



REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

CONTRATO NO. 1072 DE 2022

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL
MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL
DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"-LOTE 5".

INFORME MENSUAL No. 17

1 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2024

MUNICIPIO DE ALPUJARRA CONTRATO DE OBRA No. 142 DE 2022

MUNICIPIO DE ANZOATEGUI CONTRATO DE OBRA No. 232 DE 2022 - TERMINADO

MUNICIPIO DE COELLO CONTRATO DE OBRA No. 230 DE 2022

MUNICIPIO DE CUNDAY CONTRATO DE OBRA No. LP-001-2022 DE 2022 - TERMINADO

MUNICIPIO DE CUNDAY CONTRATO DE OBRA No. LP-002-2022 DE 2022 - TERMINADO

MUNICIPIO DE EL ESPINAL CONTRATO DE OBRA No. 930 DE 2022 -TERMINADO

MUNICIPIO DE FALAN CONTRATO DE OBRA No. 128 DE 2022 - TERMINADO

MUNICIPIO DE FALAN CONTRATO DE OBRA No. LP-002-2022 - TERMINADO

MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 467 DE 2022

MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 406 DE 2022

MUNICIPIO DE LIBANO CONTRATO DE OBRA LP 002 DE 2022 - TERMINADO

MUNICIPIO DE PALOCABILDO CONTRATO DE OBRA No. LP-002-2022 - TERMINADO

MUNICIPIO DE PALOCABILDO CONTRATO DE OBRA No. LP-003-2022 - TERMINADO

MUNICIPIO DE PRADO CONTRATO DE OBRA No. 288 DE 2022 - TERMINADO

MUNICIPIO DE SANTA ISABEL CONTRATO DE OBRA No. 146 DE 2022 - TERMINADO

MUNICIPIO DE SANTA ISABEL CONTRATO DE OBRA No. 164 DE 2022 – TERMINADO

MUNICIPIO DE SANTA ISABEL CONTRATO DE OBRA No. 163 DE 2022 – LIQUIDADO

MUNICIPIO DE CARMEN DE APICALA CONTRATO DE OBRA No. 305 DE 2022

MUNICIPIO DE ROVIRA CONTRATO DE OBRA No. 001 DE 2023 - TERMINADO

MUNICIPIO DE ALVARADO CONTRATO DE OBRA NO. 117 DE 2022 - TERMINADO

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

CONSORCIO INGENIERIA ST
INTERVENTORÍA

LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE
INTERVENTORÍA

	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	1 de 1

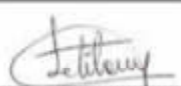
Contrato de Obra No. CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS COLOMBIA RURAL	Contratista: CONTRATISTAS DERIVADOS TOLIMA - LOTE 6
Contrato de Interventoría No. 1072 DE 2022	Interventoría: CONSORCIO INGENIERIA ST

Objeto Contrato de Obra:
 INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS Terciarias en los Municipios del Departamento de Tolima del Programa "COLOMBIA RURAL" - LOTE 6.

INFORME MENSUAL No. 8	MES O PERIODO: abr 24
------------------------------	------------------------------

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	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	INTRODUCCION		22
2	DESCRIPCION DEL PROYECTO		23
2.1	Localización		23
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficiarios de la ejecución del proyecto		47
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		48
2.4	Características técnicas del proyecto		69
3	INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA		79
3.1	Información general del contrato		79
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		89
3.3	Seguimiento ítem no previstos		107
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		109
4	REPORTES EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE OBRA		111
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	111
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	112
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	157
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	275
4.5	Estado General de Tiempos	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	280
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	307
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	330
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-14	442
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		523
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN1-IN-2-FR-1	523
	• Seguimiento Programa de Obra	MEPI-MN1-IN-2-FR-2	528
	• Seguimiento Programa de Inversiones		529
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN1-IN-3-FR-1	531
	• Actas de Reunión	MEPI-MN1-IN-3-FR-2	531
5	INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA		571
5.1	Información general del contrato		571
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		572
5.3	Informes especialistas y profesionales		650
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		735
5.5	Informe matriz de riesgos		737
5.6	Información otros acuerdos y hallazgos según pliegos de condiciones Contratos de Obras e Interventoría		751
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de confiabilidad de los planes con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		755
6	REPORTES EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA		756
6.1	Flota y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	761
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	759
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	763
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	755
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	753
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		764
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN1-IN-3-FR-1	764
	• Plan de Cargas o reorganización al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN1-IN-3-FR-2	765
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN1-IN-3-FR-3	766
7	Conclusiones y recomendaciones		790
8	Anexos		804
8.1	Reacción de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		804
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		1209
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, laborales y de sostenibilidad asociadas		1221
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		1252

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


 Firma: _____
 Nombre: LENIN TITO MENDOZA PEÑA
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA
 Resolución de designación No. 4238 del 23 de noviembre 2023

Origen: Informe mensual de Interventoría, Archivo del Sistema del INVIAS.
 Copia: Interventor, Director de Obra

RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

MUNICIPIO DE ALPUJARRA CONTRATO DE OBRA No. 142 DE 2022
MUNICIPIO DE ANZOATEGUI CONTRATO DE OBRA No. 232 DE 2022
MUNICIPIO DE COELLO CONTRATO DE OBRA No. 230 DE 2022
MUNICIPIO DE CUNDAY CONTRATO DE OBRA No. LP-001-2022 DE 2022
MUNICIPIO DE CUNDAY CONTRATO DE OBRA No. LP-002-2022 DE 2022
MUNICIPIO DE EL ESPINAL CONTRATO DE OBRA No. 930 DE 2022
MUNICIPIO DE FALAN CONTRATO DE OBRA No. 128 DE 2022
MUNICIPIO DE FALAN CONTRATO DE OBRA No. LP-002-2022
MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 467 DE 2022
MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 406 DE 2022
MUNICIPIO DE LIBANO CONTRATO DE OBRA LP 002 DE 2022
MUNICIPIO DE PALOCABILDO CONTRATO DE OBRA No. LP-002-2022
MUNICIPIO DE PALOCABILDO CONTRATO DE OBRA No. LP-003-2022
MUNICIPIO DE PRADO CONTRATO DE OBRA No. 288 DE 2022
MUNICIPIO DE SANTA ISABEL CONTRATO DE OBRA No. 146 DE 2022
MUNICIPIO DE SANTA ISABEL CONTRATO DE OBRA No. 164 DE 2022
MUNICIPIO DE SANTA ISABEL CONTRATO DE OBRA No. 163 DE 2022
MUNICIPIO DE CARMEN DE APICALA CONTRATO DE OBRA No. 305 DE 2022
MUNICIPIO DE ROVIRA CONTRATO DE OBRA No. 001 DE 2023
MUNICIPIO DE ALVARADO CONTRATO DE OBRA NO. 117 DEL 28 DE NOVIEMBRE DE 2022

1.1.1 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 467 DE 2022 CONVENIO 1807



1.1.2 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 406 DE 2022 CONVENIO 1738

[illegible]

COD. FISCALE MINISTERO DELLA SALUTE	OGGETTO:	INTERVENTO:	SUPPLEMENTO AL CONTRATTO DI INTERVENTO:
-------------------------------------	----------	-------------	---

ALCANDE FISICO CONTRATADO				AVANCE FISICO EJECUTADO DEL CONTRATO				
ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD	ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
Controler	Desarrollo de	h	223	Controler	Federación de	h		
	Realización	h	445		Realización	h		110
	Trabajo de	h	36		Realización de	h		33
	Organización	h	223		Organización	h		110

ADVANCE FIRMING

[illegible]

Laia eze erria ezin eragotzikeru, ez irakurteko ez in printzean, ez erretze, ez gogoztu.

REF ID: A6286

INTERO ON OBRA PROGR-MA DE ACUMULADA (C)	\$	1.337.354,00
INTERO ON OBRA E.D. OBRAS ACUMULADA (D)	\$	2.477.271,00
INTERO ON OBRA E.D. OBRAS ACUMULADA (E)		21,00%

EMPLEOS GENERADOS EN EL UDE

VALOR DE COTA DA FICADA	2
VALOR DE COTA DO COTA DA FICADA	12
VALOR TOTAL DO COTA DA FICADA	2
TOTAL EMPLEOS COTA DA FICADA	12



REGISTRO FOTOGRAFICO



Construcción de plaza huella K0+425 y K0+464.

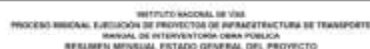


Instalación de bordillos prefabricados laterales para pavimento rígido tramo 1 K0+220 y K0+190.

