632*				
Peso arena y recipiente después de ensayo, (g) B	*3,296*				
Peso arena total usada, (g) C = A-B	*3,336*				
Peso arena que queda en el cono, (g) K	*1,590*				
Peso arena en el hueco (g.)	*1,746*				
Peso unitario de la arena (g/cm^3)	*1.404*				
Volumen del hueco total (cm^3)	*1,244*				
Peso seco de sobretamaños, (g)					
Peso del material fino, húmedo (g)	*2,790*				
Humedad partículas finas, (%).	*4.0%*				
Peso seco de partículas finas, (g).	*2,683*				
Peso total de la muestra seca. (g)	*2,683*				
Porcentaje sobretamaños, (%). D.					
Porcentaje de partículas finas, (%). E.	*100.0*				
Densidad del suelo (g/cm^3). F.	*2.157*				
Densidad máxima de laboratorio (g/cm^3). G.	*2.270*				
Gravedad Específica Bulk sobretamaños. (g/cm^3) H.					
Densidad corregida, (g/cm^3) (100*G*H / G*D+H*E).					
% de compactación.	*95.0*				

Método A y B Tamiz Ret. No.4 **Método C y D** Tamiz Ret. 3/4"

Densidad máxima de laboratorio dato suministrado por el cliente.

Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado
No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia

Ejecuto: Nicanor Maya Henao
Laboratorista

Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa
Ingeniero Civil

	F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.		
	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION		
	DE CILINDROS DE CONCRETOS		
	INV E-410:2013	PAGINA:	1

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

OS [X] **No.** 22-085

LOCALIZACIÓN: MANZANARES Y PENSILVANIA

FECHA DE RECEPCION: 20/04/2023

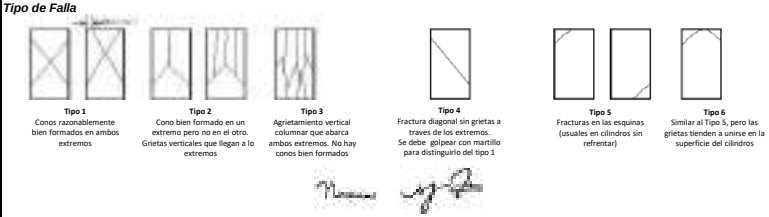
CLIENTE: *CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197*

DIRECCION:

CONTROL DE CALIDAD: [X] **DISEÑO DE MEZCLAS:** [ ]

No. Cilindro	FECHA FUNDIDO	Edad de la muestra 1	3	7	14	28	FECHA ROTURA	CARGA MAXIMA (kN)	CARGA MAXIMA (Kg)	RESISTENCIA OBTENIDA (Kg/cm²)	RESISTENCIA PROYECTADA (Kg/cm²)	RESISTENCIA ESPECIFICADA (Kg/cm²)	PESO (g)	DIÁMETRO (cm)	ALTURA (cm)	ÁREA SECCIÓN (cm²)	TIPO DE FALLA	PRODUCCIÓN	Slump (pg)	LOCALIZACION Y ELEMENTO
	06/03/2023					46	21/04/2023	326.20	33,263	392		210	3,834	10.4	20.3	84.95	5		2.0	LA LINDA PLACA HUELLA IZQUIERDA
	06/03/2023					46	21/04/2023	305.20	31,121	366		210	3,576	10.4	20.3	84.95	3		2.0	LA LINDA PLACA HUELLA IZQUIERDA
	06/03/2023					46	21/04/2023	320.00	32,630	399		210	3,672	10.2	20.3	81.71	3		2.0	LA LINDA PLACA HUELLA DERECHA
	06/03/2023					46	21/04/2023	314.60	32,080	400		210	3,724	10.1	20.5	80.12	3		2.0	LA LINDA PLACA HUELLA DERECHA
	16/03/2023					36	21/04/2023	170.10	17,345	212		210	3,584	10.2	20.4	81.71	1		2.5	GUAYABAL PLACA HUELLA DERECHA
	16/03/2023					36	21/04/2023	164.00	16,723	213		210	3,402	10.0	20.4	78.54	1		2.5	GUAYABAL PLACA HUELLA DERECHA

Tipo de Falla



Tipo 1 Conos razonablemente bien formados en ambos extremos

Tipo 2 Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales que llegan a lo extremos

Tipo 3 Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados

Tipo 4 Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos. Se debe golpear con martillo para distinguirlo del tipo 1

Tipo 5 Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar)

Tipo 6 Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse en la superficie del cilindros

Convenciones:

P: Concreto Prefabricado

O: Concreto hecho en obra

Observaciones:

** Muestras tomadas por el cliente.*

Ejecuto: Nicanor Maya Henao
Laboratorista



Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa
Ingeniero Civil

Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia

INFORME DE VERIFICACIÓN
Verification report

NÚMERO *Number*	**HS-035**
SOLICITANTE *Customer*	**FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**
DIRECCIÓN DEL SOLICITANTE *Customer´s address*	CALLE 46A # 17 - 70 BARRIO LOS CEDROS
LUGAR DE VERIFICACIÓN *Verification place*	**LABORATORIO SERVINGTEST**
INSTRUMENTO *Instrument*	HUMEDÓMETRO - SPEEDY
FABRICANTE *Manufacture*	MOISTURE TESTER
MODELO *Model*	TYPE DI/2
NÚMERO DE SERIE *Serial number*	NO PORTA
CÓDIGO INTERNO *Internal Code*	NO PORTA
FECHA DE VERIFICACIÓN *Verification date*	15-02-2023 *(dd-mm-aaaa)*
FECHA DE EMISIÓN *Emission date*	22-02-2023 *(dd-mm-aaaa)*
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS *Number of pages and document attached*	2

Tgl. OSCAR ANDRADE
REVISADO POR:
Checked by

ANDRÉS RUIZ
APROBADO POR:
Approbed by

1. INFORME DE LA PRUEBA

Objeto de prueba:	HUMEDÓMETRO - SPEEDY
Rango:	0 - 20 %
Tipo:	Análogo
Método verificación:	Las pruebas se realizaron por el método de COMPARACIÓN DIRECTA, utilizando como patrón kit de calibración para medidores de humedad Speedy RITHERM, trazados al laboratorio CALIBRATION SERVICE

INFORME DE VERIFICACIÓN
Verification report

HS-035

2. TOMA DE LECTURAS

Lectura Patrón	Lectura Inicial	1a. lectura	2a. lectura	3a. lectura	Promedio	% error (exactitud)	% error (Repetitividad)
2	*	2,1	2,0	2,0	*2,0*	*1,67*	*4,92*
4	*	4,0	4,0	4,0	*4,0*	*0,00*	*0,00*
6	*	6,0	6,0	6,0	*6,0*	*0,00*	*0,00*
8	*	8,0	8,0	8,0	*8,0*	*0,00*	*0,00*
10	*	10,1	10,1	10,1	*10,1*	*1,00*	*0,00*
12	*	12,1	12,1	12,1	*12,1*	*0,83*	*0,00*
14	*	14,0	14,0	14,0	*14,0*	*0,00*	*0,00*
16	*	16,1	16,1	16,1	*16,1*	*0,63*	*0,00*
18	*	18,0	18,0	18,0	*18,0*	*0,00*	*0,00*
20	*	20,0	20,0	20,0	*20,0*	*0,00*	*0,00*

3. TRAZABILIDAD

SERVINGTEST, asegura el mantenimiento de la trazabilidad al sistema internacional de unidades de los patrones de trabajo utilizados en estas mediciones.

4. OBSERVACIONES

El presente informe es emitido con base en los resultados tomados el día en que se efectúo la verificación. La compañía no es responsable por errores en los resultados, causados por manejo indebido del equipo verificado.

FIN DEL INFORME

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-706
PÁGINAS:	1 de 4
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2023-03-13

FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-03-06 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO:	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN / FLEXIÓN
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:	MAQUISUELOS
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:	NO PORTA / SK105058
MÓDELO DEL INSTRUMENTO:	NO PORTA / MATRIX
CÓDIGO INTERNO:	NO PORTA
INTERVALO DE CALIBRACIÓN:	De 100 a 1000 kN
SOLICITANTE:	**FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**
DIRECCIÓN,CIUDAD:	CALLE 46A # 17 - 70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS
SITIO DE CALIBRACIÓN:	**INSTALACIONES DEL CLIENTE**

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)

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

Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

Tgl. OSCAR ANDRADE
Revisado por - Checked By

ANDRÉS RUIZ
Aprobado por - Approbed By

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-706
PÁGINAS:	2 de 4

IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA:	TRUMAX
MODELO DE INDICADOR DE FUERZA:	MATRIX
SERIE DEL INDICADOR DE FUERZA	CS192767
CÓDIGO INTERNO DEL INDICADOR DE FUERZA:	NO PORTA
TIPO DE INDICACIÓN:	DIGITAL

MÉTODO UTILIZADO DURANTE LA CALIBRACIÓN

MÉTODO DE CALIBRACIÓN:	FUERZA INDICADA CONSTANTE
NORMA TÉCNICA APLICABLE:	NTC - ISO 7500-1: 2007-07-25
INSTRUMENTO CALIBRADO POR:	Tgl. OSCAR ANDRADE

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CAPACIDAD MÁXIMA:	1000	kN	RESOLUCIÓN (r):	0,1	kN	DIRECCIÓN DE CARGA:	COMPRESIÓN

INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO (kN)	% de Carga	INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN				
		L1	L2	L3	L4	L2´
100,000	10	99,5	99,1	99,8	-	-
200,000	20	201,8	199,6	198,6	-	-
300,000	30	302,9	299,5	301,9	-	-
400,000	40	402,6	399,6	404,6	-	-
500,000	50	504,3	501,5	507,5	-	-
600,000	60	604,9	602,5	607,4	-	-
700,000	70	709,8	707,2	708,5	-	-
800,000	80	813,2	810,9	808,1	-	-
900,000	90	915,1	912,4	910,6	-	-
1000,000	100	1.015,9	1.014,8	1.012,6	-	-
CERO RESIDUAL:	0	0,5	0,4	-0,3	-	-

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-706
PÁGINAS:	3 de 4

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (%)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (%)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (%)
10	**100,0**	0,54	0,70	0,10	5,00E-02
20	**200,0**	0,00	1,60	0,05	5,00E-02
30	**300,0**	-0,48	1,13	0,03	5,00E-02
40	**400,0**	-0,56	1,24	0,03	5,00E-02
50	**500,0**	-0,88	1,19	0,02	5,00E-02
60	**600,0**	-0,82	0,81	0,02	5,00E-02
70	**700,0**	-1,20	0,37	0,01	5,00E-02
80	**800,0**	-1,32	0,63	0,01	5,00E-02
90	**900,0**	-1,39	0,49	0,01	5,00E-02
100	**1000,0**	-1,42	0,33	0,01	5,00E-02

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN U (%)	FACTOR DE COBERTURA K
10	**100,0**	0,54	1,10	1,97
20	**200,0**	0,00	1,38	1,97
30	**300,0**	-0,48	1,21	1,97
40	**400,0**	-0,56	1,24	1,97
50	**500,0**	-0,88	1,22	1,97
60	**600,0**	-0,82	1,12	1,97
70	**700,0**	-1,20	1,04	1,97
80	**800,0**	-1,32	1,08	1,97
90	**900,0**	-1,39	1,06	1,97
100	**1000,0**	-1,42	1,04	1,97

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se han determinado de acuerdo al documento GTC 51 y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-706
PÁGINAS:	4 de 4

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRÓN INVOLUCRADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
TRANSDUCTOR DE FUERZA 1000 kN	**M190501956**	**CFA-22-22249**	**ICCLAB LTDA**	**2022-06-16**
TRANSDUCTOR DE FUERZA 50 kN	2103031535	CFA-22-16574	ICCLAB LTDA	2022-01-21
TRANSDUCTOR DE FUERZA 5 kN	B9052648	CFA-22-16573	ICCLAB LTDA	2022-01-21

OBSERVACIONES:

1. El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
2. Los resultados del presente certificado se refieren al instrumento relacionado, en el momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVINGTEST S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento.
3. El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
4. Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008

****** FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ******

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-707
PÁGINAS:	1 de 4
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2023-03-13

FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-03-06 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO:	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN / FLEXIÓN
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:	MAQUISUELOS
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:	NO PORTA / SK105058
MÓDELO DEL INSTRUMENTO:	NO PORTA / MATRIX
CÓDIGO INTERNO:	NO PORTA
INTERVALO DE CALIBRACIÓN:	De 10 a 100 kN
SOLICITANTE:	**FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**
DIRECCIÓN,CIUDAD:	CALLE 46A # 17 - 70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS
SITIO DE CALIBRACIÓN:	**INSTALACIONES DEL CLIENTE**

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)

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

Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.

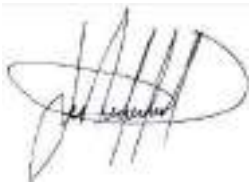
El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures



Tgl. OSCAR ANDRADE
Revisado por - Checked By



ANDRÉS RUIZ
Aprobado por - Approbed By

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-707
PÁGINAS:	2 de 4

IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA:	TRUMAX
MODELO DE INDICADOR DE FUERZA:	MATRIX
SERIE DEL INDICADOR DE FUERZA	CS192767
CÓDIGO INTERNO DEL INDICADOR DE FUERZA:	NO PORTA
TIPO DE INDICACIÓN:	DIGITAL

MÉTODO UTILIZADO DURANTE LA CALIBRACIÓN

MÉTODO DE CALIBRACIÓN:	FUERZA INDICADA CONSTANTE
NORMA TÉCNICA APLICABLE:	NTC - ISO 7500-1: 2007-07-25
INSTRUMENTO CALIBRADO POR:	Tgl. OSCAR ANDRADE

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CAPACIDAD MÁXIMA:	100	kN	RESOLUCIÓN (r):	0,1	kN	DIRECCIÓN DE CARGA:	COMPRESIÓN

INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO (kN)	% de Carga	INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN				
		L1	L2	L3	L4	L2´
10,000	10	10,2	10,1	10,1	-	-
20,000	20	20,2	20,1	20,0	-	-
30,000	30	30,2	30,1	29,9	-	-
40,000	40	40,3	40,2	39,8	-	-
50,000	50	50,1	50,1	49,7	-	-
60,000	60	60,2	60,2	60,1	-	-
70,000	70	70,2	70,2	69,7	-	-
80,000	80	80,2	80,1	79,7	-	-
90,000	90	89,9	90,2	90,1	-	-
100,000	100	99,6	99,8	99,8	-	-
CERO RESIDUAL:	0	0,0	0,3	0,4	-	-

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643866 / 314 4208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 601 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 81 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-707
PÁGINAS:	3 de 4

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (%)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (%)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (%)
10	**10,0**	-1,32	0,99	1,00	4,00E-01
20	**20,0**	-0,50	1,00	0,50	4,00E-01
30	**30,0**	-0,22	1,00	0,33	4,00E-01
40	**40,0**	-0,25	1,25	0,25	4,00E-01
50	**50,0**	0,07	0,80	0,20	4,00E-01
60	**60,0**	-0,28	0,17	0,17	4,00E-01
70	**70,0**	-0,05	0,71	0,14	4,00E-01
80	**80,0**	0,00	0,63	0,13	4,00E-01
90	**90,0**	-0,07	0,33	0,11	4,00E-01
100	**100,0**	0,27	0,20	0,10	4,00E-01

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN U (%)	FACTOR DE COBERTURA K
10	**10,0**	-1,32	1,33	1,97
20	**20,0**	-0,50	1,20	1,97
30	**30,0**	-0,22	1,19	1,97
40	**40,0**	-0,25	1,27	1,97
50	**50,0**	0,07	1,15	1,97
60	**60,0**	-0,28	1,03	1,97
70	**70,0**	-0,05	1,13	1,97
80	**80,0**	0,00	1,09	1,97
90	**90,0**	-0,07	1,04	1,97
100	**100,0**	0,27	1,03	1,97

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se han determinado de acuerdo al documento GTC 51 y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-707
PÁGINAS:	4 de 4

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRÓN INVOLUCRADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
TRANSDUCTOR DE FUERZA 1000 kN	**M190501956**	**CFA-22-22249**	**ICCLAB LTDA**	**2022-06-16**
TRANSDUCTOR DE FUERZA 50 kN	2103031535	CFA-22-16574	ICCLAB LTDA	2022-01-21
TRANSDUCTOR DE FUERZA 5 kN	B9052648	CFA-22-16573	ICCLAB LTDA	2022-01-21

OBSERVACIONES:

1. El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
2. Los resultados del presente certificado se refieren al instrumento relacionado, en el momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVINGTEST S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento.
3. El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
4. Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008

****** FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ******

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	**SF-708**
PÁGINAS:	1 de 4
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2023-03-13

FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-03-06 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO:	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN - MARSHALL
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:	TAMIEQUIPOS
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:	070
MÓDELO DEL INSTRUMENTO:	TM-11
CÓDIGO INTERNO:	NO PORTA
INTERVALO DE CALIBRACIÓN:	De 4,903 a 49,033 kN
SOLICITANTE:	**FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**
DIRECCIÓN,CIUDAD:	CALLE 46A # 17 - 70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS
SITIO DE CALIBRACIÓN:	**INSTALACIONES DEL CLIENTE**

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)

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

Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.

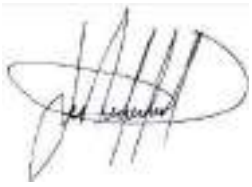
El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures



Tgl. OSCAR ANDRADE
Revisado por - Checked By



ANDRÉS RUIZ
Aprobado por - Approbed By

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-708
PÁGINAS:	2 de 4

IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA:	LEXUS
MODELO DE INDICADOR DE FUERZA:	MATRIX
SERIE DEL INDICADOR DE FUERZA	SK232494
CÓDIGO INTERNO DEL INDICADOR DE FUERZA:	NO PORTA
TIPO DE INDICACIÓN:	DIGITAL

MÉTODO UTILIZADO DURANTE LA CALIBRACIÓN

MÉTODO DE CALIBRACIÓN:	FUERZA INDICADA CONSTANTE
NORMA TÉCNICA APLICABLE:	NTC - ISO 7500-1: 2007-07-25
INSTRUMENTO CALIBRADO POR:	Tgl. OSCAR ANDRADE

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CAPACIDAD MÁXIMA:	49,033	kN	RESOLUCIÓN (r):	0,0098067	kN	DIRECCIÓN DE CARGA:	COMPRESIÓN

INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO (kN)	% de Carga	INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN				
		L1	L2	L3	L4	L2´
4,903	10	4,865	4,886	4,895	-	-
9,807	20	9,755	9,786	9,801	-	-
14,710	30	14,649	14,670	14,702	-	-
19,613	40	19,664	19,695	19,605	-	-
24,517	50	24,476	24,505	24,510	-	-
29,420	60	29,410	29,441	29,412	-	-
34,323	70	34,030	34,315	34,319	-	-
39,227	80	39,274	39,258	39,220	-	-
44,130	90	44,196	44,151	44,126	-	-
49,033	100	48,731	49,001	49,030	-	-
CERO RESIDUAL:	0	-0,001	0,001	-0,002	-	-

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-708
PÁGINAS:	3 de 4

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (%)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (%)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (%)
10	**4,9**	0,43	0,61	0,20	4,08E-03
20	**9,8**	0,27	0,47	0,10	4,08E-03
30	**14,7**	0,25	0,36	0,07	4,08E-03
40	**19,6**	-0,21	0,46	0,05	4,08E-03
50	**24,5**	0,08	0,14	0,04	4,08E-03
60	**29,4**	0,00	0,11	0,03	4,08E-03
70	**34,3**	0,30	0,84	0,03	4,08E-03
80	**39,2**	-0,06	0,14	0,02	4,08E-03
90	**44,1**	-0,06	0,16	0,02	4,08E-03
100	**49,0**	0,23	0,61	0,02	4,08E-03

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN U (%)	FACTOR DE COBERTURA K
10	**4,9**	0,43	1,01	1,98
20	**9,8**	0,27	0,97	1,98
30	**14,7**	0,25	0,96	1,98
40	**19,6**	-0,21	0,97	1,98
50	**24,5**	0,08	0,94	1,98
60	**29,4**	0,00	0,94	1,98
70	**34,3**	0,30	1,08	1,97
80	**39,2**	-0,06	0,94	1,98
90	**44,1**	-0,06	0,94	1,98
100	**49,0**	0,23	1,01	1,98

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se han determinado de acuerdo al documento GTC 51 y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-708
PÁGINAS:	4 de 4

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRÓN INVOLUCRADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
TRANSDUCTOR DE FUERZA 1000 kN	M190501956	CFA-22-22249	ICCLAB LTDA	2022-06-16
TRANSDUCTOR DE FUERZA 50 kN	**2103031535**	**CFA-22-16574**	**ICCLAB LTDA**	**2022-01-21**
TRANSDUCTOR DE FUERZA 5 kN	B9052648	CFA-22-16573	ICCLAB LTDA	2022-01-21

OBSERVACIONES:

1. El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
2. Los resultados del presente certificado se refieren al instrumento relacionado, en el momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVINGTEST S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento.
3. El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
4. Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008

****** FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ******

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-709
PÁGINAS:	1 de 4
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2023-03-13

FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-03-06 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO:	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN - INCONFINADA
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:	HUMBOLDT
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:	NO PORTA
MÓDELO DEL INSTRUMENTO:	NO PORTA
CÓDIGO INTERNO:	NO PORTA
INTERVALO DE CALIBRACIÓN:	De 0,294 a 2,942 kN
SOLICITANTE:	**FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**
DIRECCIÓN,CIUDAD:	CALLE 46A # 17 - 70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS
SITIO DE CALIBRACIÓN:	**INSTALACIONES DEL CLIENTE**

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)

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

Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

Tgl. OSCAR ANDRADE
Revisado por - Checked By

ANDRÉS RUIZ
Aprobado por - Approbed By

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-709
PÁGINAS:	2 de 4

IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA:	LEXUS
MODELO DE INDICADOR DE FUERZA:	MATRIX
SERIE DEL INDICADOR DE FUERZA	SK232130
CÓDIGO INTERNO DEL INDICADOR DE FUERZA:	NO PORTA
TIPO DE INDICACIÓN:	DIGITAL

MÉTODO UTILIZADO DURANTE LA CALIBRACIÓN

MÉTODO DE CALIBRACIÓN:	FUERZA INDICADA CONSTANTE
NORMA TÉCNICA APLICABLE:	NTC - ISO 7500-1: 2007-07-25
INSTRUMENTO CALIBRADO POR:	Tgl. OSCAR ANDRADE

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CAPACIDAD MÁXIMA:	2,942	kN	RESOLUCIÓN (r):	0,0098067	kN	DIRECCIÓN DE CARGA:	COMPRESIÓN

INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO (kN)	% de Carga	INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN				
		L1	L2	L3	L4	L2´
0,294	10	0,295	0,293	0,294	-	-
0,588	20	0,598	0,592	0,591	-	-
0,883	30	0,885	0,886	0,885	-	-
1,177	40	1,167	1,162	1,169	-	-
1,471	50	1,475	1,476	1,474	-	-
1,765	60	1,780	1,779	1,778	-	-
2,059	70	2,060	2,071	2,072	-	-
2,354	80	2,342	2,364	2,367	-	-
2,648	90	2,673	2,657	2,661	-	-
2,942	100	2,976	2,945	2,957	-	-
CERO RESIDUAL:	0	0,003	-0,001	0,000	-	-

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-709
PÁGINAS:	3 de 4

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (%)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (%)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (%)
10	**0,3**	0,00	0,68	3,34	1,02E-01
20	**0,6**	-0,95	1,18	1,67	1,02E-01
30	**0,9**	-0,26	0,11	1,11	1,02E-01
40	**1,2**	0,94	0,60	0,83	1,02E-01
50	**1,5**	-0,27	0,14	0,67	1,02E-01
60	**1,8**	-0,79	0,11	0,56	1,02E-01
70	**2,1**	-0,42	0,58	0,48	1,02E-01
80	**2,4**	-0,16	1,06	0,42	1,02E-01
90	**2,6**	-0,59	0,60	0,37	1,02E-01
100	**2,9**	-0,59	1,05	0,33	1,02E-01

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN U (%)	FACTOR DE COBERTURA K
10	**0,3**	0,00	2,00	1,98
20	**0,6**	-0,95	1,27	1,97
30	**0,9**	-0,26	0,78	1,97
40	**1,2**	0,94	0,74	1,97
50	**1,5**	-0,27	0,59	1,97
60	**1,8**	-0,79	0,55	1,97
70	**2,1**	-0,42	0,63	1,97
80	**2,4**	-0,16	0,83	1,97
90	**2,6**	-0,59	0,60	1,97
100	**2,9**	-0,59	0,77	1,97

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se han determinado de acuerdo al documento GTC 51 y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SF-709
PÁGINAS:	4 de 4

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRÓN INVOLUCRADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
TRANSDUCTOR DE FUERZA 1000 kN	M190501956	CFA-22-22249	ICCLAB LTDA	2022-06-16
TRANSDUCTOR DE FUERZA 50 kN	2103031535	CFA-22-16574	ICCLAB LTDA	2022-01-21
TRANSDUCTOR DE FUERZA 5 kN	**B9052648**	**CFA-22-16573**	**ICCLAB LTDA**	**2022-01-21**

OBSERVACIONES:

1. El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
2. Los resultados del presente certificado se refieren al instrumento relacionado, en el momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVINGTEST S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento.
3. El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
4. Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008

****** FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ******

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SL-546		
PÁGINAS:	1	de	3
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2023-03-13		

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2023-03-06
(aaaa-mm-dd)

INSTRUMENTO: COMPARADOR MECÁNICO

FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: FEDERAL

NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: NO PORTA

MÓDELO DEL INSTRUMENTO: C815

CÓDIGO INTERNO: NO PORTA

INTERVALO DE CALIBRACIÓN: 0 A 1 in

SOLICITANTE: **FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**

DIRECCIÓN,CIUDAD: CALLE 46A # 17-70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS

SITIO DE CALIBRACIÓN: **INSTALACIONES DEL CLIENTE**

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres (3)

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

Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

Tgl. OSCAR ANDRADE
Revisado por - Checked By

ANDRÉS RUIZ
Aprobado por - Approbed By

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 601 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 81 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivan.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SL-546		
PÁGINAS:	2	de	3

MÉTODO UTILIZADO DURANTE LA CALIBRACIÓN

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN DIRECTA
NORMA TÉCNICA APLICABLE: CEM DI - 10
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: Tgl. OSCAR ANDRADE

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	21,7	21,9	21,8	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	72,8	72,1	72,5	%

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

POSICIÓN DEL EQUIPO PATRÓN (mm)	PROMEDIO ASCENDENTES (mm)	PROMEDIO DESCENDENTES (mm)	ERROR ASCENDENTES (mm)	ERROR DESCENDENTES (mm)	Uexp (mm)	k
0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,016	1,97
1,000	1,01	1,01	-0,01	-0,01	0,016	1,97
2,000	2,01	2,01	-0,01	-0,01	0,016	1,97
3,000	3,00	3,00	0,00	0,00	0,016	1,97
4,000	4,02	4,02	-0,02	-0,02	0,016	1,97
5,000	5,02	5,02	-0,02	-0,02	0,016	1,97
10,000	10,00	10,00	0,00	0,00	0,016	1,97
15,000	15,01	15,01	-0,01	-0,01	0,016	1,97
20,000	20,02	20,02	-0,02	-0,02	0,016	1,97
22,000	22,02	22,02	-0,02	-0,02	0,016	1,97
25,000	25,03	25,03	-0,03	-0,03	0,016	1,97

Los resultados del presente certificado se refieren al instrumento relacionado, en el momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVINGTEST S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se han determinado de acuerdo al documento GTC 51 Y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SL-546		
PÁGINAS:	3	de	3

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRÓN INVOLUCRADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
JUEGO DE BLOQUES PATRÓN	160139	LML-1444-20	EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES	2020-12-21

OBSERVACIONES:

1. El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.

2. Los resultados del presente certificado se refieren al instrumento relacionado, en el momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVINGTEST S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento

3. El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.

4. Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008

****** FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ******

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	**SMB-811**
PÁGINAS:	1 de 5
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2023-03-13

FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-03-06 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO:	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:	TRUMAX
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:	YS201035
MÓDELO DEL INSTRUMENTO:	FENIX
CÓDIGO INTERNO:	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO:	30 kg
SOLICITANTE:	**FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**
DIRECCIÓN,CIUDAD:	CALLE 46A # 17-70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS
SITIO DE CALIBRACIÓN:	**INSTALACIONES DEL CLIENTE**

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cinco (5)

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

Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

Tgl. OSCAR ANDRADE
Revisado por - Checked By

ANDRÉS RUIZ
Aprobado por - Approbed By

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-811
PÁGINAS:	2 de 5

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: PESAJE DIRECTO

NORMA TÉCNICA APLICABLE: GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	21,7	21,5	21,6	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	80,8	80,7	80,8	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	794	794	794	hPa

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO (Max) 30 kg

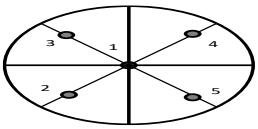
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) 0,002 kg

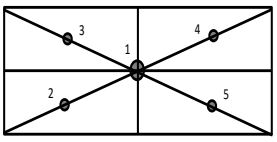
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) 0,005 (FABRICANTE)

CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) 0,04 kg

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

POSICIÓN	Carga = Máx/3 Indicación	10 kg Diferencia
1	10,000	0,000
2	10,000	0,000
3	10,000	0,000
4	10,000	0,000
5	10,000	0,000
1	10,000	0,000
Diferencia Máxima de excentricidad:		0,000 kg





√

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643866 / 3144203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-811
PÁGINAS:	3 de 5

PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Carga	(0,5Máx)	15	kg
No.	Indicación		
1	15,000		
2	15,000		
3	15,000		
4	15,000		
5	15,000		
6	15,000		
7	15,000		
8	15,000		
9	15,000		
10	15,000		
Desviación estándar (s):		0,0000	

Carga	(0,8*Máx ó Máx)	20	kg
No.	Indicación		
1	20,000		
2	20,000		
3	20,000		
4	20,000		
5	20,000		
6	20,000		
7	20,000		
8	20,000		
9	20,000		
10	20,000		
		0,0000	

Máxima Desviación Estándar Calculada(Smax):	0,0000

GRÁFICO DE DESVIACIÓN ESTÁNDAR



FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643866 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

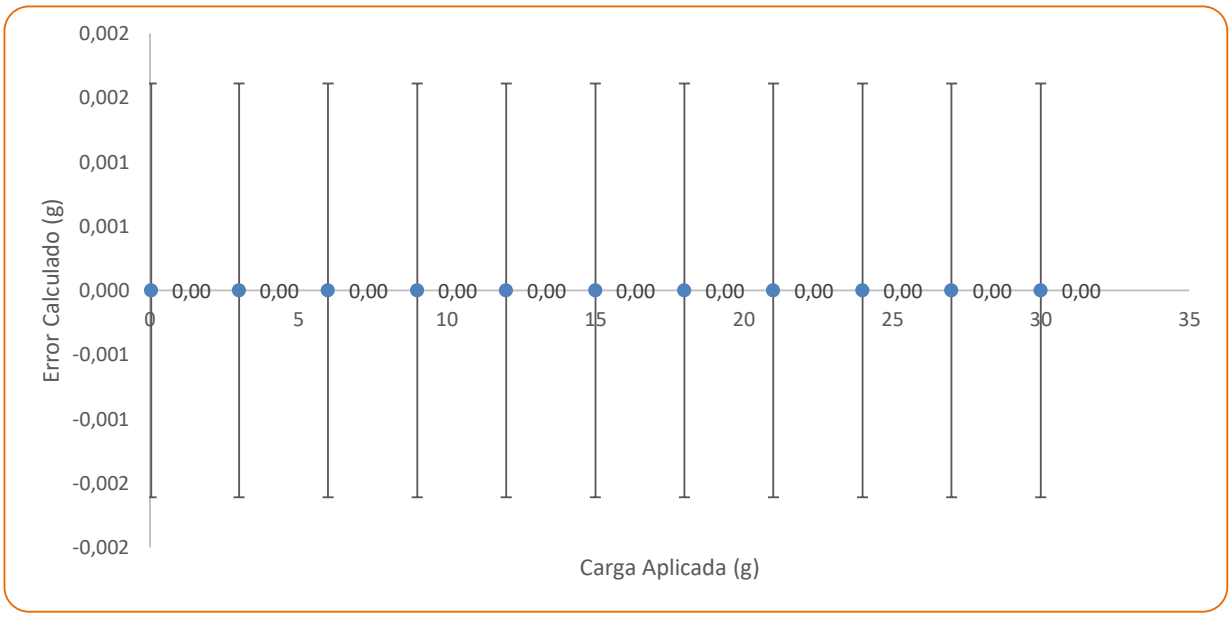
REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
hon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-811
PÁGINAS:	4 de 5

PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA)

Carga (kg)	Indicación Ascendente (kg)	Error de Indicación Ascendente (kg)	Indicación Descendente (kg)	Error de Indicación Descendente (kg)	Incertidumbre Expandida de Medida U (kg)	k
0,04	0,040	0,000	0,040	0,000	1,6E-03	1,97
3	3,000	0,000	3,000	0,000	1,6E-03	1,97
6	6,000	0,000	6,000	0,000	1,6E-03	1,97
9	9,000	0,000	9,000	0,000	1,6E-03	1,97
12	12,000	0,000	12,000	0,000	1,6E-03	1,97
15	15,000	0,000	15,000	0,000	1,6E-03	1,97
18	18,000	0,000	18,000	0,000	1,6E-03	1,97
21	21,000	0,000	21,000	0,000	1,6E-03	1,97
24	24,000	0,000	24,000	0,000	1,6E-03	1,97
27	27,000	0,000	27,000	0,000	1,6E-03	1,97
30	30,000	0,000	30,000	0,000	1,6E-03	1,97
0	0,000					



El instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración? **SI**

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-811
PÁGINAS:	5 de 5

RESUMEN DE RESULTADOS					
Carga (kg)	**Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (kg)**	**Indicación Ascendente (kg)**	**Error de Indicación Ascendente (kg)**	**Incertidumbre Expandida de Medida U (kg)**	**k**
0,0	0,04	0,040	0,000	1,6E-03	1,97
3	2,996	3,000	0,000	1,6E-03	1,97
6	5,996	6,000	0,000	1,6E-03	1,97
9	8,996	9,000	0,000	1,6E-03	1,97
12	11,996	12,000	0,000	1,6E-03	1,97
15	14,996	15,000	0,000	1,6E-03	1,97
18	17,996	18,000	0,000	1,6E-03	1,97
21	20,996	21,000	0,000	1,6E-03	1,97
24	23,996	24,000	0,000	1,6E-03	1,97
27	26,996	27,000	0,000	1,6E-03	1,97
30	29,996	30,000	0,000	1,6E-03	1,97

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se ha determinado de acuerdo al documento GTC 51 Y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRÓN INVOLUCRADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
JUEGO DE PESAS 1g - 500 g	**AQ 120028**	**M210157**	**COLMETRO**	**2021-02-18**
JUEGO DE PESAS 1 kg - 5 kg	**AQ 120295**	**M210152**	**COLMETRO**	**2021-02-17**
PESA INDIVIDUAL 10 kg	**12356856**	**M210635**	**COLMETRO**	**2021-08-06**
PESA INDIVIDUAL 20 kg	**12356855**	**M210634**	**COLMETRO**	**2021-08-06**

El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.

El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.

En caso de aplicar factores de conversión, estos so extraidos del documento NIST 811:2008

SERVINGTEST S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017648666 / 314 4208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
hon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	**SMB-812**
PÁGINAS:	1 de 5
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2023-03-13

FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-03-06 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO:	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:	TRUMAX
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:	YS221536
MÓDELO DEL INSTRUMENTO:	FENIX
CÓDIGO INTERNO:	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO:	30 kg
SOLICITANTE:	**FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**
DIRECCIÓN,CIUDAD:	CALLE 46A # 17-70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS
SITIO DE CALIBRACIÓN:	**INSTALACIONES DEL CLIENTE**

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cinco (5)

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

Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures



Tgl. OSCAR ANDRADE
Revisado por - Checked By



ANDRÉS RUIZ
Aprobado por - Approbed By

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017649866 / 314 4208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 601 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 604 3481190
ivan.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-812
PÁGINAS:	2 de 5

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: PESAJE DIRECTO

NORMA TÉCNICA APLICABLE: GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	21,5	21,8	21,7	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	80,5	91,2	85,9	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	794	794	794	hPa

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO (Max) 30 kg

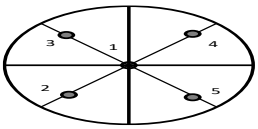
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) 0,002 kg

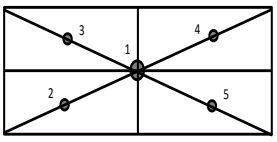
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) 0,005 (FABRICANTE)

CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) 0,04 kg

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

POSICIÓN	Carga = Máx/3 Indicación	10 kg Diferencia
1	10,000	0,000
2	10,000	0,000
3	10,000	0,000
4	10,000	0,000
5	10,000	0,000
1	10,000	0,000
Diferencia Máxima de excentricidad:		0,000 kg





√

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643866 / 3144203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
hon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-812
PÁGINAS:	3 de 5

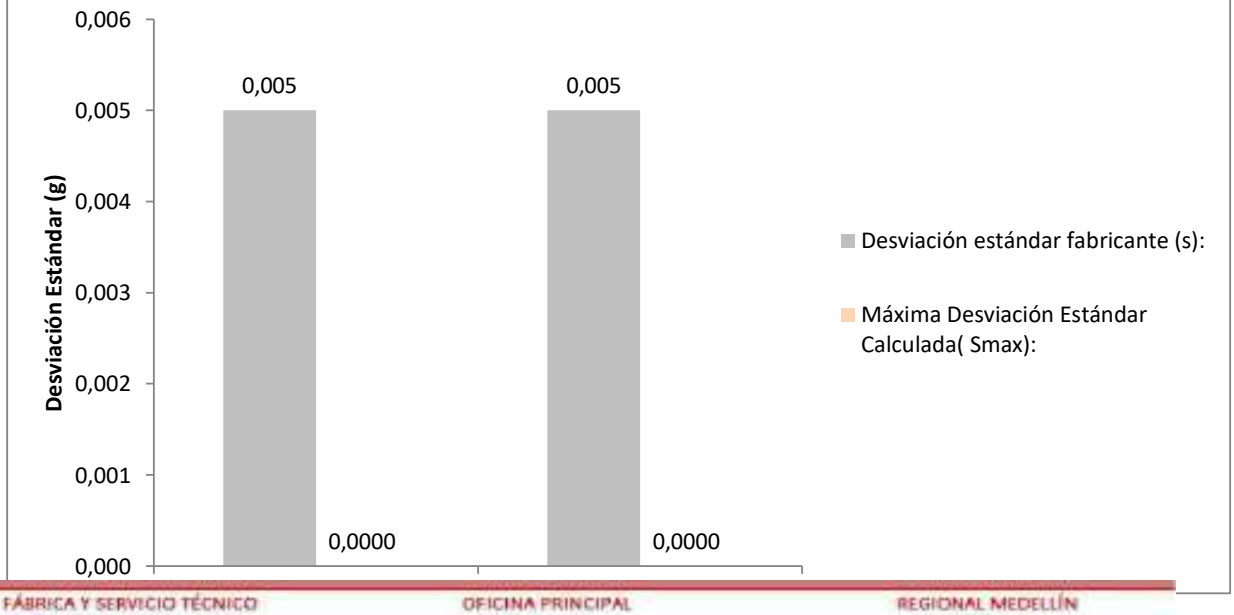
PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Carga	(0,5Máx)	15	kg
No.	Indicación		
1	15,000		
2	15,000		
3	15,000		
4	15,000		
5	15,000		
6	15,000		
7	15,000		
8	15,000		
9	15,000		
10	15,000		
Desviación estándar (s):		0,0000	