FOLIO: 11 DE 11


FOLIO: 11 DE 11
Proyecto de Intervención Obra Pública
Proyecto de Intervención Obra Pública
Proyecto de Intervención Obra Pública
Proyecto de Intervención Obra Pública

1.1.3 MUNICIPIO DE LIBANO CONTRATO DE OBRA LP 002 DE 2022 CONVENIO 1751



CÓDIGO	WEP-484-45-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	1

FECHA	30/4/2024
-------	-----------

IDENTIFICACION DEL CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO	INTERVENIENTOS	SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENCIÓN
-----------------------------	--------------------	----------------	---

[illegible]

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

2020-2021 FUND BALANCE					
REVENUE FROM THE SALE OF CAPITAL ASSETS	\$	1,000,000.00	REVENUE FROM THE SALE OF CAPITAL ASSETS	\$	
REVENUE FROM THE SALE OF CAPITAL ASSETS	\$	1,000,000.00	REVENUE FROM THE SALE OF CAPITAL ASSETS	\$	
REVENUE FROM THE SALE OF CAPITAL ASSETS		100,000	REVENUE FROM THE SALE OF CAPITAL ASSETS	\$	
			TOTAL FUND BALANCE	\$	

1.1.4 MUNICIPIO DE PALOCABILDO CONTRATO DE OBRA No. LP- 002-2022 CONVENIO 1763



FECHA	30/04/2024
-------	------------

[illegible][illegible]

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO			AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO			
ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	ACT. VIGEN	UNIDAD	CANTIDADES	ACUMULADA
Cimentación	Barra de fierro	m	0	kg	0	0
	Armadura	m	0	m	0	0

AVANCE FINANCIERO

[illegible]

14/03/2024 09:00Z

INSTRUCION DE FISCALIA CONTRIBUCION A:	5	1.800.000.000,00
INSTRUCION DE FISCALIA CONTRIBUCION A:	5	1.800.000.000,00
TOTAL DE COTIZACIONES:		36.000,00

EMPLOS GENERADOS EN EL MES

NUMBER OF OFFICE EMPLOYEES	3
NUMBER OF OFFICE NO. CA. EMPLOYEES	3
EMPLOYEES IN THE OFFICE OF THE CHIEF OF POLICE	3
TOTAL EMPLOYEES OF THE CHIEF OF POLICE	11

REGISTRO FOTOGRÁFICO



CONSTRUCCIÓN POR FASE

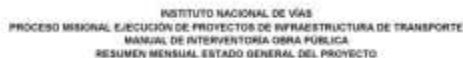


CONSTRUCCIÓN POR FASE

PROCESOS DE ULTIMA SANCIÓN (indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción a aplicar)


 Nombre: MIGUEL ALEJANDRO JIMÉNEZ DÍAZ
 Director de Interventoría
 Matrícula Profesional No: 1320230162 BLV
 Fecha: 08/08/2024
 Lugar: Medellín, Antioquia

1.1.5 MUNICIPIO DE ALPUJARRA CONTRATO DE OBRA No. 142 DE 2022 CONVENIO 1742



ZOOHOF	WEPLAM/13.FBL2
VERSACH	1
PRÜFER	1
FECHA	2004/2004

00 = 89+10⁻⁸14 + 12/200 99+10⁻¹¹14 = 89

DECEMBER 4, 1975 / EDITORIAL

11. $10 = 10 \cdot 10^0$, $100 = 10 \cdot 10^1$, $1000 = 10 \cdot 10^2$

POB: 029 MVS

• 2007年12月 2008年12月

[illegible]

2017年10月10日

CONTENTS		LINE	CANHEAD
CONTENTS	LINE	1	0
CONTENTS	LINE	1	0

Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Inc.

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD NEE	CANTIDAD ACUMULADA
Producción	Plantas	m	280	280
	Arboles	ml	4	4

APPROXIMATE

[illegible]

Los dos conceptos definen cómo perciben y las relaciones entre la propiedad intelectual y política.

INVERSIÓN EN OBRAS		
INVERSIÓN DE OBRAS RECONSTRUIDAS ACUMULADA (A)	2	433.550.000
INVERSIÓN DE OBRAS DE OBTENIDA ACUMULADA (B)	4	4.914.750.000
INVERSIÓN DE OBRAS EN TOTAL		5.348.300.000

[illegible]

EVIDENCE COVERED BY EL VES

ISSN 1040-3979/01/0000-0000\$05.00/0

WE'VE GOT TO GET A LOT OF CASH

EMPLOYED: NO DIRECTS GENERATED

TOTAL PAYMENTS: 23.00%

1997-2001 2002-2006 2007-2011 2012-2016 2017-2021

ASSISTANT PHOTOGRAPHER



TRABAJO 2.4: *Elaborar un informe de las actividades realizadas durante el mes.*



TRAFLET E Modulo 220 mg. © protettibile per via della attività di ricerca durata di anni



DOI: 10.1002/anie.200500044

FIG. 10. SEM images of (a) PBL-10-11 and (b) PBL-10-12 after 24 h of incubation in cell suspension. Cells were collected after 24 h of incubation.

De acuerdo con la información recibida y comunicada al P-142-2026 a nombre de la empresa mediante la cual se indica que se inician un nuevo proceso sancionatorio al contratista, de acuerdo a lo establecido en el acto contractual N°142-2026 en virtud del cual el contratista incurre en el incumplimiento de las obligaciones contractuales.

Form

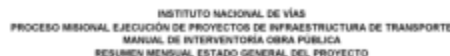
Nombre: VIOLETA
Electorado de Interacción:

Director de Interiores

Journal of Interpersonal Violence 26(10)

Copyright © 2000 by John Wiley & Sons, Inc.

1.1.6 MUNICIPIO DE CARMEN DE APICALÁ CONTRATO DE OBRA NO. 305 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2022 CONVENIO 1735



CÓDIGO	MEP-MEN-IN-15-FR-2
VERSION	1
PÁGINA	1

FECHA	30/04/2024
-------	------------

[illegible]

1. 題目: 2. 科目: 3. 學年: 4. 學期: 5. 頁數: 6. 頁次:

601-610

INTERVIEW QUESTIONNAIRE: THE B&C

DOI: 10.1002/anie

CONTINUTU DE LA COMUNICACIÓN		FECHA: 11/06/2016	
VALOR DE INTERCAMBIO DE LAS TRANSACCIONES QUE SE REALIZA LAS VERTICALES Y EL VALOR DE LOS BENEFICIOS QUE SE OBTIENEN EN LA TRANSACCION			
CONTINUTU DE LA COMUNICACIÓN	CONTINUTU DE LA COMUNICACIÓN		
CONTINUTU DE LA COMUNICACIÓN	CONTINUTU DE LA COMUNICACIÓN	11/06/2016	CONTINUTU DE LA COMUNICACIÓN
SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE INTERCAMBIO		LUGAR: TITULO DE COMERCIO	

[illegible]

WUOL: WUOL: The U.S. Film	4	1.00	101	101
WUOL: WUOL: The U.S. Film	0			
WUOL: WUOL: The U.S. Film	0	1.00	101	101
WUOL: WUOL: The U.S. Film	0	1.00	101	101
WUOL: WUOL: The U.S. Film	0	1.00	101	101
WUOL: WUOL: The U.S. Film	0	1.00	101	101

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
MATERIALES	PAVIMENTO	m ²	1015
	ACERQUE	ml	5

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVO		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
CORRIENTES	Financiera	15	450	450
	Administrativa	175	0	0

ADVANCE FIRMING=50

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS PERCIBIALES

[illegible]

Erreje kapcsolódóan: [Kérdések és válaszok a szociális szolgáltatásokról](#)

HEPTACHLOR EPOXIDE

WATERBURY CORP. PROPOSED 2001 STOCK PLAN	2	1,775,125	100.00%
WATERBURY CORP. DISBURSED VOLUME IN	5	118,074,444	100.00%
AMOUNT OF CORP. PLAN ISSUED		57,750	

VALID TOTAL CIRCUTS 420 IN EL YES

[illegible]

VARIEDAD DE PLANTAS	3
VARIEDAD DE PLANTAS DE PLANTAS	12
TOTAL PLANTAS DE PLANTAS	15



REGISTRO FOTOGRÁFICO



Framo 6. Funtida contra huella en concreto colado 14 Mpa



Framo 6. Funtida de curata furtida en concreto de 21 Mpa



Framo 6. Funtida plaza huella y curata furtida en concreto de 21 Mpa

PROCESOS DE MONITOREO DE AVANCE O BARRERAS DE AVANCE EN EL MANEJO DE LOS RECURSOS MATERIALES DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN


Firma
Nombre y Apellido: [Nombre y Apellido]
Cargo: [Cargo]
Fecha: [Fecha]
Lugar: [Lugar]

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento del Contrato de Interventoría 1072 de 2022 que tiene como objeto INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"-LOTE 5". CONSORCIO INGENIERIA ST presenta al INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS el Informe Mensual de Interventoría, cuyo principal objetivo es dar a conocer el desarrollo del proyecto y el control sobre las actividades de los contratos de obra derivados de los convenios interadministrativos 1742, 2012, 2013, 1737, 1739, 1783, 1806, 1764, 1765, 2037, 1080, 2015, 1751, 1807, 1735, 2038 y 1753 suscritos respectivamente con los municipios de Alpujarra, Coello, Cunday, Cunday, El Espinal, Falan, Falan, Palocabildo, Santa Isabel los tres últimos, Prado, Líbano, Fresno, Carmen de Apicalá, Rovira y Alvarado, en el Departamento del Tolima, en el marco del programa Colombia Rural, que nace debido a la necesidad de mejorar el estado de la conectividad vial de zonas rurales del gobierno nacional, el cual tienen como objetivo garantizar la transitabilidad y accesibilidad de la red rural del país, priorizando corredores viales que permitan incrementar la productividad del campo y la calidad de vida en cada una de estas regiones (Ministerio de Transporte, 2019).

En el presente informe se consignan las actividades realizadas por los Contratistas de obra, la Interventoría, conclusiones y recomendaciones y las evidencias que muestran el desarrollo del proyecto (Gráficos, Actas, Formatos, Cuadros de control, etc.) en el intervalo de tiempo comprendido entre el 1 al 30 de abril de 2024.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto tiene como objeto realizar obras de infraestructura vial que permitan mejorar las condiciones de circulación por las vías de los municipios del departamento de Tolima como lo son: Alpujarra, Coello, Cunday, El Espinal, Falan, Palocabildo, Santa Isabel, Prado, Líbano, Fresno, Carmen de Apicalá, Rovira y Alvarado al igual que mejorar la accesibilidad a los predios adyacentes de la vías intervenidas, facilitar el libre desplazamiento de los habitantes, recuperar los niveles de servicio y capacidad vial, reducir los costos de operación vehicular, reducir tiempos de viaje, mejorar la comodidad para procesos productivos que contribuyen a la generación de empleo y al intercambio comercial porque se estimula el crecimiento económico sostenido y la equidad social.

2.1 LOCALIZACIÓN

El Departamento de Tolima está situado al Centro de la República de Colombia y sus territorios hacen parte de la región Andina, localizado entre 02°52'48" y 05°19'03" de latitud norte y 74°28'51" y 76°07'26" de longitud oeste, tiene una extensión de 23.582 kilómetros cuadrados (km²) lo que corresponde a 2.06 % del territorio nacional y limita por el norte con el Departamento de Caldas, al este con el Departamento de Cundinamarca, al sur con los Departamentos del Huila y Cauca y al oeste con los departamentos del Quindío, Risaralda y Valle del Cauca



Ilustración 1: Localización general del proyecto:

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Los Corredores viales objeto de los convenios interadministrativos celebrados con los municipios del grupo 5 del departamento del Tolima para el mantenimiento y mejoramiento de las vías rurales del programa “Colombia Rural” son Fresno, Alpujarra, Cunday, Carmen de Apicalá, Espinal, Anzoátegui, Líbano, Falan, Santa Isabel, Rovira, Palocabildo, Fresno, Falan, Santa Isabel, Alvarado, Prado, Natagaima, Lérica, Cunday, Coello y Santa Isabel, de estos municipios cuentan con orden de inicio Alpujarra, Coello, Cunday con dos convenios, El Espinal, Falan convenio 1783 de 2022, Palocabildo convenio 1764, Santa Isabel con tres convenios y Prado.

Tabla 1. Municipios con Ordenes de Inicio				
No.	MUNICIPIO	CONVENIO	CONTRATO No.	OBJETO
1	ALPUJARRA	CONVENIO 1742	142 DE 2022	MEJORAMIENTO DE LA VÍA SECTOR URBANO MUNICIPIO DE ALPUJARRA-VEREDA ACHIRAL Y VEREDA MORAL CON RECURSOS DE MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA “COLOMBIA RURAL” DEL INVIAS
2	COELLO	CONVENIO 2012	230 DE 2022	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COELLO DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL
3	CUNDAY	CONVENIO 2013	LP-001-2022	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN SECTOR CABECERA MUNICIPAL – CENTRO POBLADO DE VARSOVIA- CENTRO POBLADO LA AURORA, MUNICIPIO DE CUNDAY DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL EN EL MARCO DEL CONVENIO 2013 DE 2021.
4	CUNDAY	CONVENIO 1737	LP-002-2022	AUNAR REFUERZOS PARA EL MEJORMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CUNDAY DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL
5	EL ESPINAL	CONVENIO 739	930 DE 2022	CONSTRUCCIÓN DE 5.46 KM DE VÍA Terciaria en Pavimento Flexible en el Municipio de El Espinal - Tolima
6	FALAN	CONVENIO 1783	128 DE 2022	MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FALAN, DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL, EN MARCO DEL CONVENIO 1783 DE 2021
7	PALOCABILDO	CONVENIO 1764	LP-003-2022	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN DEL MUNICIPIO DE PALOCABILDO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL
8	SANTA ISABEL	CONVENIO 1765	146 DE 2022	CONTRATAR LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN DIFERENTES TRAMOS EN LAS VÍAS DE LAS VEREDAS EL COROZO Y ASOCIADAS SECTOR RURAL EN EL MUNICIPIO DE SANTA ISABEL, TOLIMA, EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NUMERO 1765 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS “INVIAS” Y EL MUNICIPIO DE SANTA ISABEL
9	SANTA ISABEL	CONVENIO 2037	164 DE 2022	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES (EL CRUCE DE BOLIVAR HASTA EL SECTOR ALTO BONITO – VEREDA LA ESTRELLA) EN EL MUNICIPIO DE SANTA ISABEL TOLIMA, EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2037 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS “INVIAS” Y EL MUNICIPIO DE SANTA ISABEL TOLIMA

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 1. Municipios con Ordenes de Inicio				
No.	MUNICIPIO	CONVENIO	CONTRATO No.	OBJETO
10	SANTA ISABEL	CONVENIO 1808	183 DE 2022	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES (CRUCE DE LA VEREDA BOLÍVAR AL PUENTE DE LA VEREDA LA YUCA) EN EL MUNICIPIO DE SANTA ISABEL TOLIMA, EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 1808 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS "INVIAS" Y EL MUNICIPIO DE SANTA ISABEL TOLIMA
11	PRADO	CONVENIO 2015	288 DE 2022	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PRADO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL
12	LIBANO	CONVENIO 1751	002 DE 2022	MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN SECTORES CRÍTICOS DEL MUNICIPIO DEL LIBANO
13	FALAN	CONVENIO 1806	182 DE 2022	MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FALAN, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN MARCO DEL CONVENIO 1806 DE 2021.
14	FRESNO	CONVENIO 1807	467 DE 2022	MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FRESNO DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL- NACIONAL CONVENIO No. 1807-2021 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS Y EL MUNICIPIO DE FRESNO
15	CARMEN DE APICALÁ	CONVENIO 1735	305 DE 2022	MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCARIA QUE CONDUCE A LAS VEREDAS NOVILLOS Y PEÑON BLANCO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE APICALA – TOLIMA EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO 1735 DE 2021
16	FRESNO	CONVENIO 1738	406 DE 2022	MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FRESNO DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL- NACIONAL CONVENIO No. 1738 DE 2021 BARRIO DE LA CRUZ - VEREDA SANTA ROSA
17	ANZOATEGUI	CONVENIO 1734	232 DE 2022	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANZOATEGUI DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL
18	PALOCABILDO	CONVENIO 1763	002 DE 2022	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PALOCABILDO DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL- NACIONAL
19	ROVIRA	CONVENIO 1753	001 DE 2023	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ROVIRA DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL- NACIONAL.
20	ALVARADO	CONVENIO 2038	117 DE 2022	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ALVARADO DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

A continuación, se describen cada uno de los municipios.

2.1.1 ALPUJARRA

Alpujarra es un municipio del centro-sur de Colombia situado en el extremo suroriental del departamento de Tolima, próximo al límite con el de Huila. Se alza a unos 1.361 msnm, en los faldeos de poniente del sector meridional de la cordillera Oriental colombiana que descienden hacia el valle del río Magdalena en su curso alto, del que el río que lo atraviesa es tributario por su izquierda. Forma parte de la subregión andina de Alto Magdalena. El municipio de Alpujarra integra el corredor

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

productivo a intervenir con una longitud aproximada de 10 KM, localizados en las vías que comunicación al casco urbano del municipio de Alpujarra y las veredas el Achiral y el Moral.



Ilustración 2: Localización general sector Alpujarra – vereda el Moral – vereda el Achiral



Ilustración 3: Localización general sector Alpujarra – vereda el Moral – vereda el Achiral

2.1.2 ANZOATEGUI

El Municipio de Anzoátegui se encuentra localizado al norte del Departamento del Tolima, sobre la Cordillera Central. Las coordenadas de la cabecera Municipal son latitud Norte 40°8' y longitud Oeste 75°05'.

El Municipio de Anzoátegui limita por el Norte con los Municipios de Santa Isabel y Venadillo, por el Sur con el Municipio de Ibagué, por el Oriente con el municipio de Alvarado y por el Occidente con el Departamento del Quindío.