Carga	(0,8*Máx ó Máx)	20	kg
No.	Indicación		
1	20,000		
2	20,000		
3	20,000		
4	20,000		
5	20,000		
6	20,000		
7	20,000		
8	20,000		
9	20,000		
10	20,000		
		0,0000	

Máxima Desviación Estándar Calculada(Smax):	0,0000

GRÁFICO DE DESVIACIÓN ESTÁNDAR



FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643866 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

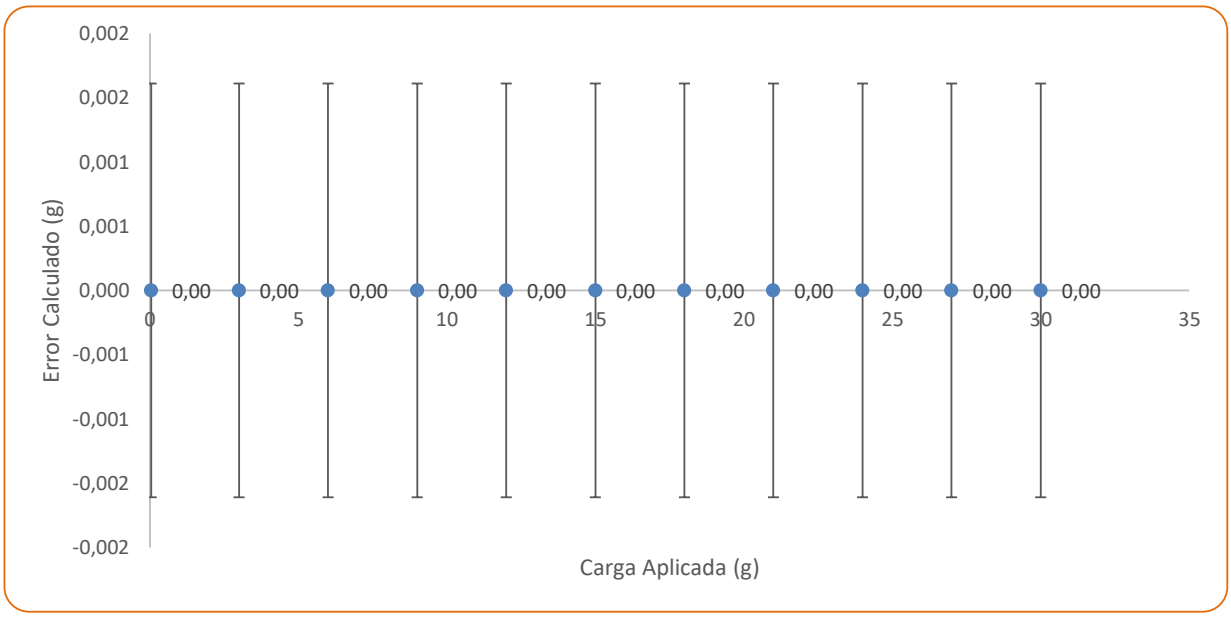
REGIONAL MEDELLÍN
Calle 91 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
hon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-812
PÁGINAS:	4 de 5

PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA)

Carga (kg)	Indicación Ascendente (kg)	Error de Indicación Ascendente (kg)	Indicación Descendente (kg)	Error de Indicación Descendente (kg)	Incertidumbre Expandida de Medida U (kg)	k
0,04	0,040	0,000	0,040	0,000	1,6E-03	1,97
3	3,000	0,000	3,000	0,000	1,6E-03	1,97
6	6,000	0,000	6,000	0,000	1,6E-03	1,97
9	9,000	0,000	9,000	0,000	1,6E-03	1,97
12	12,000	0,000	12,000	0,000	1,6E-03	1,97
15	15,000	0,000	15,000	0,000	1,6E-03	1,97
18	18,000	0,000	18,000	0,000	1,6E-03	1,97
21	21,000	0,000	21,000	0,000	1,6E-03	1,97
24	24,000	0,000	24,000	0,000	1,6E-03	1,97
27	27,000	0,000	27,000	0,000	1,6E-03	1,97
30	30,000	0,000	30,000	0,000	1,6E-03	1,97
0	0,000					



El instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración? **SI**

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-812
PÁGINAS:	5 de 5

RESUMEN DE RESULTADOS					
Carga (kg)	**Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (kg)**	**Indicación Ascendente (kg)**	**Error de Indicación Ascendente (kg)**	**Incertidumbre Expandida de Medida U (kg)**	**k**
0,0	0,04	0,040	0,000	1,6E-03	1,97
3	3,002	3,000	0,000	1,6E-03	1,97
6	6,002	6,000	0,000	1,6E-03	1,97
9	9,002	9,000	0,000	1,6E-03	1,97
12	12,002	12,000	0,000	1,6E-03	1,97
15	15,002	15,000	0,000	1,6E-03	1,97
18	18,002	18,000	0,000	1,6E-03	1,97
21	21,002	21,000	0,000	1,6E-03	1,97
24	24,002	24,000	0,000	1,6E-03	1,97
27	27,002	27,000	0,000	1,6E-03	1,97
30	30,002	30,000	0,000	1,6E-03	1,97

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se ha determinado de acuerdo al documento GTC 51 Y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRÓN INVOLUCRADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
JUEGO DE PESAS 1g - 500 g	**AQ 120028**	**M210157**	**COLMETRO**	**2021-02-18**
JUEGO DE PESAS 1 kg - 5 kg	**AQ 120295**	**M210152**	**COLMETRO**	**2021-02-17**
PESA INDIVIDUAL 10 kg	**12356856**	**M210635**	**COLMETRO**	**2021-08-06**
PESA INDIVIDUAL 20 kg	**12356855**	**M210634**	**COLMETRO**	**2021-08-06**

El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.

El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.

En caso de aplicar factores de conversión, estos so extraidos del documento NIST 811:2008

SERVINGTEST S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017648666 / 314 4208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 601 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
hon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-813
PÁGINAS:	1 de 5
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2023-03-13

FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-03-06 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO:	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:	TRUMAX
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:	YS182452
MÓDELO DEL INSTRUMENTO:	MIX-A
CÓDIGO INTERNO:	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO:	3000 g
SOLICITANTE:	**FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**
DIRECCIÓN,CIUDAD:	CALLE 46A # 17-70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS
SITIO DE CALIBRACIÓN:	**INSTALACIONES DEL CLIENTE**

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cinco (5)

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

Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

Tgl. OSCAR ANDRADE
Revisado por - Checked By

ANDRÉS RUIZ
Aprobado por - Approbed By

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 3167188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 81 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-813
PÁGINAS:	2 de 5

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: PESAJE DIRECTO

NORMA TÉCNICA APLICABLE: GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	21,4	22,0	21,7	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	80,8	77,7	79,3	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	794	794	794	hPa

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO (Max) 3000 g

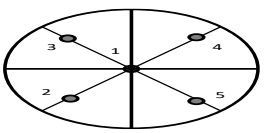
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) 0,1 g

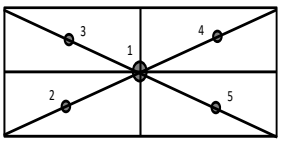
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) 1 g (FABRICANTE)

CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) 2 g

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

POSICIÓN	Carga = Máx/3 Indicación	1000 g Diferencia
1	1000,0	0,0
2	999,9	0,1
3	999,9	0,1
4	1000,1	-0,1
5	1000,0	0,0
1	1000,0	0,0
Diferencia Máxima de excentricidad:		0,1 g





√

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643866 / 314 4208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 61 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

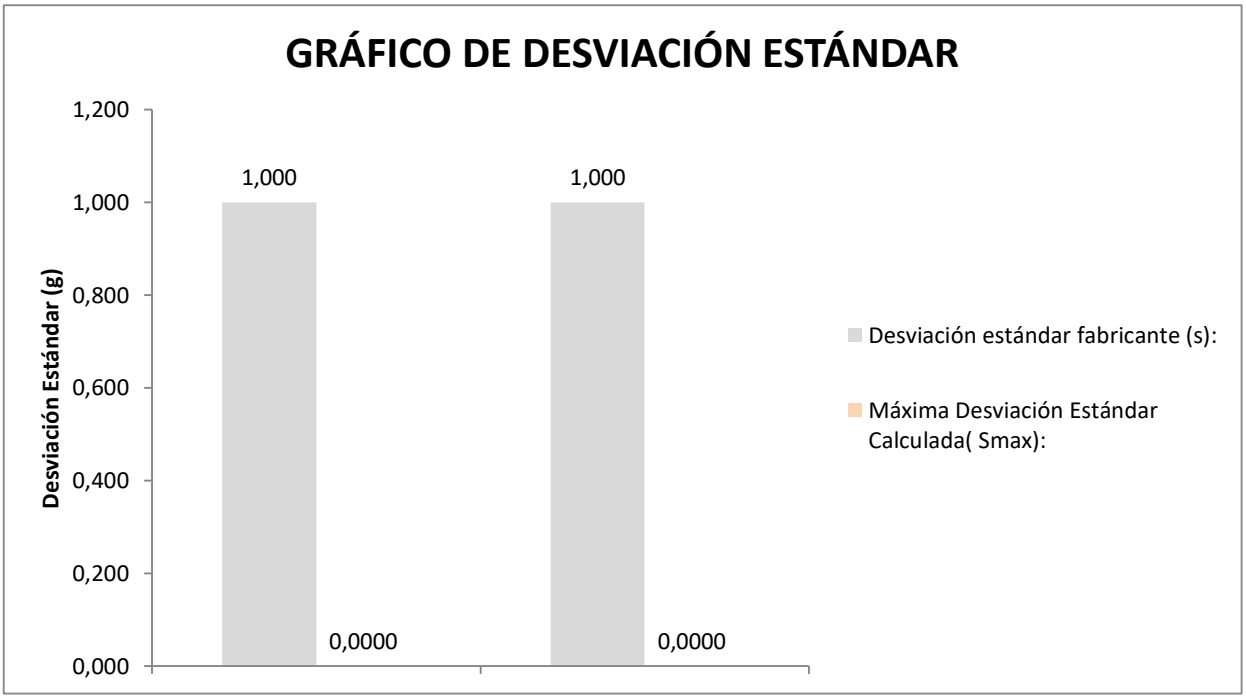
PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Carga	(0,5Máx)	1500	g
No.	Indicación		
1	1500,0		
2	1500,0		
3	1500,0		
4	1500,0		
5	1500,0		
6	1500,0		
7	1500,0		
8	1500,0		
9	1500,0		
10	1500,0		
Desviación estándar (s):	0,0000		

Carga	(0,8*Máx ó Máx)	2000	g
No.	Indicación		
1	2000,0		
2	2000,0		
3	2000,0		
4	2000,0		
5	2000,0		
6	2000,0		
7	2000,0		
8	2000,0		
9	2000,0		
10	2000,0		
	0,0000		

Máxima Desviación Estándar Calculada(Smax):	0,0000

GRÁFICO DE DESVIACIÓN ESTÁNDAR

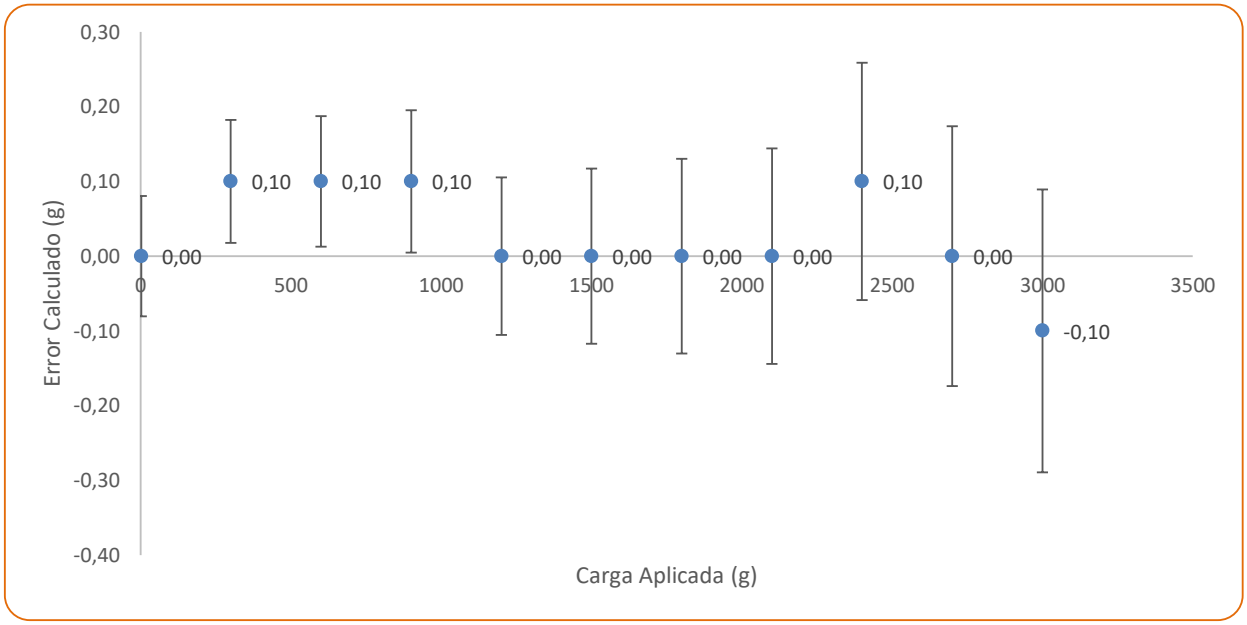


CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-813
PÁGINAS:	4 de 5

PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA)

Carga (g)	Indicación Ascendente (g)	Error de Indicación Ascendente (g)	Indicación Descendente (g)	Error de Indicación Descendente (g)	Incertidumbre Expandida de Medida U (g)	k
2	2,0	0,0	2,0	0,0	8,1E-02	1,97
300	300,1	0,1	300,1	0,0	8,2E-02	1,97
600	600,1	0,1	600,1	0,0	8,7E-02	1,97
900	900,1	0,1	900,1	0,0	9,5E-02	1,97
1200	1200,0	0,0	1200,0	0,0	1,1E-01	1,97
1500	1500,0	0,0	1500,0	0,0	1,2E-01	1,97
1800	1800,0	0,0	1800,0	0,0	1,3E-01	1,97
2100	2100,0	0,0	2100,0	0,0	1,4E-01	1,97
2400	2400,1	0,1	2400,1	0,0	1,6E-01	1,97
2700	2700,0	0,0	2700,0	0,0	1,7E-01	1,98
3000	2999,9	-0,1	2999,9	0,0	1,9E-01	1,98
0	0,0					



El instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración? **NO**

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-813
PÁGINAS:	5 de 5

RESUMEN DE RESULTADOS					
Carga (g)	**Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (g)**	**Indicación Ascendente (g)**	**Error de Indicación Ascendente (g)**	**Incertidumbre Expandida de Medida U (g)**	**k**
2,0	-	2,0	0,0	8,1E-02	1,97
300	-	300,1	0,1	8,2E-02	1,97
600	-	600,1	0,1	8,7E-02	1,97
900	-	900,1	0,1	9,5E-02	1,97
1200	-	1200,0	0,0	1,1E-01	1,97
1500	-	1500,0	0,0	1,2E-01	1,97
1800	-	1800,0	0,0	1,3E-01	1,97
2100	-	2100,0	0,0	1,4E-01	1,97
2400	-	2400,1	0,1	1,6E-01	1,97
2700	-	2700,0	0,0	1,7E-01	1,98
3000	-	2999,9	-0,1	1,9E-01	1,98

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se ha determinado de acuerdo al documento GTC 51 Y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRÓN INVOLUCRADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
JUEGO DE PESAS 1g - 500 g	**AQ 120028**	**M210157**	**COLMETRO**	**2021-02-18**
JUEGO DE PESAS 1 kg - 5 kg	**AQ 120295**	**M210152**	**COLMETRO**	**2021-02-17**
PESA INDIVIDUAL 10 kg	12356856	M210635	COLMETRO	2021-08-06
PESA INDIVIDUAL 20 kg	12356855	M210634	COLMETRO	2021-08-06

El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.

El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.

En caso de aplicar factores de conversión, estos so extraidos del documento NIST 811:2008

SERVINGTEST S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017649866 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivan.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-814
PÁGINAS:	1 de 5
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2023-03-13

FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-03-06 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO:	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:	AWS
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:	HX1707095
MÓDELO DEL INSTRUMENTO:	HX-502
CÓDIGO INTERNO:	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO:	500 g
SOLICITANTE:	**FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**
DIRECCIÓN,CIUDAD:	CALLE 46A # 17-70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS
SITIO DE CALIBRACIÓN:	**INSTALACIONES DEL CLIENTE**

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cinco (5)

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

Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.