Presenta una extensión de 541 Km², de ellos 540.57 km² son área rural y 0.43 Km² son de área urbana. Administrativamente el municipio se encuentra distribuido en 38 veredas

En cuanto al corredor vial que se intervendrá con el contrato **No. 232 de 2022**, corresponde a la vía que conduce del centro poblado Lisboa hacia la vereda Balcones, el cual cuenta con una longitud de 3,65 Km, beneficiando a las veredas Santa Helena, China Alta, Balcones y San Antonio. El objeto contractual incluye la construcción de 612 metros de placa huella. El corredor vial se encuentra aproximadamente a 12 km de distancia del casco urbano municipal



Ilustración 4: Localización general municipio de Anzoátegui
Fuente: Google maps



Ilustración 5: Localización general sector Centro poblado Lisboa – Vereda Balcones
Fuente: Google maps

2.1.3 COELLO

El municipio de Coello está localizado en las coordenadas 4°17'18" Norte y 74°53'52" Oeste, Limita por el norte con el municipio de Piedras, por el este el río Magdalena y los municipios de Girardot, Nariño y Guataquí (Cundinamarca), por el oeste con Ibagué, y por el sur con los municipios de San Luis, El Espinal y Flandes. En cuanto al corredor vial que se intervendrá para el contrato **No. 230 de 2022**, corresponde a la ruta de acceso entre el centro poblado La Vega de los Padres y el centro poblado La Barrialosa, el corredor en donde se realizara la intervención tiene una longitud aproximada de 9 km de trayecto y recorre la zona rural al norte del municipio de Coello-Tolima, la ruta de acceso a intervenir conecta por el sur con la vía principal de acceso entre el municipio de Coello y los centros poblados La Vega de los Padres y La Barrialosa, en el centro poblado La Vega de los Padres se encuentra el acceso al tramo vial a intervenir. El corredor vial se encuentra aproximadamente a 21.7 km de distancia al norte del casco urbano municipal.

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024



Ilustración 6: Localización general municipio de Coello
Fuente: Google maps



Ilustración 7: Localización general sector Vega de los Padres- Barrialosa
Fuente: Google maps

2.1.4 CUNDAY

El municipio de Cunday está localizado a 4°3'38" Norte y 74°41'35" Oeste, limita con los municipios de Melgar, Icononzo y Carmen de Apicalá al norte, con los municipios de Purificación y Villarrica al sur, al oeste con los municipios de Suarez y Carmen de Apicalá, y al este limita con los municipios de Icononzo y Villarrica. En cuanto a los dos corredores viales a intervenir se distribuyen de la siguiente manera: para el contrato **LP-001-2022 de 2022** corresponde a la ruta de acceso entre el centro poblado Robledo, centro poblado Varsovia y el centro poblado la Aurora en el 14, el corredor en donde se realizará la intervención tiene una longitud aproximada de 32 km y recorre la zona rural al este del municipio de Cunday-Tolima, la ruta de acceso a intervenir conecta por el sur con la vía principal de acceso entre los municipios de Cunday y Villarrica, en el centro poblado de san Luis se encuentra el acceso a los tramos viales a intervenir. El corredor vial se encuentra aproximadamente a 13.3 km de distancia al este del casco urbano municipal del municipio Cunday.

Para el contrato **LP-002-2022 de 2022** corresponde a la ruta de acceso entre la cabecera municipal desde la vereda Cuinde hasta el centro poblado San Pablo, el corredor en donde se realizará la intervención tiene una longitud aproximada de 12 km y recorre la zona rural al este del municipio de Cunday-Tolima.



Ilustración 8: Localización general municipio de Cunday

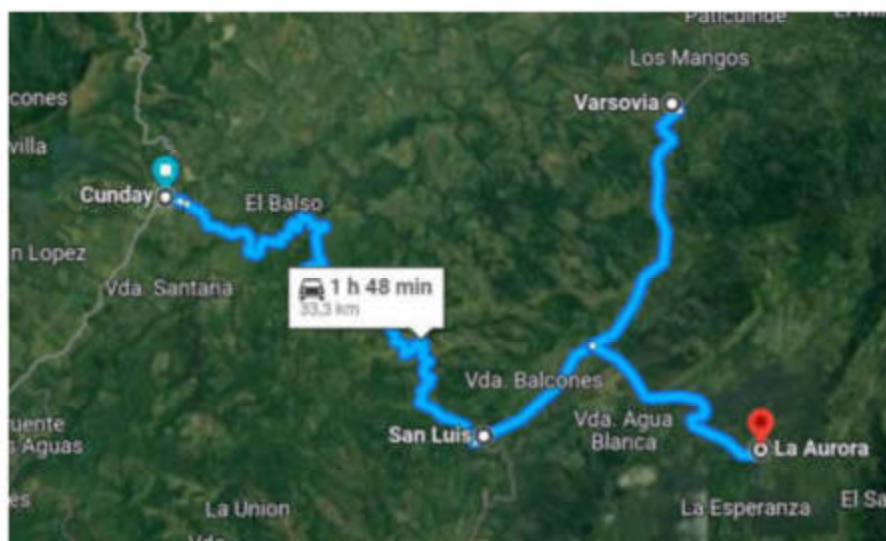


Ilustración 9: Localización general sector vía de acceso Centros poblados Robledo, Varsovia y la Aurora.
Fuente: Google maps



Ilustración 10: Corredor vial del contrato LP-002-2022 desde el municipio de Cunday.
Fuente: Google maps

2.1.5 EL ESPINAL

El Espinal es un municipio colombiano ubicado en el departamento de Tolima, a 153 km de Bogotá con dirección suroccidente, y a 57,6 km de Ibagué, capital departamental; es el segundo municipio más poblado del departamento del Tolima y es conocido como la capital arrocera del centro del país.

El Espinal es conocido por la fabricación de instrumentos típicos, su gastronomía es famosa por los tamales y la lechona que son los platos típicos de la región; su extensión total es de 231 km².



Ilustración 11: Localización general Municipio de El Espinal
Fuente: Google Maps

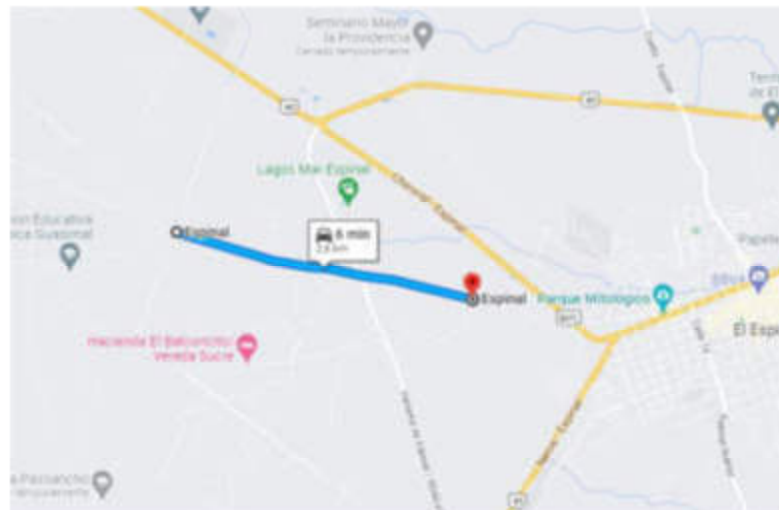


Ilustración 12: Corredor vial del contrato No. 930 de 2022 municipio de El Espinal

2.1.6 FALAN

Falan es un municipio de Colombia, ubicado en la parte norte del departamento del Tolima. Falan tiene alrededor de 9.200 habitantes y una altitud de 974 metros. está localizado a 5°7'25" Norte y 74°57'6" Oeste, limita con el municipio de Mariquita al norte, con el municipio de Palocabildo al sur, al oeste con los municipios de Casabianca, Palocabildo y Fresno, y al este limita con el municipio de Armero Guayabal.

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

En cuanto al corredor vial a intervenir con los contratos **No. 128 de 2022 Y No. 162 de 2022** corresponde a la ruta de acceso entre la vereda La Playa y el corregimiento de Frías del municipio de Falan. El corredor vial tiene una longitud aproximada de 3 km de trayecto y recorre la zona rural al sur oeste del municipio de Falan-Tolima, la ruta de acceso a intervenir conecta por el norte con la vía principal de acceso entre el corregimiento de Frías, y las veredas de La playa, El Real, etc. en el corregimiento de Frías se encuentra el acceso a los tramos viales a intervenir. El corredor vial se encuentra a la salida del casco urbano del corregimiento de Frías.



Ilustración 13: Localización general Municipio de Falan
Fuente: Google Maps.