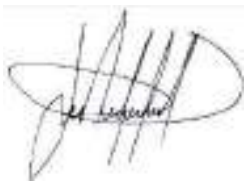
El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures



Tgl. OSCAR ANDRADE
Revisado por - Checked By



ANDRÉS RUIZ
Aprobado por - Approbed By

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 3167188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 81 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-814
PÁGINAS:	2 de 5

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: PESAJE DIRECTO

NORMA TÉCNICA APLICABLE: GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	22,1	21,8	22,0	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	78,3	77,4	77,9	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	794	794	794	hPa

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO (Max) 500 g

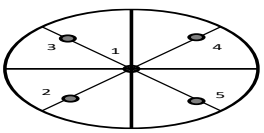
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) 0,01 g

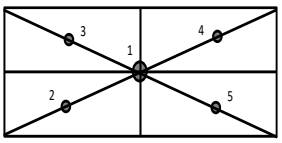
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) 0,01 g (FABRICANTE)

CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) 1 g

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

POSICIÓN	Carga = Máx/3 Indicación	200 g Diferencia
1	199,99	0,00
2	199,99	0,00
3	199,99	0,00
4	199,99	0,00
5	199,99	0,00
1	199,99	0,00
Diferencia Máxima de excentricidad:		0,00 g





√

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643866 / 314 4208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 601 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 61 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

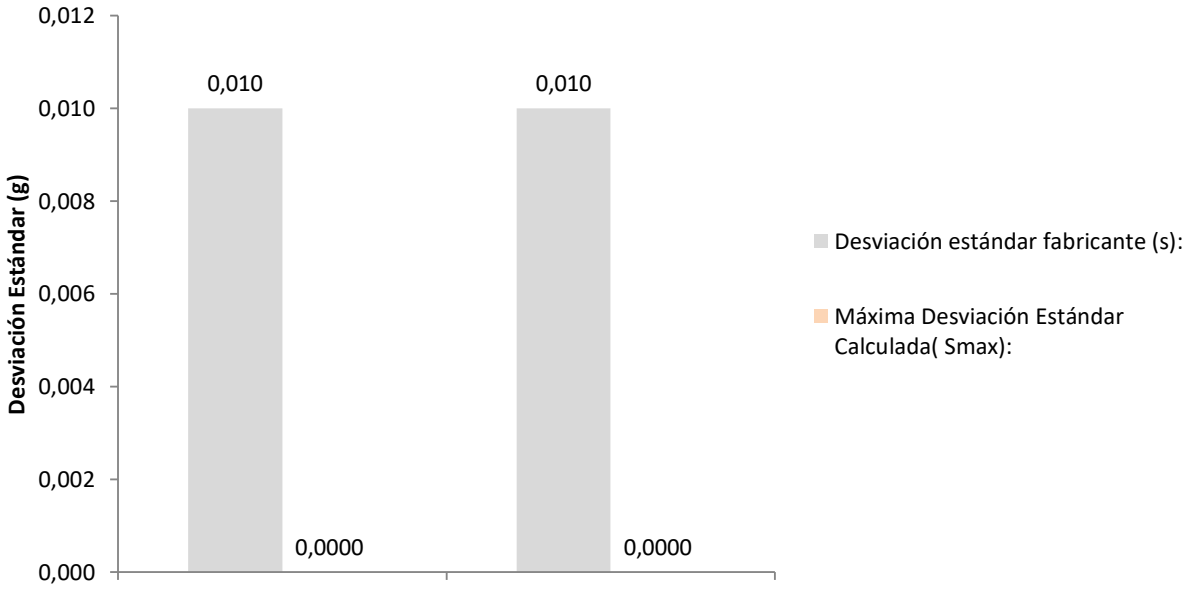
PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Carga	(0,5Máx)	250	g
No.	Indicación		
1	249,99		
2	249,99		
3	249,99		
4	249,99		
5	249,99		
6	249,99		
7	249,99		
8	249,99		
9	249,99		
10	249,99		
Desviación estándar (s):		0,0000	

Carga	(0,8*Máx ó Máx)	300	g
No.	Indicación		
1	300,00		
2	300,00		
3	300,00		
4	300,00		
5	300,00		
6	300,00		
7	300,00		
8	300,00		
9	300,00		
10	300,00		
		0,0000	

Máxima Desviación Estándar Calculada(Smax):	0,0000

GRÁFICO DE DESVIACIÓN ESTÁNDAR

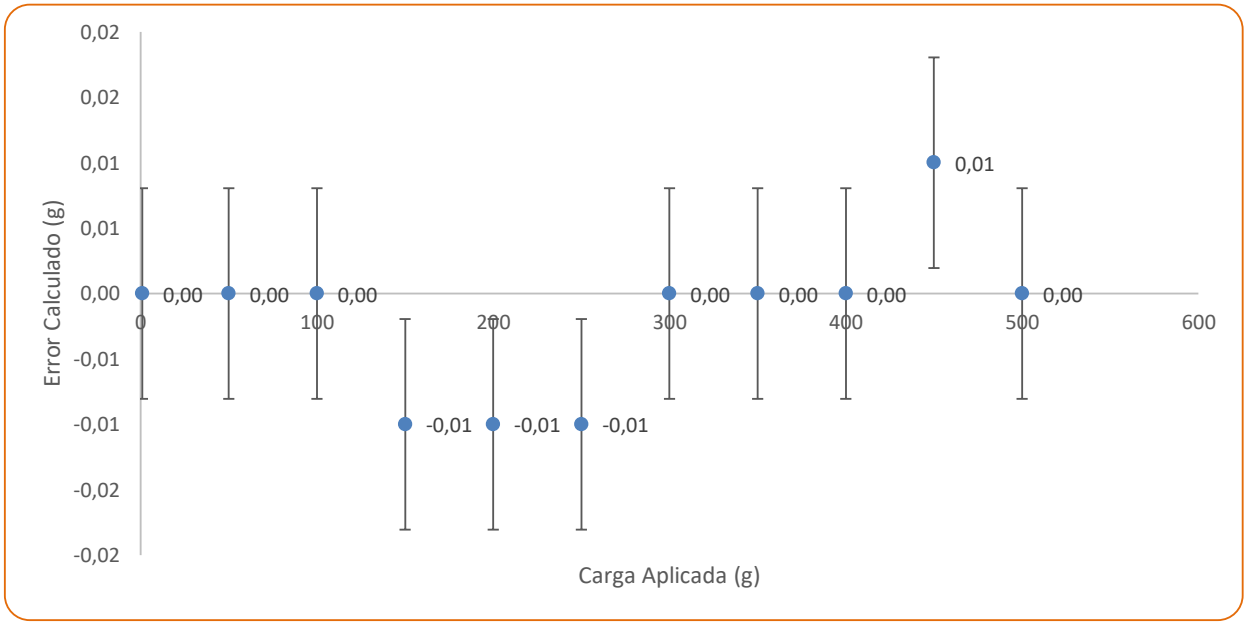


CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-814
PÁGINAS:	4 de 5

PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA)

Carga (g)	Indicación Ascendente (g)	Error de Indicación Ascendente (g)	Indicación Descendente (g)	Error de Indicación Descendente (g)	Incertidumbre Expandida de Medida U (g)	k
1	1,00	0,00	1,00	0,00	8,1E-03	1,97
50	50,00	0,00	50,00	0,00	8,1E-03	1,97
100	100,00	0,00	100,00	0,00	8,1E-03	1,97
150	149,99	-0,01	149,99	0,00	8,1E-03	1,97
200	199,99	-0,01	199,99	0,00	8,1E-03	1,97
250	249,99	-0,01	249,99	0,00	8,1E-03	1,97
300	300,00	0,00	300,00	0,00	8,1E-03	1,97
350	350,00	0,00	350,00	0,00	8,1E-03	1,97
400	400,00	0,00	400,00	0,00	8,1E-03	1,97
450	450,01	0,01	450,01	0,00	8,1E-03	1,97
500	500,00	0,00	500,00	0,00	8,1E-03	1,97
0	0,00					



El instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración? **NO**

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 81 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	SMB-814
PÁGINAS:	5 de 5

RESUMEN DE RESULTADOS					
Carga (g)	**Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (g)**	**Indicación Ascendente (g)**	**Error de Indicación Ascendente (g)**	**Incertidumbre Expandida de Medida U (g)**	**k**
1,0	-	1,00	0,00	8,1E-03	1,97
50	-	50,00	0,00	8,1E-03	1,97
100	-	100,00	0,00	8,1E-03	1,97
150	-	149,99	-0,01	8,1E-03	1,97
200	-	199,99	-0,01	8,1E-03	1,97
250	-	249,99	-0,01	8,1E-03	1,97
300	-	300,00	0,00	8,1E-03	1,97
350	-	350,00	0,00	8,1E-03	1,97
400	-	400,00	0,00	8,1E-03	1,97
450	-	450,01	0,01	8,1E-03	1,97
500	-	500,00	0,00	8,1E-03	1,97

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se ha determinado de acuerdo al documento GTC 51 Y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRÓN INVOLUCRADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
JUEGO DE PESAS 1g - 500 g	**AQ 120028**	**M210157**	**COLMETRO**	**2021-02-18**
JUEGO DE PESAS 1 kg - 5 kg	AQ 120295	M210152	COLMETRO	2021-02-17
PESA INDIVIDUAL 10 kg	12356856	M210635	COLMETRO	2021-08-06
PESA INDIVIDUAL 20 kg	12356855	M210634	COLMETRO	2021-08-06

El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.

El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.

En caso de aplicar factores de conversión, estos so extraidos del documento NIST 811:2008

SERVINGTEST S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017649666 / 3144208837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181961 / 316 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
ivan.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante el periodo se observa que el contratista de obra tiene un buen ritmo de ejecución del contrato, sin embargo, se ha visto afectada la ejecución de obra llegando a un porcentaje de atraso de (27.33%) por que se solicita al contratista aumentar el rendimiento de obra a fin de prevenir que el atraso se haga cada vez mayor generando que no sea posible su cumplimiento dentro de los tiempos contractuales.
- Durante el periodo de reporte el contratista de obra ejecuta un total de 0.460 km de placa huella frente a un programado de 0.602 km de placa huella.
- Durante el periodo de reporte el contratista remite documento PAGA para revisión de interventoría por lo que se dará respuesta a la documentación presentada en el menor tiempo posible.

8. ANEXOS

8.1 Relación de correspondencia generada entre contratista e interventoría.

Durante el periodo de reporte se remite la siguiente correspondencia:

Fecha	Radicado	Recibe	Asunto
02/05/2023	CTV-562-2022	Municipio de manzanares	Reiteración de solicitud de documentación financiera e información para el reintegro de los rendimientos financieros de la cuenta conjunta
02/05/2023	CTV-563-2022	Municipio de manzanares	Reiteración de solicitud información financiera y resolución de conformación de veedurías
25/05/2023	CTV-599-2022	Departamento de Comunicaciones	Diseño de vallas comunicativas
10/05/2023	CTV-622-2022	Municipio de manzanares	Solicitud de actualización información SECOP y acta de aprobación de pólizas.
15/05/2023	CTV-632-2022	Consorcio huellas del oriente	Remisión observaciones paga
16/05/2023	CTV-639-2022	Municipio de manzanares	Remisión informes semanales
18/05/2023	CTV-700-2022	Consorcio huellas del oriente	Llamado de atención por rendimiento de obra

8.2 Registro fotográfico del avance de las obras

Durante el periodo de reporte se adelanta actividades de instalación de placa huella.

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES EJECUTADAS	
	
Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa huella tramo llanadas K00+12 hasta K00+34	Suministro e instalación de acero de refuerzo tramo llanadas K00+12 hasta K00+34
	
Suministro e instalación de concreto ciclópeo tramo llanadas parte baja K00+95 hasta K00+110	Suministro e instalación de concreto ciclópeo tramo las Mercedes K00+10 hasta K00+44

	
Suministro e instalación de concreto ciclópeo tramo santo domingo K00+035	Suministro e instalación de concreto ciclópeo tramo las Mercedes K00+44 hasta K00+60
	
Suministro e instalación de concreto ciclópeo tramo santo domingo K00+040	Suministro e instalación de concreto ciclópeo tramo las Mercedes K00+60 hasta K00+70

8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad

- Ambientales: Durante el periodo de reporte no se adelanta actividades ambientales.
- Sociales: Durante el periodo de reporte no se adelanta actividades sociales
- Prediales: para el contrato de obra no aplican procesos prediales
- Sostenibilidad: Para el contrato de no aplican procesos de sostenibilidad

8.4 Copia de la bitácora del mes correspondiente

Durante el periodo de reporte el contratista de obra remite bitácoras correspondientes a los meses de diciembre 2022, enero, febrero, marzo, abril y mayo 2023.

PORTADA BITACORA DE OBRA

CONTRATO No.	CONTRATO DE OBRA: LP-001-2022	CONTRATO INTERVENTORÍA: 1074- 2022
OBJETO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL.	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.
VALOR	$ 1.113.621.661	
VALOR ADICION		
VALOR CON ADICION		
CONTRATISTA	CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022	CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197
FECHA DE ACTA DE INICIO	19 DE DICIEMBRE DE 2022	
FECHA DE TERMINACION	31 DE DICIEMBRE DE 2022	
PRÓRROGA No.1	107 DÍAS	
FECHA DE TERMINACION CON PRÓRROGA	18 DE ABRIL DE 2023	
PRÓRROGA No.2	60 DÍAS	
FECHA DE TERMINACION CON PRÓRROGA	17 DE JUNIO DE 2023	

NOTA: LA BITACORA DEBE DE PERMANECER EN LA OBRA, LAS HOJAS NUMERADAS Y MANTENERSE ACTUALIZADA CON TODAS LAS ACTIVIDADES Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS UTILIZADOS DURANTE EL DESARROLLO DE LA MISMA.

19 de diciembre de 2022, Lunes.
Personal en obra: 1 director de obra, 1 Residente de obra, 1 profesional siso, 1 Maestro de obra, 1 Ing. Residente de interventoría, Secretario de planeación e infraestructura de Manzanares.
Equipos:
- Vehículo Ukll.
Actividades:
- Se inicia con las visitas técnicas en compañía del maestro de obra, el representante legal del contratista, el secretario de planeación de Manzanares y el Ing. representante de la interventoría, ésto con el fin de verificar los puntos a intervenir, se define 5 puntos así:
1. Frente San José - Guayabal con 150 ml de placa huella.
2. Frente de trabajo Llanadas - Palmichal con 200 ml de placa huella.
3. Ramal de las Mercedes 150 ml.
4. Frente Belchites con 150 ml.
5. Frente de trabajo Pastuebradas con 150 ml.
Se identifica los anchos existentes, para visualizar la implantación de la placa huella en la rasante existente.
Estado del tiempo:
- Mañana: cielo parcial/ nublado sin precipitaciones.
- Tarde: cielo parcial/ nublado sin precipitaciones.
- Noche: Cielo parcial/ nublado sin precipitaciones.
Observaciones:
- Se Firma acta de inicio del contrato de obra.
- Se realizó el 9 de diciembre de 2022 socialización del proyecto en la vereda Llanadas - Palmichal, con buena participación de la comunidad, El Ing. Julian Gonzalez representante Legal del consorcio huellas

R.O = Residente Obra.

Oriente 2022, hace la presentación de las obras a realizar, se indica la longitud aprobada y el sector del tramo de placa huella a realizar, se presenta el equipo mínimo la Ing. residente de obra Sandra Lorena Silva, el maestro de obra Germán Ramos Salazar, por parte de interventoría el Ing. Julian Bejarano, realiza la socialización del proyecto, indica que se tiene presencia permanente con el fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones del contratista. Se le indica a la comunidad que se deben acercar a la oficina de planeación para conformación de veeduría. El líder de la comunidad solicita si es posible dividir la construcción en 2 tramos de placa uno de 110 ml y uno de 90 ml, de lo anterior se indica por parte de planeación que se realizará el análisis de la situación.

Sandra L. Silva. (R.O).

CONTRATISTA

Interventoría:

20 de diciembre de 2022, Martes.

Horario Jornada: 7:00am - 5:00pm.

Personal en obra: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 profesional siso, 1 profesional social, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes.

Equipo:

- Retro excavadora.
- Pala (2)
- Compresor
- Camioneta 4x4 (2).

Señalización:
- Señales informativas (2).
- Barrera de cierre (1).

Actividades:
- Se inician actividades de campo de replanteo e implantación de secciones de placa huella, se realizan trabajos de mejoramiento de rasante existente en tramos que no se van a intervenir con placa huella ésto con el fin de poder ingresar el material a los frentes de trabajo en vehículos 4x4. Se inician trabajos en el tramo de Guayabal.

Estado del tiempo:
- Mañana: Cielo parcial / nublado sin precipitaciones.
- Tarde: Cielo parcial / Nublado sin precipitaciones.
- Noche: Cielo parcial / nublado sin precipitaciones.

Sandra L Silva (R.O)

CONTRATISTA INTERVENTORÍA.

21 de diciembre de 2022, Miércoles.

Horario Jornada: 7:00am - 5:00pm.

Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 profesional siso, 1 profesional social, 1 Ing. Residente interventoría, 1 maestro de obra, 2 ayudantes.

Equipo:
- Retroexcavadora.
- Pala (2)
- Compresor
- Camioneta 4x4 (2).

Señalización:
- Señales informativas (2).
- Barrera de cierre (1).

Actividades:
Continúan las actividades de campo de replanteo e implantación de secciones de placa huella, continúan trabajos de mejoramiento de rasante existente en tramos que no se van a intervenir con placa huella ésto con el fin de poder ingresar el material a los frentes de trabajo por medio de vehículos 4x4. los trabajos se realizan en el tramo de Guayabal. Se inician actividades de excavaciones y rellenos para adecuación de la rasante existente que servirá de cimiento a la estructura de placa huella.
Estado del tiempo:
-Mañana: cielo parcial / nublado sin precipitaciones.
-Tarde: Cielo parcial / nublado sin precipitaciones.
-Noche: cielo parcial / nublado sin precipitaciones.
Observaciones:
Se proyecta inicio de actividades en el frente de Llanadas - Palmichal.

Sandral Silva (R.O).
CONTRATISTA INTERVENTORÍA.

22 de diciembre de 2022, Jueves.
Horario Jornada: 7:00am-5:00pm.
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 profesional SISO, 1 profesional Social, 1 Ing. Residente interventoría, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes.
Equipo:
- Retro excavadora
- Pana (2)

-compresor.
-vehiculo 4x4(2).
Señalización:
*Señales Informativas(4).
- Barrera de cierre. (1)
Actividades:
-Continúan las actividades de campo de replanteo e implementación de secciones de placa huella, continúan trabajos de mejoramiento de rasante existente en tramos que no se van a intervenir con placa huella, Esto con el Fin de poder ingresar el material a los frentes de trabajo en vehiculos 4x4. Continúan las actividades de excavaciones y relleros para adecuación de la rasante Existente que servirá de cimiento a la estructura de placa huella.
- Se inician actividades de replanteo e implantación de sección de placa huella en los dos tramos de Haradas.
Estado del tiempo:
-Mañana: Cielo parcial/ nublado sin precipitaciones.
-tarde: Cielo parcial/ nublado sin precipitaciones.
-Noche: Cielo parcial/ nublado sin precipitaciones.

Sandra C Silva (R.O).

CONTRATISTA INTERVENTORÍA

23 de diciembre de 2022, Viernes.
Horario Jornada: 7:00 am - 5:00 pm.
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 profesional siso, 1 Profesional Social, 1 Ing. Residente interventoría, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes.

Equipo:
- Retroexcavadora.
- Para (2).
- Compresor.
- Vehiculo 4x4 (2).

Señalización:
- Señales informativas (4)
- Barrera de cierre (1).

Actividades:
- Continúan las actividades de campo de replanteo e implantación de secciones de placa huella, continúan trabajos de mejoramiento de rasante existente en tramos que no se van a intervenir con placa huella ésto con el fin de poder ingresar el material a los frentes de trabajo en vehiculos 4x4. Continúan las actividades de excavaciones y rellenos para adecuación de la rasante existente que servirá de cimiento a la estructura de la placa huella.
- Continúan las actividades de replanteo e implantación de sección de placa huella en los dos tramos de llanadas.

Estado del tiempo:
- Mañana: Cielo parcial / nublado sin precipitaciones.
- Tarde: Cielo parcial / nublado sin precipitaciones.
- Noche: Cielo parcial / nublado sin precipitaciones.

Sandra L. Silva (R.O).

CONTRATISTA INTERVENTORÍA.

26 de diciembre de 2022, Lunes.
Horario Jornada: 7:00am - 5:00pm.
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 profesional SISO, 1 profesional social, 1 Ing. Residente interventoria, 1 Maestro de obra, 3 Ayudantes, 1 oficial.
Equipo:
- Retro excavadora.
- Rana (2).
- Compresor barrido y soplado.
- Vehiculo 4x4 (2).
Señalización:
- Señales informativas (2).
- Barrera de cierre (1).
Actividades:
- Continúan las actividades de campo de replanteo o implantación de secciones de placa huella, continúan trabajos de mejoramiento de rasante existente en tramos que no se van a intervenir con placa huella, esto con el fin de poder ingresar el material a los frentes de trabajo en vehiculos 4x4. Continúan las actividades de excavaciones y rellenos para adecuación de la rasante existente que servirá de cimiento a la estructura de la placa huella.
- Continúan las actividades de replanteo e implantación de sección de placa huella en los dos tramos de llaradas. En este frente se inician actividades de mantenimiento de rasante existente en los puntos críticos donde no permite la trasitabilidad de vehiculos 4x4 para ingreso de material a los frentes de obra, estos tramos no se encuentran dentro de los puntos a intervenir con construcción de placa huella.
Estado del tiempo:
- Mañana: Cielo parcial/ nublado sin precipitaciones.

-Tarde: Cielo parcial / nublado con precipitaciones
-Noche: Cielo parcial / nublado con precipitaciones
Observaciones:
Los dos frentes activos actual / Sor San José - Guayabal y Llanados - Palmichal.

Sandra L Silva (R.O)
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

27 de diciembre de 2022, Martes.
Horario Jornada: 7:00am - 5:00pm.
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 profesional SISO, 1 profesional social, 1 Ing. Residente interventoria, 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 2 Ayudantes.
Equipo:
- Retro excavadora.
- Pala (2).
- Compresor barrido y soplado.
- Vehículo 4x4 (2).
Señalización:
- Señales informativas (2)
- Barrera de cierre (1).
Actividades:
- Frente San José - Guayabal: Continúan las actividades de campo de replanteo e implantación de secciones de placa huella, continúan trabajos de mejoramiento de rasante existente en tramos que no se van a intervenir con placa huella Esto con el fin de poder ingresar el material a los frentes de trabajo en

vehiculos 4x4. Continúan las actividades de excavaciones y selleros para adecuación de la rasante existente que servirá de cimiento a la estructura de la placa huella.
-Frente Llaradas - Palmichal: Continúan las actividades de replanteo e implantación de sección de placa huella en los dos tramos de llaradas. En este frente continúan actividades de mantenimiento de rasante existente en los puntos críticos donde no permite la transitabilidad de vehículos 4x4 para ingreso de material a los frentes de obra, estos tramo no se encuentran dentro de los puntos a intervenir con construcción de placa huella.
Estado del tiempo:
-Mañana: Cielo parcial/ nublado sin precipitaciones.
-Tarde: Cielo parcial / nublado sin precipitaciones.
-Noche: Cielo parcial/ nublado sin precipitaciones.

Sandra L. Silva (RO)

CONTRATISTA INTERVENTORÍA.

28 de diciembre de 2022, Miércoles.
Horario Jornada: 7:00a.m-5:00p.m.
Personal: 1 Director de obra, 1 Ing. Residente, 1 profesional SISO, 1 profesional social, 1 Ing. Residente interventoría, 1 Maestro de obra, 2 Oficiales, 2 Ayudantes.
Equipo:
- Retro excavadora.
- Pala (2).
- Compresor barrido y soplado.
- Vehículo 4x4 (2).

Señalización:
- Señales informativas (2).
- Barrera de cierre (1).

Actividades:
- Frente San José - Guayabal: continúan con las actividades de campo de replanteo e implantación de secciones de placa huella, continúan trabajos de mejoramiento de rasante existente en tramos que no se va a interferir con placa huella, esto con el fin de poder ingresar el material a los frentes de trabajo en vehículo 4x4. Continúan las actividades de excavaciones y rellenos para adecuación de la rasante existente que servirá de cimiento a la estructura de la placa huella.
- Frente Llaradas - Palmichal: continúan las actividades de replanteo e implantación de sección de placa huella en los dos tramos de Llaradas. En este frente continúan actividades de mantenimiento de rasante existente en los puntos críticos donde no permite la transitabilidad de vehículos 4x4 para ingreso de material a los frentes de obra, estos tramos no se encuentran dentro de los puntos a interferir con construcción de placa huella.

Estado del tiempo:
- Mañana: cielo parcial / nublado sin precipitaciones.
- Tarde: cielo parcial / nublado con precipitaciones.
- Noche: cielo parcial / nublado sin precipitaciones.

Sandra L. Silva (R.O)

CONTRATISTA INTERVENTORÍA.

29 de diciembre de 2022, Jueves.
Horario Jornada: 7:00 am - 5:00pm.
Personal: 1 Director de obra, 1 Ing. Residente, 1 profesional siso, 1 profesional social, 1 Ing. Residente Interventoría, 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 2 Ayudantes.
Equipo:
- Retro excavadora.
- Pala (2).
- compresor barrido y soplado.
- vehículo 4x4 (2).
Señalización:
- Señales informativas (2).
- Barrera de cierre (1).
Actividades:
- Frente San José - Guayabal: continúan las actividades de campo de replanteo e implantación de secciones de placa huella, continúan trabajos de mejoramiento de rasante existente en tramos que no se van a interferir con placa huella, esto con el fin de poder seguir con el ingreso de vehículo 4x4 con el material granular. continúan las actividades de excavaciones y rellenos para adecuación de la rasante existente que servirá de cimiento a la estructura de la placa huella. Se inician actividades de conformación de capa de sub-base granular con un espesor de 0,5m.
- Frente Llaradas - Palmichal: continúan las actividades de replanteo e implantación de sección de placa huella en los dos tramos de llaradas. En éste frente continúan actividades de mantenimiento de rasante existente en los puntos críticos donde no permite la transitabilidad de vehículos 4x4 para ingreso de material a los

Frentes de obra, estos tramos no se encuentran dentro de los puntos a intervenir con construcción de placa huella.
Estado del tiempo:
- Mañana: Cielo parcial/ sin precipitaciones.
- Tarde: Cielo parcial/ nublado sin precipitaciones.
- Noche: Cielo parcial/ nublado con precipitaciones.

Sandral-Silva (P.O)
CONTRATISTA INTERVENTORÍA.

30 de diciembre de 2022, Viernes.
Horario Jornada: 7:00 am - 5:00 pm.
Personal: 1 Director de obra, 1 Ing. Residente, 1 profesional SISO, 1 profesional Social, 1 Ing. Residente interventoría, 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 2 ayudantes.
Equipo:
- Retro excavadora.
- Pala (2).
- Compresor barrido y soplado.
- Vehículo 4x4 (2).
Señalización:
- Señales informativas (4).
- Barrera de cierre (1).
Actividades:
- Frente San José - Guayabal: Continúan las actividades de campo replanteo e implantación de secciones de placa huella, continúa trabajos de mejoramiento de rasante existente en tramos que no se van a intervenir con placa huella

ésto con el fin de poder ingresar el material a los frentes de trabajo en vehículos 4x4. Continúan las actividades de excavaciones y rellenos para adecuación de la rasante existente que servirá de cimiento a la estructura de la placa huella. Continúan las actividades de conformación de capa de sub-base granular con un espesor de 0,15 m.
- Frente Ilaradas - Palmichal; continúan las actividades de replanteo e implantación de sección de placa huella en los dos tramos de Ilaradas. En este frente continúan actividades de mantenimiento de rasante existente en los puntos críticos donde no permite la transitabilidad de vehículos 4x4 para ingreso de material a los frentes de obra, estos tramos no se encuentran dentro de los puntos a intervenir con construcción de placa huella.

Estado del tiempo:
- Mañana: Cielo parcial / con precipitaciones.
- Tarde: Cielo parcial / nublado sin precipitaciones
- Noche: Cielo parcial / nublado sin precipitaciones.

Sandra L. Silva (R.O).
CONTRATISTA

INTERVENTORÍA.

03 de enero de 2023, Martes.
Horario Jornada: 7:00am - 5:00 pm.
Personal: 1 Director de obra, 1 Ing. Residente, 1 profesional SISO, 1 Ambiental, 1 profesional social, 1 Ing. Residente interventoria, 1 Inspector de interventoria, 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 4 Ayudantes.

ésto con el fin de poder ingresar el material a los frentes de trabajo en vehículos 4x4. Continúan las actividades de excavaciones y rellenos para adecuación de la rasante existente que servirá de cimiento a la estructura de la placa huella. Continúan las actividades de conformación de capa de sub-base granular con un espesor de 0,15 m.
- Frente Ilaradas - Palmichal; continúan las actividades de replanteo e implantación de sección de placa huella en los dos tramos de Ilaradas. En este frente continúan actividades de mantenimiento de rasante existente en los puntos críticos donde no permite la transitabilidad de vehículos 4x4 para ingreso de material a los frentes de obra, estos tramos no se encuentran dentro de los puntos a intervenir con construcción de placa huella.

Estado del tiempo:
- Mañana: Cielo parcial / con precipitaciones.
- Tarde: Cielo parcial / nublado sin precipitaciones
- Noche: Cielo parcial / nublado sin precipitaciones.

Sandra L. Silva (R.O).
CONTRATISTA

INTERVENTORÍA.

03 de enero de 2023, Martes.
Horario Jornada: 7:00am - 5:00 pm.
Personal: 1 Director de obra, 1 Ing. Residente, 1 profesional SISO, 1 Ambiental, 1 profesional social, 1 Ing. Residente interventoria, 1 Inspector de interventoria, 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 4 Ayudantes.

Equipo:
- Rana (2).
- Compresor.
- Vehiculo 4x4 (2)

Señalización:
- Señales informativas (2).
- Barrera de cierre (1).

Actividades:
- Frente San José - Guayabal: se continúa con la aplicación de sub-base en el primer tramo del frente de trabajo, con el fin de ir conformando calzada y que se tenga paso de la camioneta para sobre acarreo de material granular, también se viene realizando el Figurado de acero.
- Frente Llanadas - Palmichal: se adelantan actividades de transporte material para mejoramiento de la vía.

Estado del tiempo:
Todo el día cielo parcial / sin precipitaciones.

Sandra L Silva (R.O)
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

06 de Enero de 2023, Viernes.
Horario Jornada: 7:00am - 5:00pm.
Personal: 1 Director de obra, 1 Ing. Residente, 1 Profesional SISO, 1 profesional social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente de interventoría, 1 Inspector de interventoría, 1 maestro de obra, 1 oficial, 4 ayudantes.

Equipo:
- Retro excavadora.
- Para(2)
- Compresor.
- Camioneta 4x4.

Actividades:
- Frente San José - Guayabal: se continúa con la aplicación y compactación de sub-base con el fin de ir conformando calzada, dando el ancho el óptimo de vía para el paso de la camioneta para sobreacarreo de material, también se viene realizando el figurado de acero.
- Frente Llanadas - Palmichal: se adelantan actividades de conformación de vía previo a mejoramiento de la misma.

Estado del tiempo:
- Mañana: Cielo parcial/ sin precipitaciones.
- Tarde: Cielo parcial/ nublado con precipitaciones
- Noche: Cielo parcial/ sin precipitaciones.

Observaciones:
- En el frente Llanadas - Palmichal se debe realizar el mejoramiento de la vía hasta llegar a los puntos a intervenir, ya que es una vía nueva y aún no tiene tráfico de vehículos.

Sandra L Silva (RO)

CONTRATISTA INTERVENTORÍA.

10 de enero de 2023, Martes.
Horario Jornada: 7:00am - 5:00pm.
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 profesional siso, 1 profesional social, 1 amb. a b(

1 Ing. Residente interventoria, 1 Inspector interventoria, 1 Maestro de obra, 1 oficial, 4 Aquadantes.
Equipo:
- Retroexcavadora.
- Para(2).
- Compresor.
- Camioneta 4x4.
Actividades:
- Frente San Jose - Guayabal: Se continúa con la aplicación y compactación de Sub-base con el Fin de ir conformado calzada, dando el ancho óptimo de vía para paso de la camioneta para sobreacarreo de Material, también se viene realizando la figuración del acero de refuerzo para las vigas.
- Frente Llanadas - Palmichal: Se continúa con la conformación de vía para mejoramiento de la misma.
Estado del tiempo:
- Mañana: cielo parcial / despejado.
- Tarde: Cielo parcial / nublado sin precipitaciones.
- Noche: Cielo parcial / nublado con precipitaciones.

Sandra L. Silva (L.O)
CONTRATISTA. INTERVENTORIA.

13 de Enero de 2023, Viernes.
Horario Jornada: 7:00am - 5:00pm.
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 profesional SISO, 1 profesional Social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente interventoria, 1 Inspector interventoria, 1 Maestro de obra, 1 oficial, 4 Aquadantes.

Equipo:
- Rana (2).
- Compresor
- Camioneta 4x4 (2).

Actividades:
- Frente San José - Guayabal: Se inicia con la instalación de formaleta para cintas de ruedas.
- Frente Llanadas - Palmichal: Se realizan actividades de llero y compactación con afirmado para mejoramiento de vía.

Estado del tiempo:
Todo el día cielo parcial/ sin precipitaciones.

Sandra L. Silva (R.O)
CONTRATISTA INTERVENTORÍA.

17 de Enero de 2023, Martes.
Horario Jornada: 7:00am - 5:00pm.
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 Profesional SISO, 1 profesional social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente interventoría, 1 Inspector de interventoría, 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 6 Ayudantes.

Equipo:
- Rana (2).
- Retroexcavadora,
- Compresor.
- Correteadora.
- Camioneta 4x4 (2).

Actividades:
- Frente San José-Guayabal: Se inicia con la instalación de concreto para las cinta de las

huellas al igual que la instalación de acero de refuerzo para las mismas y la vigas.
- Frente Llaradas - Palmichal: Se realizan actividades de llero y compactación con afirmado para mejoramiento de vía, se inicia con el transporte de material granular (Sub-base) para el segundo tramo.

Estado del tiempo:
- Mañana: Cielo parcial / despejado.
- Tarde: Cielo parcial / nublado con precipitaciones.
- Noche: Cielo parcial / nublado sin precipitaciones.

Sandra L. Silva (Ro)
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

20 de Enero de 2023, Viernes.
Horario Jornada: 7:00 am - 5:00 pm.
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 profesional SISO, 1 profesional social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente Interventoría, 1 Inspector interventoría, 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 6 Ayudantes.
Equipo:
- Para (2).
- Concretadora.
- Compresor.
- Camioneta 4x4.

Actividades:
- Frente San José - Guayabal: Se continúa con la instalación de concreto para las cintas de las huellas al igual que la instalación de acero de refuerzo para las mismas y las vigas. Se toman muestras del concreto instalado para verificación

de resistencias.
- Frente Ibrados - Palmichal: Se realizan actividades de llero y compactación con apisonado para mejoramiento de vía, se continúa con el transporte de material granular (sub-base) para el segundo tramo.

Estado del tiempo:
Todo el día cielo parcial / despejado sin precipitaciones.

observaciones:
- Se realizan visitas constante/ por parte de la interventoría para verificación de medidas y ejecución de actividades.

Sandral. Silva (R.O)
CONTRATISTA INTERVENTORÍA.

24 de Enero de 2023, Martes.
Horario Jornada: 7:00am - 5:00pm.
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 profesional siso, 1 profesional social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente interventoría, 1 Inspector interventoría, 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 5 Ayudantes.
Equipo:
- Rana (2).
- Compresor.
- Camioneta 4x4.

Actividades:
- Frente San José - Guayabal: se continúa con la instalación y compactación de sub-base en el tramo 2 con el fin de ir conformando la

calzada de la vía. Se continúa con la instalación de formaleta para cintas de las huellas.
-Frente Uaradas-Palmichal: Se continúa con el transporte de sub-base, se inicia con la instalación y compactación del material granular con el fin de ir conformando la calzada de la vía.
Estado del tiempo:
Todo el día cielo parcial / sin precipitaciones.
Observaciones: Se realiza toma de densidades del material granular instalado, para verificación de compactaciones antes de la instalación de concretos.

Sandra L. Silva (RO)
CONTRATISTA INTERVENTORÍA.

27 de Enero de 2023, Viernes.
Horario Jornada: 7:00am - 5:00pm.
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 profesional SISO, 1 social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente Interventoría, 1 Inspector interventoría, 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 5 Ayudantes.
EQUIPO:
- Retro excavadora.
- Pala (2).
- Compresor.
- Concretadora.
- Camioneta 4x4.
ACTIVIDADES:
- Frente San José-Guayabal: se continúa con la instalación de formaleta para cintas de las

huellas. Se continúa con la instalación de concreto para las cintas de las huellas al igual que la instalación de acero de refuerzo.
- Frente Uaradas - Palmichal: Se continúa con la instalación de material granular (sub-base) y su respectiva compactación en el tramo 2 y se inicia ésta misma actividad en el tramo 1.
Estado del tiempo:
En días anteriores muestra precipitaciones de lluvias moderadas.

Sandra L. Silva (RO)
CONTRATISTA INTERVENTORÍA.

31 de Enero de 2023, Martes.
Horario Jornada: 7:00 am - 5:00 pm.
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 SISO, 1 social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente interventoría, 1 Inspector de interventoría, 1 Maestro de obra, 2 Oficiales, 6 Ayudantes.
Equipo:
- Rana (2).
- Compresor (2).
- Concretadora.
- Camioneta Ux U (2).
Actividades:
- Frente San José - Guayabal: Se continúa con la instalación de concreto para las cintas de las huellas. También se realiza concreto ciclópeo para zona central, concreto y acero de refuerzo para cunetas y sardineles.

-Frente Llanadas - Palmichal: Se realizan actividades de instalación y compactación de material granular (sub-base) para el primer tramo y segundo tramo.
Estado del tiempo:
Se presentan lluvias con precipitaciones moderadas.

Sandra L. Silva (R.o)
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

01 Febrero del 2023, Miercoles
Horario de jornada: 7:00 am - 5:00 PM.
Personal: 1 Director de obra 1 Ing residente de obra 1 Sso 1 social 1 maestro de obra 1 oficial 6 ayudantes
Equipo

Retro excabadora	(1)
Rana	(2)
Compresor	(1)
Camioneta 4x4	(1)
Jeep	(1)

Frente San jose Guayabal: Continuan las actividades de excavacion y rellenos para adecuacion de la rasante existente que Servira de Cimiento al a estructura de La Placa Huella. Continua las actividades de conformacion de Capa de Sub base granular con un espesor de 0.15m Se continua con la instalacion de Concreto, cunetas, Sardinel y Concreto Ciclopeo para placas huellas.
Frente Llanadas - Palmichal: Continuan las actividades de excavaciones y rellenos para adecuacion de la rasante existente que Servira de Cimiento a la estructura de la Placa Huella para el primer tramo y Segundo tramo

-Frente Llanadas - Palmichal: Se realizan actividades de instalación y compactación de material granular (sub-base) para el primer tramo y segundo tramo.
Estado del tiempo:
Se presentan lluvias con precipitaciones moderadas.

Sandra L. Silva (R.o)
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

01 Febrero del 2023, Miercoles
Horario de jornada: 7:00 am - 5:00 PM.
Personal: 1 Director de obra 1 Ing residente de obra 1 Sso 1 social 1 maestro de obra 1 oficial 6 ayudantes
Equipo

Retro excabadora	(1)
Rana	(2)
Compresor	(1)
Camioneta 4x4	(1)
Jeep	(1)

Frente San jose Guayabal: Continuan las actividades de excavacion y rellenos para adecuacion de la rasante existente que Servira de Cimiento al a estructura de La Placa Huella. Continua las actividades de conformacion de Capa de Sub base granular con un espesor de 0.15m Se continua con la instalacion de Concreto, cunetas, Sardinel y Concreto Ciclopeo para placas huellas.
Frente Llanadas - Palmichal: Continuan las actividades de excavaciones y rellenos para adecuacion de la rasante existente que Servira de Cimiento a la estructura de la Placa Huella para el primer tramo y Segundo tramo

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

02 Febrero 2023, Jueves
Horario de jornada: 7:00 am. 5:00 Pm
Frente San jose - Guayabal: Continuan las actividades de excavaciones y rellenos para adecuacion de la rasante existente que Servira de Cimiento a la estructura de la placa Huella Continuan las actividades de Conformacion de Capa de Sub base granular con un espesor de 0.15M. Se continua con La instalacion de concreto cunetas, Sardinel y concreto ciclopeo para placas huellas.
Frente Llanadas - Palmichal: Continuan Las actividades de excavaciones y rellenos para adecuacion de la rasante existente que Servira de Cimiento a la estructura de la Placa Huella para el primer tramo y Segundo tramo.