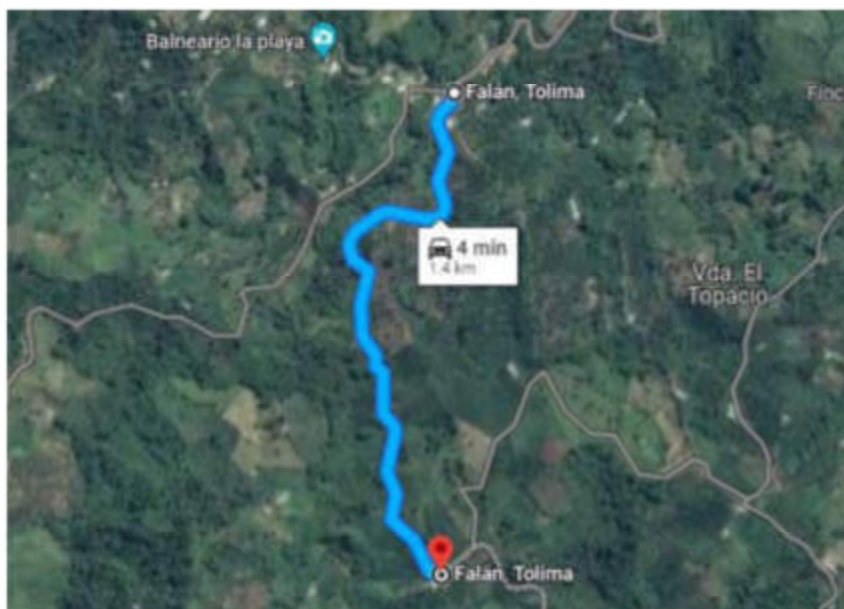


Ilustración 14: Corredor vial del contrato No. 128 de 2022 municipio de Falan

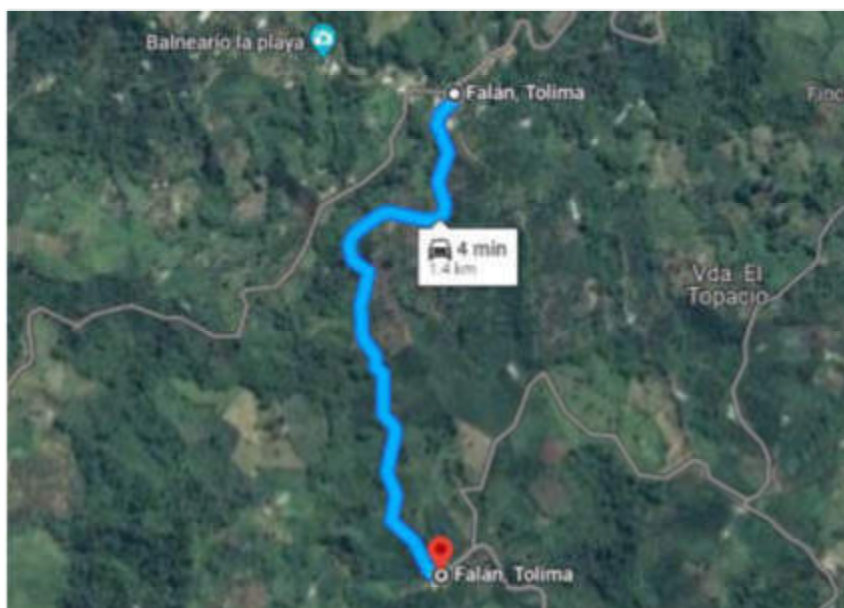


Ilustración 15: Corredor vial del contrato No. LP 002- 2022 municipio de Falan

2.1.7 PALOCABILDO

Palocabildo está ubicado en la zona norte del Departamento del Tolima y casi en el centro territorial de Colombia, con 65 kilómetros cuadrados de extensión total, tiene

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

23 veredas 2 centros poblados y un área urbana de 21 kilómetros cuadrados, en la parte superior de una montaña, permite contemplar el paisaje del cañón del río Gualí y toda la cuenca superior y media del río Sabandija, que nace aquí.

La extensión total de Palocabildo es de 65 km², La cabecera municipal se localiza a los 5° 10' de latitud norte y 74° 57' de longitud oeste, a una altitud de 1450 m.s.n.m.

El municipio de Palocabildo integra el corredor productivo a Intervenir con una longitud igual a 3,000 Km, localizado entre la Ye de las Brisas, sobre vía principal que conduce al casco urbano y el límite de la vereda el Triunfo.



Ilustración 16: Localización general Municipio de Palocabildo
Fuente: Google Maps.

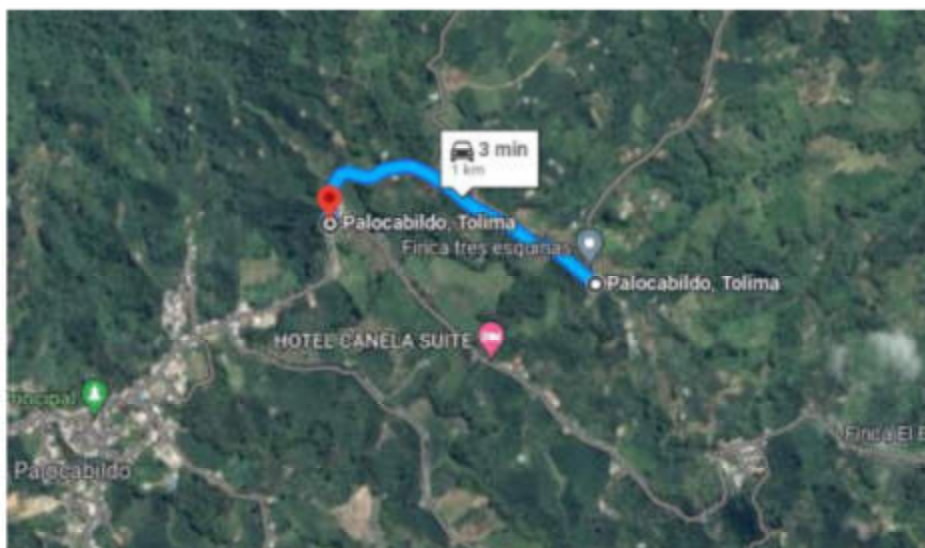


Ilustración 17: Corredor vial del contrato No. LP-003-2022 municipio de Palocabildo



Ilustración 18: Corredor vial del contrato No. LP-002-2022 municipio de Palocabildo

2.1.8 SANTA ISABEL

Santa Isabel está ubicado en el norte del departamento de Tolima, en límites con el parque nacional natural Los Nevados.

Es catalogado como la despensa agrícola del norte del Tolima, Santa Isabel vive del fruto de su tierra. Se destaca sobre todo en la producción de arveja; tanto así que su semilla es considerada por expertos como la mejor del país. Se estima que al año produce, en promedio, unos 150.000 bultos.

El municipio cuenta con alto potencial turístico ecológico, rural y cultural, que han empezado a ser explotados desde 2015.



Ilustración 19: Localización general Municipio de Santa Isabel
Fuente: Google Maps.

El sistema vial del municipio de Santa Isabel está integrado por corredores viales dentro de ellos el que comunica las veredas el Corozo – Asociadas y el que comunica el casco urbano con las veredas La Yuca y la vereda la Estrella, los cuales se muestran en las siguientes ilustraciones:



Ilustración 20: Corredor vial del contrato No. 146 de 2022 – Corozo- Asociadas municipio de Santa Isabel



Ilustración 21: Corredor vial del contrato No. 164 de 2022 – Cruce Bolívar hasta sector Alto Bonito vereda la Estrella - municipio de Santa Isabel

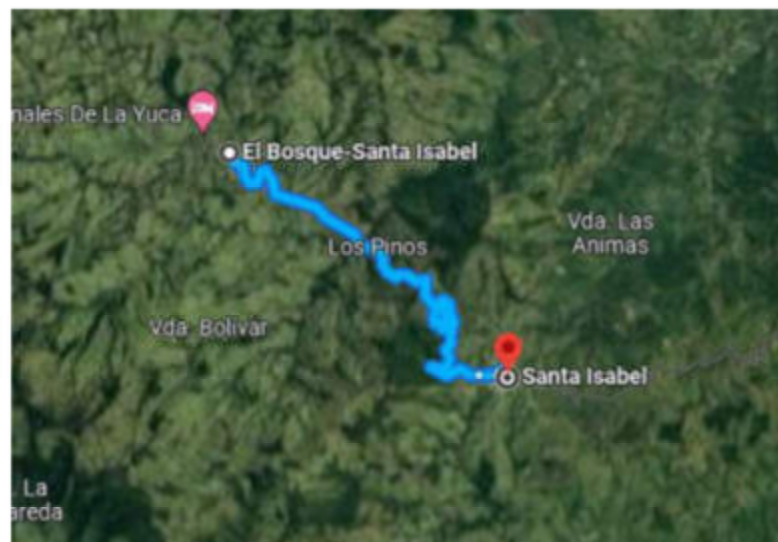


Ilustración 22: Corredor vial del contrato No. 163 de 2022 – Cruce de la vereda Bolívar al puente de la vereda la Yuca - municipio de Santa Isabel.

2.1.9 PRADO

El Municipio de Prado Tolima, ubicado al sur oriente del Departamento del Tolima, ubicado a 2 horas de Ibagué, la capital del departamento, y a 5 horas de Bogotá. Su principal atractivo es la Represa de Hidroprado, ubicada a 15 minutos del municipio y alimentada por las aguas de los ríos Cunday y Negro, de la que nace el río Prado.

La hidrografía del municipio de Prado juega un papel de suma importancia pues estas vías fluviales son las vías de acceso de las veredas del sector Lago, al igual que las veredas de Purificación que se ubican en este sector.

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Prado se encuentra en una meseta a unos 321 msnm situada en la margen derecha del río Magdalena y cruzado por su afluente, el río Prado; a una distancia de la capital del departamento de 108 km. Con grandes extensiones de tierras fértiles de valles y montañas; divididas en tres sectores, definidos así por las características del terreno cordillera de Montoso, el sector El Plan y la represa conocida como el "Mar Interior de Colombia"



Ilustración 23: Localización general Municipio de Prado
Fuente: Google Maps.

El Municipio de Prado Tolima, ubicado al sur oriente del Departamento del Tolima, su red vial terciaria está en su gran mayoría a cargo del municipio, algunos de estos tramos se encuentran ubicados en sectores de montaña, los cuales por dicha situación presentan un gran deterioro especialmente en épocas de invierno, lo que dificulta la transitabilidad. El corredor vial para intervenir es el que comprende el km9 a Montoso, cuya longitud se encuentra en el orden de los 18 km.



Ilustración 24: Corredor vial del contrato No. 2015 de 2021 - KM9-Voroda Aco-Montoso

2.1.10 LÍBANO

El municipio del Líbano, está situado en el departamento del Tolima, es el tercer municipio más extenso en área urbana del departamento, solo superado por su capital Ibagué y el municipio de El Espinal. Tiene una temperatura media de 20 °C.

Sus actividades económicas son la agricultura, la ganadería, el turismo y la producción literaria. Su población es de 45 262 habitantes (según el censo de 2018). Limita al norte con los municipios de Villahermosa y Armero, al occidente con el municipio de Murillo, al oriente con los municipios de Lérída y Santa Isabel y al sur con el municipio de Santa Isabel.

Localización general Municipio del Líbano Se encuentra a 120 km de distancia de la ciudad de Ibagué



Ilustración 25: Localización general Municipio del Líbano
Fuente: Google Maps.

2.1.11 FRESNO

El municipio de Fresno, está situado en el departamento del Tolima, ubicado a 130 km de Ibagué. Desde la época de la colonización antioqueña con El Líbano, son el eje de la actividad socioeconómica de la cordillera Central en el norte del Tolima. Fresno tiene un activo comercio local, en el que confluyen los municipios de Casabianca, Palocabildo, Manzanares, Herveo y Padua. La actividad comercial de Fresno se relaciona hoy con unas actividades agropecuarias diversificadas y pujantes. Por las condiciones del cultivo, el café determina en gran parte la marcha de las actividades agrícolas, aunque otros cultivos y otras actividades pecuarias exceden en conjunto ampliamente la importancia del cultivo del café.

Fresno limita al norte con el departamento de Caldas, al sur con Falan, Palocabildo y Casabianca, al oriente con mariquita, al occidente Herveo, el municipio de fresno cuenta con una área de 226.389km² , de los cuales el 0.69% pertenece al área urbano dividida en 24 barrios y el 99.31 % al área rural integrado por 6 centros poblados (Betania, Piedra Grande, Aguas Claras, el Tablazo, la Aguadita, y Campeón) y 87 veredas , territorio montañosos con una gran variedad de vegetación y rodeado de las colinas del alto de Fresno, alto de la cruz, alto del cielo alto del águila.

El sistema vial del municipio de Fresno está integrado por corredores viales dentro de ellos el que comunica el municipio de Fresno con el municipio de Casabianca y el que comunica el casco urbano con la vereda Santa Rosa, los cuales se muestran en las siguientes ilustraciones:

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024



Ilustración 26: Localización general Municipio de Fresno
Fuente: Google Maps.

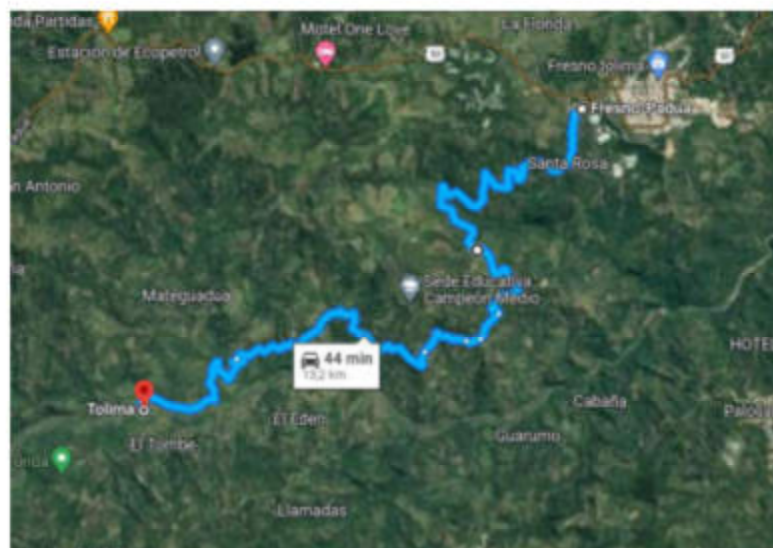


Ilustración 27: Corredor vial del contrato No. 467 de 2023 – Alto de la Cruz – río Guali.
Fuente: Google Maps.

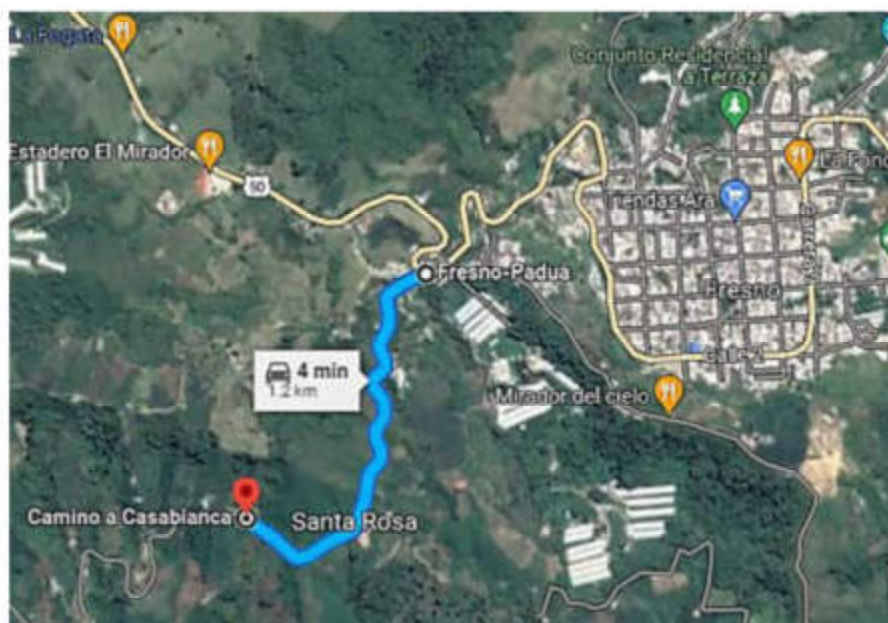


Ilustración 28: Corredor vial del contrato No. 232 de 2023 – Barrio Alto de la Cruz – Vereda Santa Rosa
Fuente: Google Maps.

2.1.12 CARMEN DE APICALÁ

El municipio de Carmen de Apicalá, se encuentra situado al oriente del departamento de Tolima, su cabecera está a 88,7 kilómetros de Ibagué, la capital del departamento, su cabecera está a 105 kilómetros de Ibagué

El Municipio de Carmen de Apicalá cuenta con un área total de 183 kilómetros cuadrados, de los cuales 0,66 Km², pertenecen al área urbana y 182,34 Km² al sector rural. Los límites precisos del municipio se encuentran organizados así; Norte: departamento de Cundinamarca, Sur: municipio de Cunday, Oriente: municipio de Melgar, Occidente: municipio de Suarez. Dentro de su área limítrofe es de vital importancia resaltar que el río Sumapaz sirve de división con el departamento de Cundinamarca.

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024



1Ubicación geográfica municipio Carmen de Apicalá Tolima.



2Ubicación de tramos a intervenir veredas Novillos y Peñón Blanco.