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

03 Febrero 2023, Viernes.
Horario de jornada: 7:00 am - 5:00 Pm
Frente Sanjose Guayabal: Continuan las actividades. de excavaciones y rellenos para adecuación de la rasante existente que Servira de Cimiento ala estructura de La Placa huella. Continuan las actividades de Conformacion de Capa de Sub base granular con un espesor de 0.15m Se continua con la instalacion de Concreto cunetas, Sardinel y Concreto Ciclópeo para placas huellas.
Frente llanadas- Palmichal: Continuan las actividades de excavaciones y rellenos para adecuación de la rasante existente que Servira de Cimiento a la estructura de La Placa huella para el primer tramo y Segundo tramo.

Observaciones : Se tomaran muestras de concreto en el frente de trabajo Sanjose - Guayabal

Estado del tiempo:

Mañana: Cielo parcialmente Nublado Sin precipitaciones.

Tarde : Cielo parcialmente Nublado con precipitaciones.

Noche : Cielo parcialmente Nublado Sin precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista

Interventoria.

01 febrero 2023. Viernes

Frente San jose - Guayabal : Continuan las actividades y rellenos para adecuacion de la rasante existente que Servira de cimiento a la estructura de la placa Huella. Continua las actividades de conformacion de capa de Sub base granular con un espesor de 0.15 m

Frente Llanadas - Palmichal: Continuan las actividades de excavaciones y rellenos para adecuacion de la rasante existente que Servira de Cimiento a la estructura de la Placa huella para el primer tramo y Segundo tramo.

Estado del tiempo:

Mañana: Cielo parcialmente Nublado con precipitaciones

Tarde : Cielo parcialmente Nublado Sin precipitaciones.

Noche : Cielo parcialmente Nublado Sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista.

Interventoria

06 febrero 2023, lunes.
Horario jornada: 7:00 am- 5:00 PM
Personal: 1 Director obra 1 Ing residente 1 Siso 1 social 1 maestro obra 2 oficiales 9 ayudantes
Equipo:

Retro excavadora	(1)
Ronas	(2)
Compresor	(1)
Camioneta 4x4	(2)

Frente San jose - Guayabal: Continuan las actividades de excavaciones y rellenos para adecuacion de la rasante existente que servira de Cimiento a la estructura de la Placa huella. Continua las actividades de conformacion de capa de Sub base granular con un espesor de 0.15m
Frente Llanadas- Palmichal: Continuan las actividades de excavaciones y rellenos para adecuacion de la rasante existente que servira de Cimiento a la estructura de la Placa huella para el primer tramo y segundo tramo. Se inician actividades de instalacion de formaleta para las placas huellas y Acero de refuerzo para el segundo tramo, se continua con la figuracion de acero de refuerzo.
Estado del tiempo:
Cielo parcialmente Nublado Sin precipitaciones

Sandro L Silva.
Contratista Interventoria

07 febrero 2023 Martes.
Frente San jose - Guayabal: Se continua con la instalación de acero de refuerzo
Frente Llanadas- Palmichal: Continuan las actividades de

rellenos para adecuación de la rasante existente que Servirá de Cimiento a la estructura de la Placa huella para el primer tramo y Segundo tramo, Se Continua con la figuración de acero de refuerzo

Estado del tiempo:

Mañana: Cielo parcialmente nublado Sin precipitaciones

Tarde: Cielo parcialmente Nublado Con precipitaciones

Noche: Cielo parcialmente Nublado Con precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

08 Febrero 2023, Miercoles

Frente San jose - Guayabal: Se continua con la instalación de Concreto para cintas de huellas e instalacion de acero de refuerzo

Frente Llanadas - Palmichal: Se continua con las actividades de instalacion de Formaleta para las placas huellas y acero de refuerzo para el Segundo tramo

Estado del tiempo:

Cielo parcialmente Nublado Sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

09 Febrero 2023, Jueves

Frente San jose-Guayabal: Se continua con la instalacion de Concreto para cunetas, Sardinel y Concreto Ciclopeo para Placas huellas y Sobre anchos.

Frente Llanadas- Palmichal: Se inicia Con la instalación

de Concreto para cintas de placas huellas en el segundo Tramo.

Estado del tiempo:

Mañana: Cielo parcialmente nublado Sin precipitaciones

Tarde: Cielo parcialmente Nublado Sin precipitaciones

Noche: Cielo parcialmente Nublado Con precipitaciones.

Sandra L Silva

Contratista Interventoria

10 febrero 2023 Viernes.

Frente San jose - Guayabal Se realizan los cortes para cunetas y Sardinel

Frente Llanadas - Palmichal: Se continua con la instalacion de concreto para cintas de placas huellas en el segundo Tramo

Observaciones: Se realiza la sustitucion con material granular por las fuertes lluvias presentadas ocasionando el lavado del material antes instalado. Se toman muestras de concreto en el frente de trabajo Llanadas. Palmichal

Estado del tiempo:

Mañana: Cielo parcialmente Nublado Sin precipitaciones

Tarde: Cielo parcialmente Nublado con precipitaciones

Noche: Cielo parcialmente Nublado con precipitaciones

Sandra L Silva.

Contratista Interventoria

11 febrero 2023, Sabado
Actividades :
Frente San jose - Guayabal : Se realizan los cortes para cunetas y Sardinel
Frente Llanadas-Palmichal : Se inicia con la instalacion de Concreto para cunetas, Sardinel y Concreto ciclopeo para placas huellas y Sobre anchos en el Segundo tramo.
Estado del tiempo
Cielo parcial/ nublado Sin precipitaciones.

Sandra Lorena Silva
Contratista Interventoria.

13 febrero 2023 Lunes
Horario Jornada: 7:00 am- 5:00 Pm.
Personal : 1 Director obra 1 Ing residente 1 SISO 1(Ambiental)
1 Social 1 Maestro obra 2 oficiales 9 Ayudantes
Equipo
Retro excavadora (1)
Rana (2)
Compresor barrido y Sopladc (1)
Camioneta 4 x 4 (2)
Actividades :
Frente San jose - Guayabal : Se continua con la instalacion de Concreto para Cintas de huellas e instalacion de acero de refuerzo
Frente Llanadas Palmichal : Se continua con la instalacion de Concreto pcua cunetas, Sardinel y Concreto Ciclopeo para Placas huellas y Sobre anchos Segundo tramo.
Estado del tiempo
Cielo parcial / nublado Sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

14 Febrero 2023, Martes
Actividades
Frente San jose - Guayabal: Se continua con la instalacion de concreto para cintas de huellas.
Frente Llanadas - Palmichal: Se continua con la instalacion de concreto y acero de refuerzo para cintas de placas huellas, en el Segundo tramo.
Estado del tiempo:
Cielo parcial/. Nublado Sin precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista Interventoria.

15 Febrero 2023, Miercoles.
Actividades:
Frente San jose - Guayabal: Se continua de concreto ciclopeo, cunetas y Sardinel.
Frente Llanadas Palmichal: Se continua con la instalación de concreto para cunetas, Sardinel y concreto ciclopeo en el Segundo tramo.
Estado del tiempo.
Mañana: Cielo parcial/. Nublado con precipitaciones
Tarde: Cielo parcial/. Nublado con precipitaciones
Noche: Cielo parcial/. Nublado Sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

16 febrero 2023 jueves
Actividades:
Frente San jose- Guayabal: Se continua de concreto ciclopeo, cunetas y Sardinel.
Frente Manadas Palmichal: Se continua con la instalación de concreto para cunetas, Sardinel y concreto ciclopeo en el Segundo tramo.
Estado del tiempo
Cielo parcial/ Nublado Sin precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

17 febrero 2023, Viernes
Actividades:
Frente San jose- Guayabal: Se continua con la instalación formaleta para cintas de placa huellas y figuración de acero de refuerzo.
Frente Manadas- Palmichal: Se continua con la instalación formaleta para cintas de placa huella y figuración de acero de refuerzo.
Estado del tiempo.
Cielo parcial/ nublado con precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista Interventoria:

18 febrero 2023 Sabado.
Actividades:
Frente San jose Guayabal: Se continua con la instalacion de formaletas para cintas de placa huellas.
Frente Llanadas- Palmichal: Se continua con la instalación formaleta para cintas de placa huellas.
Estado del tiempo:
Cielo parcial/. Nublado sin precipitaciones.

Sandra L Silva.
Contratista. Interventoria.

20 febrero 2023 Lunes.
Actividades:
Frente de San jose- Guayabal: Se continua con la Instalacion de concreto para cinta de huellas.
Frente Llanadas Palmichal Se continua con la instalacion de concreto y acero de refuerzo para cintas de Placas huellas Segundo tramo.
Observaciones: Se realiza la sostitucion con material granular por las fuertes lluvias presentadas ocasionando el lavado de matercal antes instalado.
Estado del tiempo:
Cielo parcial/ Nublado sin precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista

Interventor.

21 febrero 2023 Martes
Horario Jornada : 7:00 am - 5:00 PM
Personal : 1 Director obra 1 Ing residente 1 Siso 1 social
1 Maestro obra 2 oficial 7 Ayudantes
Equipo:
Retro Excabadora (1)
Rana (2)
compresor, bomba, soplado (1)
Camionetas 4 x 4 (2)
Actividades :
Frente San jose - Guayabal : Se continua con la instalacion de concreto para cintas de huellas, acero de refuerzo y concreto ciclopeo para sobre anchos y zona central de placa huellas.
Frente Llanadas - Palmichal : Se continua con la instalacion de concreto para cintas de huellas, acero de refuerzo y concreto ciclopeo para sobre anchos y zona central de placa huellas en el tramo 2.
Estado del tiempo :
Mañana : Cielo parcial / Nublado con precipitaciones.
Tarde : Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones.
Noche : Cielo parcial / Nublado Con precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista

Interventor.

22 febrero 2023. Miercoles.
Actividades:
Frente San jose - Guayabal: Se continua con la instalacion de concreto para cunetas y Sardinel.
Frente Llanadas - Palmichal: Se continua con la instalacion de concreto para cintas de huellas, acero de refuerzo y concreto ciclopeo para Sobreanchos y zona central de placa huellas en el tramo 2.
Estado del Tiempo:
Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

23 febrero 2023 Jueves
Actividades:
Frente San jose - Guayabal: Se continua con la instalacion de concreto para cunetas y sardinel.
Frente Llanadas - Palmichal: Se continua con la instalacion de concreto para cunetas y Sardinel.
Estado del Tiempo:
Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista Interventor.

24 febrero 2023 Viernes.
Actividades:

Frente San jose - Guayabal: Se continua con la instalacion de concreto para convreto ciclopeo zona central de placa huellas.
Frente Llanadas - Palmichal: Se continua con la instalación de concreto para cintas de huellas y acero de refuerzo en el Troma 2.
Estado del tiempo
Mañana: Cielo parcial/ Nublado Sin precipitaciones
Tarde: Cielo parcial/. Nublado Sin precipitaciones.
Noche: Cielo parcial/ Nublado Con precipitaciones.

Sandra J Silva
Contratista Interventoria

25 febrero 2023 Sabado
Actividades:
Frente San jose - Guayabal: Se continua con Instalacion formaleta para cintas de placa huellas.
Frente Llanadas - Palmichal: Se continua con la instalacion formaleta para cintas de placa huellas.
Estado del tiempo:
Cielo parcial/. Nublado con precipitaciones.

Sandra J Silva
Contratista Interventoria

27 febrero 2023 Lunes.
Horario Jornada: 7:00 am. 5:00 Pm.

Personal: 1 Director obra 1 Ing residente 1 SISO 1 social 1 maestro obra 2 oficiales 7 ayudantes

Equipo:

Retro Excavadora	(1)
Rana	(2)
compresor Bauido. Soplado	(1)
camioneta 4 x 4	(2)

Actividades:

Frente San jose- Guayabal. Se continua con la instalación formaleta para cintas de placa huellas

Frente Llanadas- Palmichal. Se continua con la instalacion formaleta para cintas de placa huellas.

Estado del tiempo:

Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista

Interventoria

28 febrero 2023- Martes

Actividades:

Frente San jose. Guayabal. Se continua con la instalacion de concreto para cintas de huellas y acero de refuerzo.

Frente Llanadas- Palmichal: Se continua con la instalación de concreto para cintas de huellas y acero de refuerzo.

Estado del tiempo

Mañana: Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones

Tarde: Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones

Noche: Cielo parcial / Nublado con precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista

Interventoria

01 Marzo 2023, Martes
Actividades:
Frente San jose - Guayabal: Se continua con la instalacion de Concreto cunetas, Sardinel y concreto ciclópeo para placas huellas. Se realizan cortes en cunetas y Sardinel.
Frente Llanadas Palmichal: Se continua con la instalacion de concreto ciclopeo para Sobreanchos y zona central de placa huella en el tramo 2 Se realizan cortes en cunetas y Sardinel.
Estado del tiempo:
Mañana: Cielo parcial/ Nublado con precipitaciones.
Tarde: Cielo parcial/ Nublado Sin precipitaciones
Noche: Cielo parcial/ Nublado Sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista

Interventoria

02 Marzo 2023, Miercoles
Actividades:
Frente San jose - Guayabal: Se continua con la instalación de concreto. cunetas, Sardinel y concreto ciclópeo para placas huellas. Se realizan Cortes en cunetas y Sardinel
Frente Llanadas - Palmichal: Se continua con la instalación de concrete ciclopeo para Sobre anchos y zona central de placa huellas

en el tramo 2. Se realizan Cortes en cunetas y Sardinel.
Estado del tiempo:
Cielo parcial / Nublado sin precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista Interventoria.

03 Marzo 2023 Viernes.
Actividades:
Frente Sanjose - Guayabal: Se continua con la instalación formaleta para cintas de placa huellas.
Frente Llanadas - Palmichal: Se continua con la instalación formaleta para cintas de placa huellas.
Observaciones: Se toman muestras del concreto instalado en el frente de San jose - Guayabal y Llanadas - Palmichal
Estado del tiempo:
Cielo parcial / Nublado con precipitaciones.

Sandra L Silva.
Contratista Interventoria.

04 Marzo 2023 Sabado.
Actividades:
Frente San Jose - Guayabal: Se continua con la instalacion formaleta para cintas de placa huellas.
Frente Llanadas - palmichal: Se continua con la instalación formaleta para cintas de placa huellas.

Estado del tiempo:
Mañana: Cielo parcial/. nublado Sin precipitaciones.
Tarde: Cielo parcial/ Nublado Con precipitaciones
Noche: Cielo parcial/. Nublado Sin precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

06 Marzo 2023 Lunes
Horario jornada: 7:00 am 5:00 PM.
Personal: 1 Director obra 1 Ing residente 1 SISO 1 Social
1 Maestro obra 2 oficiales 9 Ayudantes
Equipo:
Retro excavadora (1)
Rana (2)
compresor barrido Soplado (1)
Camioneta 4x4 (2)
Actividades:
Frente San jose Guayabal: Se continua con la instalacion de concreto para cintas de huellas y acero de refuerzo
Frente Llanadas-Palmichal: Se continua con la instalación de concreto para cintas de huellas y acero de refuerzo en el tramo 2.
Estado del tiempo:
Mañana: Cielo parcial/ Nublado Sin precipitaciones.
Tarde. Cielo parcial/ Nublado Sin precipitaciones.
Noche: Cielo parcial/ Nublado Con precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

07 Marzo 2023 martes.
Actividades:
Frente San jose - Guayabal: Se continua con la instalacion de concreto para cintas de huellas y acero de refuerzo
Frente Llanadas Palmichal: se continua con la instalación de concreto para cintas de huellas y acero refuerzo en el tramo 2
Observaciones:
Se realizo Sustitucion con material granular (sub-base) por Lavado del mismo ocasionado por las fuertes lluvias presentadas.
Estado del tiempo:
Mañana: Cielo parcial/ Nublado con precipitaciones.
Tarde: Cielo parcial/ Nublado con precipitaciones.
Noche: Cielo parcial/ Nublado Sin precipitaciones.

Sandra C Silva
Contratista

Interventoria.

08 Marzo 2023 Miercoles
Actividades:
Frente San jose - Guayabal: Se realizan cortes en cuneta y Sardinel
Frente Llanadas Palmichal: Se continua con la instalación de concreto ciclópeo para zona central de placa huellas y concreto para cunetas y Sardinel en tramo 2. Se realizan cortes en cuneta y Sardinel. Se inicio instalacion de Formaleta para cintas de placa huella en el tramo 1
Estado del tiempo:
mañana: Cielo parcial/ Nublado con precipitaciones
Tarde: Cielo parcial/ Nublado Sin precipitaciones

Noche: Cielo parcial / nublado sin precipitaciones

Sandra C Silva
Contratista Interventoria

04 Marzo 2023 Jueves
Actividades:
Frente San Jose - Guayabal: Se realizan cortes en cunetas y Sardinel
Frente Llanadas - Palmichal: Se continua con la instalacion de formaleta para cintas de placa huella en el tramo 1
Estado del tiempo:
Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones.

Sandra L Silva.
Contratista Interventoria.

10 Marzo 2023 Viernes
Actividades:
Frente San Jose - Guayabal: Se culminan actividades, pendientes por realizar la instalacion del sello juntas.
Frente Llanadas - Palmichal: Se realizan cortes en cunetas y sardinel en el tramo 2. Se inicia con instalacion de concreto para cintas de huellas y acero de refuerzo para placa huellas en el tramo 1
Frente Santo Domingo: Se inician actividades de excavacion y mejoramiento de via para paso de camioneta 4 x 4
Observaciones:

Se realizan muestras de cilindros del concreto instalado en el tramo 1 en el frente de trabajo Llanadas- Palmichal

Estado del tiempo:

Mañana: Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones

Tarde: Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones

Noche: Cielo parcial / Nublado con precipitaciones.

Sandra C Silva
Contratista

Interventoria

11 Marzo 2023. Sabado.

Actividades:

Frente Llanadas - Palmichal: Se continua con la instalacion de concreto para cintas de huellas y acero de refuerzo para placa huellas en el tramo 1

Frente Santo Domingo: Se continuan con actividades de excavaciones y mejoramiento de Via para pago de cunetas A x 1

Estado del tiempo:

Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones

Sandra C Silva
Contratista

Interventoria.

13 Marzo 2023 Lunes

Horario jornada: 7:00 am 5:00 pm.

Personal: 1 Director obra 1 Ing residente 1 SISO 1 social 1 maestro obra 2 oficiales 9 ayudantes.

Equipo:

Retro Excavadora	(1)
Rana	(2)
Compresor Barrido y soplado	(1)
Camioneta A x 4	(2)

Frente Llanadas Palmichal Se continua con la instalacion de concreto para contra de huellas y acero de refuerzo para Placa huellas en el tramo 1.

Frente Santo Domingo: Se continua con actividades de excavaciones y mejoramiento de Via para paso de camioneta A x 4.

Estado del tiempo:

Mañana Cielo parcial / Nublado con precipitaciones
Tarde Cielo parcial / Nubbado sin precipitaciones
Noche Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones.

Sandra C Silva
Contratista Interventoria

14 Marzo 2023 Martes

Actividades:

Frente Llanadas Palmichal: Se continua con la instalacion de concreto concreto ciclopeo para zona central de huellas. figuracion de acero de refuerzo para placa huellas en el trama 1.

Frente Sto Domingo: se continuan con actividades de excavaciones y mejoramiento de Via para paso de camioneta A x 4

Estado del tiempo:

Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

15 marzo 2023 Miercoles
Actividades:
Frente Llanadas Palmichal: Se continua con la instalacion de concreto concreto ciclopeo para zona central de huellas, Figuracion de acero de refuerzo para placa huellas en el Tramo 1
Frente Santo Domingo: Se continuan con actividades de excavaciones
Estado del tiempo:
Cielo parcial / Nublado con precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista Interventoria.