2.1.13. ROVIRA.

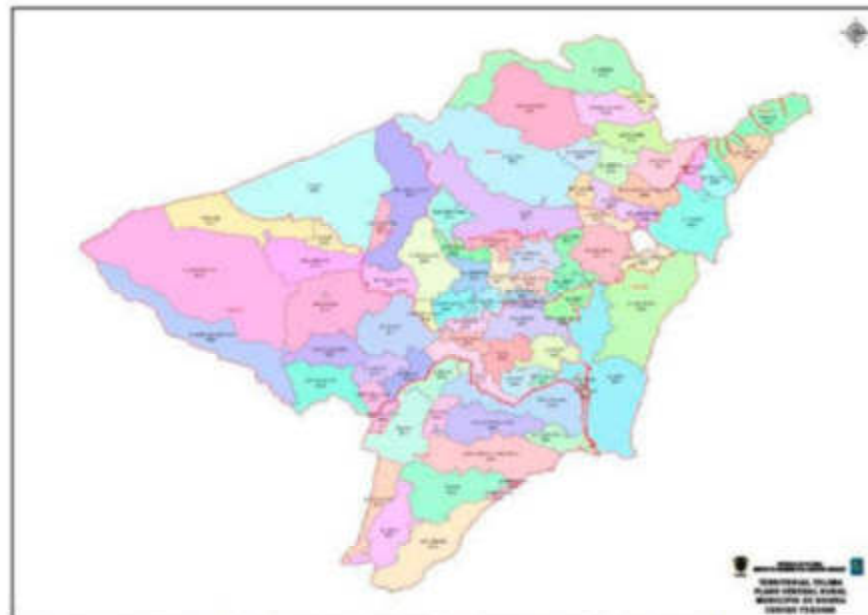
El Municipio de Rovira se encuentra situado al centro del Departamento del Tolima. Su cabecera municipal tiene por coordenadas 04o 14' 34" de latitud Norte y 75o 14' 35" de longitud Oeste

Rovira limita Por el Norte con los municipios de Ibagué y Cajamarca, por el Oriente con los municipios de San Luis y Valle de San Juan, por el occidente con el municipio de Roncesvalles y por el Sur con los municipios de San Antonio y Ortega.

En el proyecto se construirán 10 alcantarillas y 1619 m de placa huella en diferentes puntos de la vía que conduce a las veredas La Luisa y la vereda Guadual que se encuentran más críticos.



Ilustración 29: Departamento del Tolima



Fuente: Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC. Recuperado en Agosto de 2015.

Ilustración 30: Municipio de Rovira



Ilustración 31: Corredor vial contrato 001 de 2023.

2.1.14. ALVARADO.

El municipio de Alvarado - Tolima actualmente posee 250 Kilómetros de red vial terciaria la mayoría en terrenos de montaña, cuales cuentan con un avanzado estado de deterioro, lo que afecta en gran magnitud y constantemente las condiciones de transitabilidad de los habitantes de la población rural hacia el casco urbano del municipio, aumentando de esta manera los tiempos de desplazamiento y perdida de la competitividad para comercializar ,los productos agrícolas, afectando su capacidad adquisitiva y aumentando las condiciones de pobreza de la población.



Ilustración 32: Departamento del Tolima.

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

En el proyecto se construirán 6 alcantarillas y 778 m de placa huella en diferentes sectores del municipio tales como Los Guayabos, Cuminá, San Antonio y Guamal. También se hará mantenimiento de 10 mil m² de vía y se colocarán 550 m³ de afirmado.



Ilustración 33: Tramos a intervenir municipio de Alvarado.

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

Los municipios que se muestran en la siguiente tabla corresponde a los contratos que a la fecha cuentan con orden de inicio.

Tabla 2. Municipios zona de influencia	
1	ALPUJARRA
2	COELLO
3	CUNDAY
4	EL ESPINAL

5	FALAN
6	PALOCABILDO
7	SANTA ISABEL
8	PRADO
9	LIBANO
10	FRESNO
11	CARMEN DE APICALÁ
12	ANZOATEGUI
13	ROVIRA
14	ALVARADO

2.2.1 Beneficios de la ejecución de los proyectos.

Teniendo en cuenta que estos proyectos pertenecen al programa Colombia Rural, estos están encaminados a un mismo fin, y son el mejoramiento de la calidad de vida de la población campesina al acercar al campo con la ciudad,

Estas vías rurales que se pretenden intervenir tienen una alta movilidad ya que, por ellas, transitan vehículos de carga de productos agropecuarios que son llevados a los diferentes municipios del Tolima, siendo necesario intervenir los tramos que se encuentran en malas y deplorables condiciones para el tránsito vehicular en los diferentes corredores viales.

La ejecución de este programa contempla actividades de mejoramiento, mantenimiento periódico y construcción de vías en las distintas zonas rurales, lo cual generará un gran impacto a nivel local, generando empleos directos e indirectos, disminución en los costos de transporte, dinamización de la economía por la utilización de los bienes y servicios locales y por el aumento de usuarios de las vías, reducción en los tiempos de desplazamiento, disminución de los costos de producción agrícola mejorando la calidad de vida del campesino, siendo cada día más competitivo en el entorno económico regional.

Visto esto, los municipios tienen como finalidad el mejoramiento y desarrollo de la infraestructura vial terciaria, constituyéndose en uno de los principales referentes en la apuesta por dignificar y reducir las brechas tan marcadas que existen hoy día en las zonas rurales.

2.3 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA

2.3.1 ALPUJARRA

La vía presenta las siguientes condiciones iniciales:

Tabla 3. Descripción técnica de las características del corredor vial Alpujarra

Características de la vía	Descripción
---------------------------	-------------

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Ancho de calzada	La vía cuenta con un ancho promedio de cinco (5) metros, con pendiente aproximada del 5%, los alineamientos son rectos y no se aprecian ondulaciones en el terreno natural
Flujo Vehicular	Moderado principalmente vehículos camperos y camiones
Capa de rodadura	El corredor cuenta con una capa de rodadura en pavimento flexible, sin embargo, tiene varios puntos regulares los cuales requieren de una intervención debido a los daños existentes en este tramo.
Obras de drenaje	La vía cuenta con varias obras de drenaje, sin embargo, se requiere de la construcción de nuevas estructuras de drenaje y mantenimiento de las existentes.

A continuación, se presenta un registro fotográfico del estado inicial de la vía

Tabla 4. Estado Inicial vía Alpujarra – el Moral	
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera

2.3.2 ANZÓATEGUI

La vía presenta las siguientes condiciones iniciales:

Tabla 4. Descripción técnica de las características del corredor vial Lisboa – Balcones, Municipio de Anzoátegui	
Características de la vía	Descripción
Ancho de calzada	La vía cuenta con un ancho promedio de cinco (5) metros, con pendiente aproximada del 5%, los alineamientos son rectos y no se aprecian ondulaciones en el terreno natural
Flujo Vehicular	Moderado principalmente vehículos camperos y camiones
Capa de rodadura	Afirmado en condiciones regulares, el cual ha sido intervenido con materiales granulares de la zona, pero es insuficiente a la hora de que la estructura se someta a las acciones climáticas, tales como fuertes precipitaciones que se presentan en la zona en periodos específicos del año
Obras de drenaje	La vía cuenta con varias obras de drenaje, sin embargo, se requiere de la construcción de nuevas estructuras de drenaje y mantenimiento de las existentes.

A continuación, se presenta un registro fotográfico del estado inicial de la vía

Tabla 6. Estado Inicial vía Lisboa - Balcones

 <p>Estado de la Carretera</p>	 <p>Estado de la Carretera</p>
 <p>Estado de la Carretera</p>	 <p>Estado de la Carretera</p>

2.3.3 COELLO

La vía presenta las siguientes condiciones iniciales:

Tabla 5. Descripción técnica de las características de del corredor vial Coello

Características de la vía	Descripción
Ancho de calzada	La vía cuenta con un ancho promedio de cinco (5) metros, con pendiente aproximada del 5%, los alineamientos son rectos y no se aprecian ondulaciones en el terreno natural
Flujo Vehicular	Moderado principalmente vehículos camperos y camiones
Capa de rodadura	El corredor cuenta con una capa de rodadura en pavimento flexible, sin embargo, tiene varios puntos regulares los cuales requieren de una intervención debido a los daños existentes en este tramo.
Obras de drenaje	La vía cuenta con varias obras de drenaje, sin embargo, se requiere de la construcción de nuevas estructuras de drenaje y mantenimiento de las existentes, dada la socavación presentada en algunas de las existentes.