16 Marzo 2023 Jueves.
Actividades:
Frente Llanadas - Palmichal: Se continua con la instalacion de concreto para cuneta y Sardinel en el tramo 1
Frente Santo Domingo: Se continuan con actividades de excavaciones y se inicia con la instalacion y compactacion de material granular (sub-base) para adecuacion de la rasante existente que Servira de cimiento a la estructura de a placa huella.
Estado del clima:

Cielo parcial / Nublado sin precipitaciones

Sandra C Silva
Contratista Interventoría

17 marzo 2023 Viernes
Actividades:
Frente Llanadas- Palmichal: Se realiza instalación de formaleta para placa huellas y armado de acero de refuerzo en el tramo 1
Frente Santo Domingo: Se continua con la instalacion y compatación de material granular (sub base) para adecuación de la rasante existente que servira de cimiento a la estructura de a placa huella
Estado del tiempo:
Cielo parcial / Nublado con precipitaciones

Sandra C Silva
Contratista Interventoria

18 Marzo 2023 Sabado
Actividades:
Frente Llanadas - Palmichal: Se realiza instalacion de formaleta para placa huellas y armado de acero de refuerzo en el tramo 1
Frente Santo Domingo: Se continua con la instalacion y compactación de material granular (Sub-base) para adecuación de la rasante existente que servira de

cimiento a la estructura de la placa huella.

Estado del tiempo:

Cielo parcial / Nublado sin precipitaciones.

Sandra C Silva

Contratista Interventoria

21 Marzo 2023 Martes

Horario jornada: 7 am. 5:00 Pm.

Personal: 1 Director obra 1 Ing residente 1 SISO 1 Social 1 Maestro obra 2 oficiales 7 ayudantes.

Equipo:

Retro excavadora	(1)
Rana	(2)
Compresor Barrido y soplado	(1)
Camioneta 4 x 1	(2)

Actividades:

Frente Llanadas - Palmichal: Se realiza instalacion de concreto para cintas de huellas en el tramo 1

Frente Santo Domingo: Se continúa con la instalacion y compactacion de material granular (sub-base) para adecuacion de la rasante existente que servira de cimiento a la estructura de la placa huella.

observaciones:

Se realiza la sustitucion con material granular por las fuertes lluvias presentadas ocasionando el lavado del material antes instalado en el frente Santo Domingo.

Estado del tiempo.

Mañana	Cielo parcial / Nublado sin precipitaciones
Tarde	Cielo parcial / Nublado con precipitaciones
Noche	Cielo parcial / Nublado sin precipitaciones

Sandra I Silva
Contratista Interventoria

22 Marzo 2023 Miercoles
Actividades:
Frente Horadas Palmichal: Se continua con la instalacion de concreto para las cintas y armado de acero de refuerzo en el tramo 1
Frente Santo Domingo: Se continua con la instalacion y compactacion de material granular (sub-base) para adecuacion de la rasante existente que servira de Cimiento a la estructura de la placa huella. Se inicia con la instalacion de formaleta para cintas
Estado del tiempo:
Mañana: Cielo parcial / Nublado con precipitaciones
Tarde: Cielo parcial / Nublado con precipitaciones.
Noche: Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones.

Sandra I Silva
Contratista Interventoria

23 Marzo 2023 Jueves.
Actividades.
Frente Horadas - Palmichal Se continua con la instalacion de concreto ciclopeo para Zona central y Sobre anchos en el tramo 1.
Frente Santo Domingo: Se continua con la instalacion de

formaleta para cintas.
Observaciones:
Se toman muestras de densidad del material granular instalado en el frente de trabajo Santo Domingo.
Estado del tiempo:
Cielo parcial / Nublado sin precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

24 Marzo 2023 Viernes
Actividades:
Frente Llanadas Palmichal: Se continua con la instalacion de concreto para cunetas y Sardinel en el tramo 1
Frente Santo Domingo: Se inicia con la instalacion de concreto para las cintas y armado de acero de refuerzo.
Observaciones:
Se realiza Socializacion a la comunidad en el frente de trabajo de Santo Domingo Sobre el proyecto en compañia de la alcaldia municipal Se toman densidades en el frente de trabajo Santo Domingo.
Estado del tiempo:
Mañana: Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones
Tarde: Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones.
Noche: Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

25 marzo 2023. Sabado
Actividades:
Llanadas Palmichal. Se continua con la instalacion de concreto para cunetas y Sardinel en el tramo 1
Frente Santo Domingo: Se continua con la instalacion de concreto para las cintas y armado de acero de refuerzo.
Estado del tiempo:
Mañana cielo parcial/ Nublado Sin precipitaciones
Tarde Cielo parcial/ Nublado Sin precipitaciones
Noche Cielo parcial/ Nublado con precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

27 Marzo 2023 Lunes
Horario jornada: 7:00 am 5:00 pm
Personal 1 director obra 1 Ing residente 1 SISO 1 social
1 maestro obra 2 oficiales 7 ayudantes
Equipo:

Retro excavadora	(1)
Rana	(2)
compresor Barrido y Soplado	(1)
Camioneta 4 x 4	(2)

Actividades
Frente Llanadas - Palmichal: Se continua con la instalacion de formaleta para cintas en el tramo 1
Frente Santo Domingo: Se realiza la instalacion de Concreto Ciclopeo para zonal central y Sobre anchos
Estado del tiempo:
Mañana Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones

Tarde : Cielo parcial / Nublado con precipitaciones.
Noche : Cielo parcial / Nublado con precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

28 Marzo 2023 Martes
Actividades
Frente Llanadas - Palmichal : Se continua con la instalacion de concreto para cintas y acero de refuerzo en el tramo 2
Frente Santo Domingo: Se continua con la instalacion de concreto para cunetas y sardinel
Estado del tiempo:
Cielo parcial / Nublado con precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

29 Marzo 2023 Miercoles
Actividades
Frente Llanadas - Palmichal: Se continua con la instalacion de concreto para cintas y acero de refuerzo en tramo 1
Frente Santo Domingo : Se continua con la instalacion de concreto para cintas y acero de refuerzo.
Observaciones:
Se realiza socializacion a la comunidad en el frente de trabajo las mercedes sobre el proyecto en compania de la alcaldia municipal.

Estado del tiempo:
Mañana: Cielo parcial / Nublado con precipitaciones
Tarde: Cielo parcial / Nublado con precipitaciones
Noche: Cielo parcial / Nublado con precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

30 Marzo 2023 Jueves
Actividades:
Frente Llanadas - Palmichal: Se continua con la instalacion de concreto ciclopeo para zona central en el tramo 1
Frente Santo Domingo: Se continua con la instalacion de concreto ciclopeo para zona central
Estado del tiempo:
mañana: Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones
Tarde: Cielo parcial / Nublado con precipitaciones
Noche: Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

31 Marzo 2023 Viernes
Actividades
Frente Llanadas Palmichal: Se continua con la instalacion de concreto para cunetas y Sardinel en el tramo 1.
Frente Santo Domingo: Se continua con la instalacion para cunetas y Sardinel

Estado del tiempo:
Mañana: Cielo parcial / Nublado sin precipitaciones.
Tarde: Cielo parcial / Nublado sin precipitaciones.
Noche: Cielo parcial / Nublado con precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista Interventoria.

01 Abril 2023 Sabado
Actividades:
Frente Llanadas Palmichal Se realiza la instalacion de formaleta para cintas en el tramo 1
Frente Santo Domingo: Se realiza la instalacion de formaleta para cintas y se realiza la instalacion de concreto para cintas.
Estado del tiempo:
Cielo parcial / Nublado sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

03 Abril 2023 Lunes
Horario jornada: 7:00 am. 5:00 pm
Personal 1 Director obra 1 Ing Civil 1 ing Ambiental / SISO 1 Social 1 maestro obra 1 oficial 8 Ayudantes
Equipo:
Rana (1)
concretadora (2)

Estado del tiempo:
Mañana: Cielo parcial / Nublado sin precipitaciones.
Tarde: Cielo parcial / Nublado sin precipitaciones.
Noche: Cielo parcial / Nublado con precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista Interventoria.

01 Abril 2023 Sabado
Actividades:
Frente Llanadas Palmichal Se realiza la instalacion de formaleta para cintas en el tramo 1
Frente Santo Domingo: Se realiza la instalacion de formaleta para cintas y se realiza la instalacion de concreto para cintas.
Estado del tiempo:
Cielo parcial / Nublado sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

03 Abril 2023 Lunes
Horario jornada: 7:00 am. 5:00 pm
Personal: 1 Director obra 1 Ing Civil 1 ing Ambiental / SISO 1 Social 1 maestro obra 1 oficial 8 Ayudantes
Equipo:
Rana (1)
concretadora (2)

Compresor barrido y Soplado	(1)
Vibrador	(2)
Camioneta	(2)

Actividades

Frente Llanadas Palmichal. Se realiza la instalacion de Concreto para cintas.

Frente Santo Domingo: se continua con la instalacion de concreto ciclopeo para zona central y concreto para cunetas y Sardinel

Estado del tiempo

Mañana: Cielo parcial /. Nublado con precipitaciones

Tarde: Cielo parcial /. Nublado Sin precipitaciones

Noche: Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones.

Sandra C Silva
Contratista Interventoria

01 Abril 2023 Martes

Frente Llanadas Palmichal: Se realiza la instalacion de concreto para cintas.

Frente Santo Domingo: Se continua con la instalacion de concreto ciclopeo para zona central y concreto para cunetas y Sardinel

Frente Las Mercedes: Se inicia con la instalacion de afirmado para mejoramiento de la via para iniciar con el transporte de materiales en el sitio.

Estado del tiempo:

Mañana: Cielo parcial /. Nublado con precipitaciones.

Tarde: Cielo parcial /. Nublado Sin precipitaciones.

Noche: Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista Interventoria.

05 Abril 2023 Miercoles
Actividades:
Llanadas - Palmichal Se realiza la instalacion de concreto para cintas.
Frente Santo Domingo: Se continua con la instalacion de concreto para cunetas y Sardinel
Frente las Mercedes: Se continia con la instalacion de afirmado para mejoramiento de via para iniciar con el transporte de materiales en el Sitio.
Estado del tiempo:
Mañana Cielo parcial / Nublado con precipitaciones
Tarde Cielo parcial / Nublado con precipitaciones.
Noche Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones.

Sandra L Silva.
Contratista Interventoria

08 Abril 2023 Sabado
Actividades
Frente Llanadas - Palmichal Se continua con la instalacion de concreto ciclopeo para zona central y sobre ancho
Frente Santo Domingo: Se continua con la instalacion de concreto ciclopeo para zona central.
Frente las Mercedes: Se continua con la instalacion de

afirmado para mejoramiento de Via para iniciar con el transporte de materiales

Estado del tiempo:

Mañana : Cielo parcial/. Nublado Sin precipitaciones

Tarde : Cielo parcial/ Nublado Sin precipitaciones.

Noche : Cielo parcial/ Nublado Sin precipitaciones.

Sandra L Silva

Contratista Interventoria

10 Abril 2023 Lunes

Horario jornada: 7:00 am. 5:00 pm.

Personal: 1 Director obra 1 Ing Residente 1 ing ambiental. 1 Siso 1 social 1 Maestro obra 1 oficial 7 ayudantes

Equipo:

Rana	(2)
concretadora	(1)
compresor barido y Soplado	(1)
Vibrador.	(1)
Camioneta	(2)

Actividades:

Frente Llanadas Palmichal: Se realiza la instalación de concreto para cintas y concreto ciclopeo para zona central y concreto para cunetas y Sardinel

Frente Santo Domingo: Se continua con la instalacion de concreto para cintas e instalacion de acero de refuerzo

Frente Las Mercedes: Se inicia con la instalacion de afirmado para mejoramiento de via para iniciar con el transporte de materiales en el Sitio. Se inicia con el transporte de Material granular y con las excavaciones.

Observaciones:
Se realizan muestras de cilindros del concreto instalado en el tramo 1 en el frente de trabajo Llanadas Palmichal
Estado del tiempo
Mañana Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones
Tarde Cielo parcial / Nublado Con precipitaciones.
Noche Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria.

11 Abril 2023. Martes.
Actividades:
Frente Llanadas - Palmichal: Se realiza la instalacion de concreto para cintas y concreto ciclopeo para zona central y concreto para cunetas y Sardinel.
Frente Santo Domingo: Se continua con la instalacion de concreto para cintas e instalacion de acero de refuerzo
Frente Las mercedes: Se continua con las actividades de excavaciones y rellenos para adecuacion de la rasante existente que Servira de Cimiento o la estructura de La Placa huella Se inicia con las actividades de conformacion de capa de Subbase granular con un espesor de 0.15m
Estado del tiempo
Manana: Cielo parcial / Nublado con precipitaciones
Tarde: Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones.
Noche: Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

12 Abril 2023 Miercoles
Actividades:
Frente Uvadas - Palmichal: Se realiza la instalacion de concreto para cintas y concreto ciclopeo para zona central y concreto para cunetas y Sardinel
Frente Santo Domingo: Se continua con la instalacion de concreto ciclopeo para zona central y sobre anchos
Frente las Mercedes: Se continuan las actividades de excavaciones y rellenos para adecuacion de la rasante existente que Servira de Cimiento a la estructura de La Placa huella. Se continua con las actividades de conformacion de capa de Sub Base granular con un espesor de 0.15 m.
Estado del tiempo:
Cielo parcial / Nublado sin precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

13 Abril 2023 Jueves
Actividades:
Frente Uvadas - Palmichal: Se realiza La instalacion de concreto para cunetas y Sardinel y se realizan Cortes.
Frente Santo Domingo: Se continua con la instalacion de concreto para cunetas y Sardineles
Frente las mercedes: Se continuan las actividades de excavaciones y rellenos para adecuacion de la rasante existente que Servira de cimiento a la estructura de la placa huella. Se continua con las actividades de conformacion de capa Sub base granular con un espesor de 0.15 m.

Estado del tiempo:
Mañana Cielo parcial/ Nublado con precipitaciones
Tarde Cielo parcial/ Nublado con precipitaciones
Noche Cielo parcial/ Nublado Sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

14 Abril 2023 Viernes
Actividades:
Frente Llanadas-Palmichal: Se realiza la instalacion para cintas
Frente Santo Domingo: Se realiza la instalacion formaleta para cintas y figuracion de acero de refuerzo.
Frente las Mercedes: Continuan las actividades de excavaciones y rellenos para adecuacion de la rasante existente que servira de cimiento a la estructura de la placa huella. Se continua con las actividades de conformacion de capa de sub base granular con un espesor de 0.15m
Estado del tiempo:
Mañana Cielo parcial/ Nublado sin precipitaciones
Tarde Cielo parcial/ Nublado con precipitaciones
Noche Cielo parcial/ Nublado sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria.

15 Abril 2023

Actividades

Frente Llanadas - Palmichal: Se realiza la instalacion de concreto para cintas e instalacion de acero de requerzo en el tramo 1.

Frente Santo Domingo: Se continua con la instalacion de concreto para cintas e instalacion de acero de requerzo

Frente las mercedes: Se continua con las actividades de conformacion de capa de Sub base granular con un espesor de 0.15 m.

Estado del tiempo:

Cielo parcial / Nublado con precipitaciones

Sandra L Silva

Contratista Interventoria

17 Abril 2023 Lunes

Horario jornada: 7:00 am - 5:00 pm

Personal: 1 Director obra 1 Ing residente 1 Ing Ambiental 1 SIGO 1 social 1 maestro de obra 1 oficial 10 ayudantes

Equipos

Rana	(1)
concretadora	(1)
Compresor Barredoy Soplado	(1)
Vibrador	(1)
camioneta 4 x 4	(2)

Actividades:

Frente Llanadas - Palmichal Se realiza la instalacion de concreto para cintas en el tramo 1

Frente Santo Domingo: Se continua con la instalacion de

concreto para cintas e instalacion de acero de refuerzo
Frente Las mercedes: Se continua con las actividades de conformacion de capa de Sub base granular con un espesor de 0.15 m.
Estado del tiempo:
Manana: Cielo parcial / Nublado sin precipitaciones
Tarde Cielo parcial / Nublado con precipitaciones
Noche: Cielo parcial / Nublado con precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

18 Abril 2023 Martes
Actividades:
Frente Llanadas - Palmichal: Se realiza la instalacion de concreto para cintas y concreto ciclopeo para zona central y concreto para cunetas y sardinel, tramo 1.
Frente Santo Domingo: realiza la instalacion de formaleta para cintas y foguracion de acero de refuerzo.
Frente las Mercedes: Se continuan con las excavaciones para conformacion de ancho de via.
Estado del tiempo:
Mañana Cielo parcial /. Nublado con precipitaciones
Tarde Cielo parcial / Nublado sin precipitaciones
Noche Cielo parcial / Nublado sin precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

19 Abril 2023 Miercoles

Actividades:

Frente Llanadas- Palmichal: Se realiza la instalacion de concreto para cintas y concreto ciclopeo para zona central y concreto para cunetas y Sardinel Tramo 1

Frente Santo Domingo: realiza la instalacion de concreto ciclopeo zona central

Frente Las Mercedes: Se continuan con las excavaciones para conformacion de ancho de via.

Estado del tiempo:

Mañana Cielo parcial/. Nublado sin precipitaciones

Tarde: Cielo parcial/ Nublado con precipitaciones

Noche: Cielo parcial/. Nublado sin precipitaciones

Sandra C Silva

Contratista Interventoria

20 Abril 2023 jueves

Actividades:

Frente Llanadas- Palmichal se realiza la instalacion de concreto para cintas y concreto ciclopeo para zona central y concreto para cunetas y Sardinel tramo 1

Frente Santo Domingo: realiza la instalacion de concreto para cintas y acero de refuerzo

Frente las Mercedes: Se continuan con las excavaciones para conformacion de ancho de via y se continua con las actividades de conformacion de capa de subbase granular con un espesor de 0.15m.

Estado del tiempo:

Cielo parcial/. Nublado sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

21 Abril 2023 Viernes
Actividades
Frente Llanadas Palmichal: Se realiza la instalacion de formaleta y figuracion de acero de refuerzo tramo 1
Frente Santo Domingo: realiza la instalacion de concreto para cintas.
Frente Las Mercedes: Se continuan con las excavaciones para conformacion de ancho de via, llano y compactacion de Sub-base
Observaciones:
Se toman densidades en el frente de trabajo las Mercedes del material granular instalado previo al vaciado del concreto.
Estado del tiempo:
Cielo parcial / nublado sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

22 Abril 2023 Sabado
Actividades
Frente Llanadas - Palmichal: Se realiza la instalacion de concreto para cunetas y Sardinel Tramo 1
Frente Santo Domingo: realiza la instalacion de

concreto para cintas
Frente Las mercedes: Se continua con las actividades de conformacion de capas de sub base granular con un espesor de 0.15m.
observaciones:
Se tomon densidades en frente de trabajo Las Mercedes del material granular instalado previo al vaciado de concreto
Estado del tiempo:
Cielo parcial / nublado sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

24 Abril 2023 Lunes
Horario jornada: 7:00 am - 5:00 pm
Personal: 1 Director obra 1 ing residente 1 Ing ambiental 1 Siso 1 social 1 maestro de obra 1 oficial 7 ayudantes
Equipo:

Rana	(2)
concretadora	(1)
compresor Barrido y Soplado	(1)
Vibrador	(1)
Camioneta 4x4	(2)

Actividades:
Frente Llanadas - Palmichal: Se realiza la instalacion de formaleta y figuracion de acero de refuerzo Tramo 1
Frente Santo Domingo: realiza la instalacion de concreto ciclopeo para zona central y sobre anchos.
Frente Las Mercedes: Se continua con las actividades

de conformacion de capa de Sub base granular con un aspesor de 0.15m.

Observaciones:

Se toman densidades en el frente de trabajo Las mercedes del material granular instalado previo al vaciado de concreto

Estado del tiempo:

Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

25 Abril 2023 Martes

Actividades:

Frente Llanadas palmichal: Se realiza la instalación de concreto para cintas tramo 1

Frente Santo Domingo: realiza la instalacion de concreto ciclopeo para zona central y concreto para cunetas y Sardinel

Frenta Las Mercedes: Se realiza Llenó y compactacion de Sub-base. se inicia con la instalacion de formaleta para cintas y figuracion de acero de refuerzo

Estado del tiempo:

mañana Cielo parcial /. Nublado con precipitaciones

Tarde Cielo parcial / Nublado con precipitaciones

Noche: Cielo parcial / Nublado Sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

26 Abril 2023 Miercoles
Actividades:
Frente Llanadas - Palmichal: Se realiza la instalacion de concreto ciclopeo zona central tramo 1
Frente Santo Domingo: realiza la instalacion de concreto para cunetas y Sardinel se realizan cortes
Frente Las mercedes: Se continua con la instalacion de formaleta para cintas y figuracion de acero de refuerzo
Estado del tiempo:
Cielo parcial/. Nublado Sin precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

27 Abril 2023 Jueves.
Actividades:
Frente Llanadas. Palmichal: Se realiza la instalacion de concreto para cunetas y Sardinel Tramo 1
Frente Santo Domingo: realiza la instalacion de concreto Para cintas
Frente Las Mercedes: Se inicia con la instalacion de concreto para cintas y acero de refuerzo.
Estado del tiempo:
Mañana Cielo parcial/. Nublado Sin precipitaciones
Tarde Cielo parcial/ Nublado sin precipitaciones.
Noche Cielo parcial/ Nublado con precipitaciones

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

28 Abril 2023 Viernes

Actividades

Frente Llanadas Palmichal.: Se realizan Cortes

Frente Santo Domingo: realiza la instalacion de concreto ciclopeo para zona central y concreto para cunetas y Sardinel.

Frente Las Mercedes: Se continua con la instalacion de concreto para cintas.

Observaciones:

Se toman muestras de concreto de lo instaladen ambos frentes de trabajo.

Estado del tiempo:

Cielo parcial / Nublado sin precipitaciones.

Sandra L Silva
Contratista Interventoria

29 Abril 2023 Sabado.

Actividades:

Frente Llanadas palmichal: Se continuan con los cortes Tramo 1

Frente Santo Domingo: realiza la instalacion de. concreto ciclopeo para zona central y concreto para cunetas y Sardinel

Frente las Mercedes: Se inicia con la instalacion de concreto ciclopeo para zona central.

Estado del clima:

Mañana Cielo parcial / Nublado con precipitaciones.

Tarde. Cielo parcial /. Nublado Con precipitaciones.

Noche. Cielo parcial /. Nublado Con precipitaciones.

02 de Mayo de 2023 - Martes
Horario Jornada: 7:00am - 5:00pm.
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 SISO, 1 social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente Interventoría, 1 Inspector interventoría, 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 12 Ayudantes.
Actividades:
- Frente de trabajo Belchites: Se inician actividades de excavaciones y rellenos para adecuación de la rasante existente que servirá de cimiento a la estructura de placa huella.
- Frente de trabajo Santo Domingo: Se realiza instalación de concreto ciclópeo para zona central y concreto para cunetas y sardinel.
- Frente de trabajo las Mercedes: Se continúa con la instalación de concreto ciclópeo para zona central.
Estado del tiempo:
Mañana: Nublado con precipitaciones.
Tarde: Nublado sin precipitaciones.
Noche: Sin precipitaciones.
Observaciones:
El pasado 28 de abril se recibe oficio por parte de la comunidad solicitando el no cierre del frente de trabajo de Belchites porque se están realizando actividades en santo domingo y les perjudica tener dos puntos cerrados. A lo cual se les realiza que se realizará las excavaciones y sustituciones con sub-base, ya

Creado con FinyScanner

que el material se encuentra en el punto.

Sandra L. Silva (R.O).
CONTRATISTA INTERVENTORÍA.

03 de Mayo de 2023 - Miércoles.
Horario Jornada: 7:00am - 5:00pm.
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 SISO, 1 Social, 1 Ambiental, 1 Ing. Residente Interventoría, 1 Inspector Interv., 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 12 Ayudantes.
Actividades:
- Frente Belchites: Se continúa con actividades de excavación y rellenos para adecuación de la rasante existente que servirá de cimiento a la estructura de placa huella. Se inicia con actividades de conformación de capa de sub-base granular con un espesor de 0,15m.
- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de formaleta para placa huellas y armado de acero de refuerzo.
- Frente Los Mercedes: Se realiza la instalación de formaleta para placa huellas y armado de acero de refuerzo.
Estado del tiempo: Sin precipitaciones.

Sandra L. Silva (R.O).
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

Creado con Tiny Scanner

04 de Mayo de 2023 - Jueves.
Horario Jornada: 7:00am - 5:00pm
Personal: 1 Director de obra, 1 Ing. Residente, 1 SISO, 1 social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente Interv., 1 Inspector Interv., 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 12 Ayudantes.
Actividades:
-Frente Belchites: Se continúa con actividades de excavaciones y rellenos para adecuación de la rasante existente que servirá de cimiento a la estructura de placa huella. Se inicia con actividades de conformación de capa de subbase granular con un espesor de 0,15 m.
-Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de formaleta para placa huella y armado de acero de refuerzo.
-Frente las Mercedes: Se realiza la instalación de formaleta para placa huella y armado de acero de refuerzo.
Estado del tiempo: Sin precipitaciones.

Sandral. Silva (R.O)
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

05 de Mayo de 2023 - Viernes.
Horario Jornada: 7:00am - 5:00p.m.
Personal: 1 Director de obra, 1 Ing. Residente, 1 SISO, 1 social, 1 ambiental, 1 Residente Interv., 1 Inspector Interv., 1 maestro de obra, 2 oficiales, 12 Ayudantes.
Creado con Tiny Scanner
Actividades:
- Frente de Belchites: Se continúa con activi-

dades de excavaciones y rellenos para adecuación de la rasante existente que servirá de cimiento a la estructura de placa huella. Se inicia con actividades de conformación de capa de sub-base granular con un espesor de 0,15m.
- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de formaleta para placa huella y armado de acero de refuerzo.
- Frente los Mercedes: Se realiza la instalación de concreto para cintas y vigas, al igual que la instalación de acero de refuerzo.
Estado del tiempo: sin precipitaciones.

Sandra L. Silva (R.O).
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

06 de Mayo de 2023 - Sábado.
Horario Jornada: 7:00am - 3:00p.m.
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 SISO, 1 social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente interv., 1 Inspector de interv., 1 Maestro de obra, 20 ficiales, 11 Ayudantes.
Actividades:
- Frente Belchites: Se continúa con actividades de excavaciones y rellenos para adecuación de la rasante existente que servirá de cimiento a la estructura de placa huella. Se inicia con actividades de conformación de capa de sub-base granular con un espesor de 0,15m.
- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de concreto para cintas y vigas, al igual que la instalación de acero de refuerzo.

Creado con Tiny Scanner

-Frente las Mercedes: Se realiza la instalación de concreto para cintas y viga, al igual que la instalación de acero de refuerzo.
Estado del tiempo: Sin precipitaciones.

Sandra L. Silva (R.O).
CONTRATISTA INTERVENTORÍA.

08 de Mayo de 2023 - Lunes.
Horario Jornada: 7:00am - 5:00 p.m.
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 Siso, 1 Social, 1 Ambiental, 1 Ing. Residente Interv., 1 Inspector Interv., 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 12 Ayudantes.
Actividades:
- Frente Belchites: Se continúa con actividades de excavaciones y relleros para adecuación de la rasante existente que servirá de cimiento a la estroctura de placa huella. Se inicia con actividades de conformación de capa de Sub-base granular con un espesor de 0,15m.
- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de concreto para cintas y vigas, al igual que la instalación de acero de refuerzo.
- Frente las Mercedes: Se realiza la instalación de concreto ciclópeo para zona central y sobre ancho.
Estado del tiempo: Mañana y tarde sin precipitaciones, noche, con precipitaciones.

Creado con Tiny Scanner

Sandra L. Silva (R.O)
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

09 de Mayo de 2023- Martes.
Horario Jornada: 7:00am- 5:00p.m.
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 S.I.S.O, 1 social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente Interv., 1 inspector Interv, 1 Maestro de obra, 10 Ayudantes, 2 Oficiales.
Actividades:
- Frente Belchites: Se continúa con actividades de conformación de capa de sub-base granular con un espesor de 0,15m.
- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de Concreto ciclópeo para zona central y sobreancho.
- Frente las Mercedes: Se realiza la instalación de concreto ciclópeo para zona central y sobreancho. Se instala concreto y acero de refuerzo para cunetas.
Estado del tiempo: Sin precipitaciones.

Sandral. Silva (R.O)
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

10 de Mayo de 2023- Miércoles.
Horario Jornada: 7:00am-5:00pm
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 S.I.S.O, 1 social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente Interv., 1 Inspector Interv., 1 Maestro de obra, 2 Oficiales, 12 Ayudantes.
Actividades:
- Frente Belchites. Se continúa con actividades de conformación de capa de Sub-base granular con un espesor de 0,15m.
- Frente Santo Domingo. Se realiza la instalación de concreto y acero de refuerzo para cunetas.

Creado con TinyScanner

-Frente las Mercedes: Se realiza la instalación de formaleta y figuración de acero de refuerzo.
Estado del tiempo: Sin precipitaciones.
Observaciones: Por petición de la comunidad, se realiza el cese de actividades en el frente de trabajo de Belchites.

Sandra L. Silva (R.O)
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

11 de Mayo de 2023 - Jueves.
Horario Jornada: 7:00am - 5:00p.m
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 SISO, 1 social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente Interv., 1 inspector Interv., 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 12 Ayudantes.
Actividades:
- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de formaleta y figuración de acero de refuerzo.
- Frente las Mercedes: Se realiza la instalación de concreto para cintas guías, al igual que la instalación de acero de refuerzo.
Estado del tiempo: Mañana, con precipitaciones, tarde y noche, Sin precipitaciones.

Sandra L. Silva (R.O)
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

Creado con Tiny Scanner

12 de Mayo de 2023-Viernes.
Horario Jornada: 7:00am - 5:00pm.
Personal: 1 Director de obra, 1 Ing. Residente, 1 SISO, 1 social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente Interv., 1 Inspector Interv., 1 Maestro de obra, 20 Ficales, 10 Ayudantes.
Actividades:
- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de concreto para cintas y vigas, al igual que la instalación de acero de refuerzo. Se realizan cortes.
- Frente Las Mercedes: Se realiza la instalación de concreto para cintas y vigas, al igual que la instalación de acero de refuerzo.
Estado del tiempo: Sin precipitaciones.

Sandra L. Silva (R.O).
CONTRATISTA INTERVENTORÍA.

13 de Mayo de 2023 - Sábado.
Horario Jornada: 7:00am - 2:00pm
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 SISO, 1 social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente Interv., 1 inspector Interv., 1 maestro de obra, 20 ficales, 10 Ayudantes.
Actividades:
- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de concreto para cintas y vigas, al igual que la instalación de acero de refuerzo.
- Frente Las Mercedes: Se realiza la instalación de concreto ciclópeo para zona central y sobreanchos. Se realizan cortes.
Estado del tiempo: Nublado, Sin precipitaciones, tarde, con precipitaciones.

Creado con Tiny Scanner

Sandra L. Silva (R.O).

CONTRATISTA INTERVENTORÍA

15 de Mayo de 2023 - Lunes.

Horario Jornada: 7:00 am - 5:00 pm.

Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 SISO, 1 ambiental, 1 social, 1 Ing. Residente Interv., 1 Inspector Interv., 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 10 Ayudantes.

Actividades:

- Frente Santo Domingo: Se realiza instalación de concreto asfáltico para zona central y sobre anchos.
- Frente los Mercados: se realiza la instación de concreto y acero de reforzo para cuneta y bordillo.

Estado del tiempo: Mañana y tarde, sin precipitaciones, Noche, con precipitaciones.

Sandra L. Silva (R.O).

CONTRATISTA INTERVENTORÍA

16 de Mayo de 2023 - Martes.

Horario Jornada: 7:00 am - 5:00 pm.

Personal: 1 Director de obra, 1 Ing. Residente, 1 SISO, 1 social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente Interv, 1 Inspector Interv., 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 12 Ayudantes.

Actividades:

Creado con Tiny Scanner

- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de concreto y acero de refuerzo para cuneta y bordillo.
- Frente las Mercedes: Se realiza la instalación de formaleta y armado de acero de refuerzo para cintas.

Estado del tiempo: Sin precipitaciones.

Sandra L. Silva (R.O).

CONTRATISTA INTERVENTORÍA

17 de Mayo de 2023 - Miércoles

Horario Jornada: 7:00am - 5:00pm.

Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 SISO, 1 social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente Interv., 1 Inspector Interv., 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 12 Ayudantes.

Actividades:

- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de formaleta y armado de acero de refuerzo para Cintas.
- Frente las Mercedes: Se realiza la instalación de formaleta y armado de acero de refuerzo para Cintas.

Estado del tiempo: Sin precipitaciones.

Sandra L. Silva (R.O).

CONTRATISTA INTERVENTORÍA

18 de Mayo de 2023 - Jueves.

Horario Jornada: 7:00am - 5:00pm

Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 SISO,

Creado con Tiny Scanner

1 social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente Interv, 1 Inspector Interv., 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 12 Ayudantes.

Actividades:

- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de concreto para cintas y viga1, al igual que la instalación de acero de refuerzo.
- Frente las Mercedes: Se realiza la instalación de concreto para cintas y vigas, al igual que la instalación de acero de refuerzo.

Estado del tiempo: sin precipitaciones.

Sandra L. Silva (R.O).

CONTRATISTA INTERVENTORÍA

19 de Mayo de 2023-Viernes.

Horario Jornada: 7:00am - 5:00 pm

Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 Siso, 1 social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente interve., 1 Inspector Interv., 1 Maestro de obra, 2oficiales, 12 Ayudantes.

Actividades:

- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de concreto para cintas y vigas, al igual que la instación de acero de refuerzo.
- Frate Las Mercedes: Se realiza la instalación de concreto para cintas y vigas, al igual que la instalación de acero de refuerzo.

Estado del tiempo: Sin precipitaciones.

Sandra L. Silva (R.O)

CONTRATISTA INTERVENTORÍA

Creado con Tiny Scanner

20 de Mayo de 2023 - Sábado.
Horario Jornada: 7:00am - 12:00pm.
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 SISO, 1 social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente Interv., 1 Inspector Interv., 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 12 Ayudantes.
Actividades:
- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de concreto ciclópeo para zona central y sobre anchos. Se realiza la instalación de concreto para cunetas y bordillo.
- Frente las Mercedes: Se realiza la instalación de concreto ciclópeo para zona central y sobre anchos, se realizan cortes.
Estado del tiempo: Sin precipitaciones.

Sandra L. Silva (R.O).
CONTRATISTA INTERVENTORIA

23 de Mayo de 2023 - Martes.
Horario Jornada: 7:00am - 5:00pm
Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 SISO, 1 social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente Interv., 1 Inspector Interv., 1 maestro de obra, 2 oficiales, 12 Ayudantes.
Actividades:
- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de concreto para cunetas y sardinel. Se realizan cortes
- Frente los Mercedes: Se realiza la instalación de concreto para cunetas y bordillo.
Estado del tiempo: Seco.

Creado con Tiny Scanner

Sandra L. Silva (R.O).

CONTRATISTA INTERVENTORÍA.

24 de Mayo de 2023 - Miércoles.

Horario Jornada: 7:00am - 5:00p.m.

Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residente, 1 Siso, 1 social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente Interv., 1 Inspector Interv., 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 12 Ayudantes.

Actividades:

- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de formaleta y armado de acero de refuerzo para cintas.
- Frente las Mercedes: Se realiza la instalación de concreto ciclópeo para zona Central y sobre anchos.

Estado del tiempo: Sin precipitaciones

Observaciones: Se toman densidades en el frente de trabajo de las Mercedes del material granular instalado previo al vaciado de concreto.

Sandra L. Silva (R.O).

CONTRATISTA INTERVENTORÍA

25 de Mayo de 2023 - Jueves.

Horario Jornada, 7:00am - 5:00pm.

Personal: 1 director de obra, 1 Ing. Residentes, 1 SISO, 1 Social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente de Interv., 1 Inspecto Interv., 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 12 Ayudantes.

Creado con TinyScanner

Actividades:
- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de concreto para cintas y vigas, al igual que la instalación de acero de refuerzo.
- Frente las Mercedes: Se realiza la instalación de formaleta para cintas y armado de acero de refuerzo.

Estado del tiempo: Mañana y tarde, con precipitaciones, noche, sin precipitaciones.

Sandra L. Silva (R.O).
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

26 de Mayo de 2023 - Viernes.
Horario Jornada: 7:00am - 5:00pm.
Personal: 1 Director de obra, 1 Ing. Residente, 1 SISO, 1 social, 1 ambiental, 1 Ing. Residente Interv., 1 Inspector Interv., 1 Maestro de obra, 20 Oficiales, 12 Ayudantes.
Actividades:
- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de concreto para cintas y vigas, al igual que la instalación de acero de refuerzo.
- Frente las Mercedes: Se realiza la instalación de concreto para cintas y vigas, al igual que la instalación de acero de refuerzo.

Estado del tiempo: Mañana y tarde sin precipitaciones, noche con precipitaciones

Sandra L. Silva (R.O).
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

Creado con Tiny Scanner

27 de Mayo de 2023 - Sábado.
Horario Jornada: 7:00 am - 12:00 pm.
Personal: 1 Maestro de obra, 2 Oficiales, 12 Ayudantes.
Actividades:
- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de concreto ciclópeo para zona central y sobre anchos.
- Frente las Mercedes: Se realiza la instalación de concreto para cintas y vigas, al igual que la instalación de acero de refuerzo.
Estado del tiempo: Seco.

Sandra L. Silva (R.O).
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

29 de Mayo de 2023 - Lunes.
Horario Jornada: 7:00 am - 5:00 pm.
Personal: 1 Ing. Residente, 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 12 Ayudantes.
Actividades:
- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de concreto para cunetas y Sardinel. Se realizan cortes.
- Frente las Mercedes: Se realiza la instalación de concreto Ciclópeo para zona central y sobre anchos.
Estado del tiempo: Mañana y tarde sin precipitaciones, noche con precipitaciones

Sandra L. Silva (R.O)
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

Creado con Tiny Scanner

30 de Mayo de 2023- Martes
Horario Jornada: 7:00am - 5:00pm.
Personal: 1 Ing. Residente, 1 Maestro de obra, 2 Oficiales, 12 Ayudantes.
Actividades:
- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de formaleta y armado de acero de refuerzo para Cintas.
- Frente las Mercedes: Se realiza la instalación de concreto para cunetas y sardinel. Se realizan cortes.
Estado del tiempo: Mañana, con precipitaciones, tarde y noche sin precipitaciones.

Sandra L. Silva (R.O).
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

31 de Mayo de 2023- Miércoles.
Horario Jornada: 7:00 am - 5:00 p.m.
Personal: 1 Ing. Residente, 1 Maestro de obra, 2 Oficiales, 12 Ayudantes.
Actividades:
- Frente Santo Domingo: Se realiza la instalación de concreto para cintas y vigas, al igual que la instalación de acero de refuerzo.
- Frente las Mercedes: Se realiza la instalación de formaleta y armado de acero de refuerzo para cintas.
Estado del tiempo: Mañana y tarde, sin precipitaciones, Noche con precipitaciones.

Sandra L. Silva (R.O).
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

Creado con Tiny Scanner