Fuente: Elaboración propia

A continuación, se presenta un registro fotográfico del estado inicial de la vía

Tabla 6. Estado Inicial vía Vega de los Padres - Barrialosa

 <p>Estado de la Carretera</p>	 <p>Estado de la Carretera</p>
 <p>Estado de la Carretera</p>	 <p>Estado de la Carretera</p>

2.3.4 CUNDAY – CONTRATO DE OBRA LP-001-2022

La vía presenta las siguientes condiciones iniciales:

Tabla 7. Descripción técnica de las características de del corredor vial	
Características de la vía	Descripción
Ancho de calzada	La vía cuenta con un ancho promedio entre cuatro (4) y cinco (5) metros, con pendientes mayores al 15% dado el alto relieve del municipio, el bombeo transversal no existe debido a las deficiencias en el mantenimiento y conservación de la vía
Flujo Vehicular	Bajo principalmente vehículos camperos
Capa de rodadura	Afirmado en condiciones regulares, cabe resaltar que el terreno es rocoso, de igual forma, se indica que el corredor ha sido intervenido con materiales granulares de la zona, pero es insuficiente a la hora de que la estructura se someta a las acciones climáticas, tales como fuertes precipitaciones que se presenten en la zona en periodos específicos del año
Obras de drenaje	La vía cuenta con varias obras de drenaje, algunas en mal estado las cuales requieren de una intervención

Fuente: Elaboración propia

A continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del corredor vial:

Tabla 8. Estado Inicial vía cabecera municipal – centro poblado Varsovia – centro poblado la Aurora	
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 8. Estado Inicial vía cabecera municipal – centro poblado Varsovia – centro poblado la Aurora	
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera

2.3.5 CUNDAY – CONTRATO DE OBRA LP-002-2022

La vía presenta las siguientes condiciones iniciales:

Tabla 9. Descripción técnica de las características de del corredor vial	
Características de la vía	Descripción
Ancho de calzada	La vía cuenta con un ancho promedio entre cuatro (4) y cinco (5) metros, con pendientes mayores al 15% dado el alto relieve del municipio, el bombeo transversal no existe debido a las deficiencias en el mantenimiento y conservación de la vía
Flujo Vehicular	Bajo principalmente vehículos camperos
Capa de rodadura	Afirmado en condiciones regulares, cabe resaltar que el terreno es rocoso, de igual forma, se indica que el corredor ha sido intervenido con materiales granulares de la zona, pero es insuficiente a la hora de que la estructura se someta a las acciones climáticas, tales como fuertes precipitaciones que se presentan en la zona en periodos específicos del año
Obras de drenaje	La vía cuenta con varias obras de drenaje, algunas en mal estado las cuales requieren de una intervención

Fuente: Elaboración propia

A continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del corredor vial:

Tabla 10. Estado Inicial vía vereda Cuinde – Centro poblado San Pablo

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 10. Estado Inicial vía vereda Cuinde – Centro poblado San Pablo	
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera

2.3.6 EL ESPINAL

Tabla 11. Descripción técnica de las características de del corredor vial	
Características de la vía	Descripción
Ancho de calzada	La vía cuenta con un ancho promedio de cinco (5,35) metros, con pendientes menores al 10%.
Flujo Vehicular	Bajo principalmente vehículos camperos y camiones
Capa de rodadura	Material de recebo sin estructura de pavimento, insuficiente a la hora en que la estructura se someta a las acciones climáticas, tales como fuertes precipitaciones que se presentan en la zona en periodos específicos del año. dado que la capa de rodadura se pierde fricción, lo que dificulta el normal flujo vehicular.
Obras de drenaje	La vía cuenta con varias obras de drenaje, sin embargo, se requiere de la construcción de nuevas estructuras de drenaje y mantenimiento de las existentes.

A continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del corredor vial:

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 12. Estado Inicial vía El Espinal – Chicoral

 <p>4°57.399'N - 74°55'10.554"W Altitud: 275.4 m Velocidad: 0.0 km/h 15 de 2022 10:42:29 a.m.</p>	 <p>4°57.414'N - 74°55:43.135"W Altitud: 275.4 m Velocidad: 0.0 km/h 15 de 2022 10:43:07 a.m.</p>
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera
 <p>4°57.414'N - 74°55:43.135"W Altitud: 275.4 m Velocidad: 0.0 km/h 15 de 2022 10:43:19 a.m.</p>	 <p>4°58.868'N - 74°56:43.956"W Altitud: 271.5 m Velocidad: 0.0 km/h 15 de 2022 10:53:05 a.m.</p>
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera

2.3.7 FALAN CONVENIO 1783

La vía presenta las siguientes condiciones iniciales:

Tabla 13. Descripción técnica de las características de del corredor vial

Características de la vía	Descripción
Ancho de calzada	La vía cuenta con un ancho promedio de cinco (5) metros, con pendientes menores al 10%.
Flujo Vehicular	Bajo principalmente vehículos camperos y camiones
Capa de rodadura	Material de recebo sin estructura de pavimento, insuficiente a la hora en que la estructura se someta a las acciones climáticas, tales como fuertes precipitaciones que se presenten en la zona en periodos específicos del año, dado que la capa de rodadura se pierde fricción, lo que dificulta el normal flujo vehicular.
Obras de drenaje	La vía cuenta con varias obras de drenaje, sin embargo, se requiere de la construcción de nuevas estructuras de drenaje y mantenimiento de las existentes.

A continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del corredor vial:

Tabla 14. Estado Inicial vía vereda La Playa – el Real

	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera

2.3.8 FALAN CONVENIO 1806

La vía presenta las siguientes condiciones iniciales:

Tabla 13. Descripción técnica de las características de del corredor vial

Características de la vía	Descripción
Ancho de calzada	La vía cuenta con un ancho promedio de cinco (5) metros, con pendientes menores al 10%.
Flujo Vehicular	Bajo principalmente vehículos camperos y camiones
Capa de rodadura	Material de recebo sin estructura de pavimento, insuficiente a la hora en que la estructura se someta a las acciones climáticas, tales como fuertes precipitaciones que se presentan en la zona en periodos específicos del año, dado que la capa de rodadura se pierde fricción, lo que dificulta el normal flujo vehicular.
Obras de drenaje	La vía cuenta con varias obras de drenaje, sin embargo, se requiere de la construcción de nuevas estructuras de drenaje y mantenimiento de las existentes.

A continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del corredor vial:

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 15. Estado Inicial vía vereda El Real - Frías	
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera

2.3.9 PALOCABILDO

Tabla 16. Descripción técnica de las características de del corredor vial	
Características de la vía	Descripción
Ancho de calzada	La vía cuenta con un ancho promedio de 4,80 metros, con pendientes menores al 10%.
Flujo Vehicular	Bajo principalmente vehículos camperos y camiones
Capa de rodadura	Material de recebo sin estructura de pavimento, insuficiente a la hora en que la estructura se someta a las acciones climáticas, tales como fuertes precipitaciones que se presenten en la zona en periodos específicos del año, dado que la capa de rodadura se pierde fricción, lo que dificulta el normal flujo vehicular.
Obras de drenaje	La vía cuenta con varias obras de drenaje, sin embargo, se requiere de la construcción de nuevas estructuras de drenaje y mantenimiento de las existentes.

A continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del corredor vial:

Tabla 17. Estado Inicial vía Palocabildo – El Triunfo

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 17. Estado Inicial vía Palocabildo – El Triunfo

	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera

2.3.10 SANTA ISABEL – CONVENIO 1765

Tabla 18. Descripción técnica de las características de del corredor vial

Características de la vía	Descripción
Ancho de calzada	La vía cuenta con un ancho promedio de cinco (5) metros, con pendientes menores al 10%.
Flujo Vehicular	Bajo principalmente vehículos camperos y camiones
Capa de rodadura	Material de recebo sin estructura de pavimento, insuficiente a la hora en que la estructura se someta a las acciones climáticas, tales como fuertes precipitaciones que se presenten en la zona en periodos específicos del año, dado que la capa de rodadura se pierde fricción, lo que dificulta el normal flujo vehicular.
Obras de drenaje	La vía cuenta con varias obras de drenaje, sin embargo, se requiere de la construcción de nuevas estructuras de drenaje y mantenimiento de las existentes.

A continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del corredor vial:

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 19. Estado Inicial vía El Corozo – Asociadas

	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera

2.3.11 SANTA ISABEL – CONVENIO 2037

Tabla 20. Descripción técnica de las características de del corredor vial

Características de la vía	Descripción
Ancho de calzada	La vía cuenta con un ancho promedio de cinco (5) metros, con pendientes menores al 10%.
Flujo Vehicular	Bajo principalmente vehículos camperos y camiones
Capa de rodadura	Material de recebo sin estructura de pavimento, insuficiente a la hora en que la estructura se someta a las acciones climáticas, tales como fuertes precipitaciones que se presenten en la zona en periodos específicos del año, dado que la capa de rodadura se pierde fricción, lo que dificulta el normal flujo vehicular.
Obras de drenaje	La vía cuenta con varias obras de drenaje, sin embargo, se requiere de la construcción de nuevas estructuras de drenaje y mantenimiento de las existentes.

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

A continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del corredor vial:

Tabla 21. Estado Inicial vía Cruce Bolívar – Alto Bonito	
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera

2.3.12 SANTA ISABEL – CONVENIO 1808

Tabla 22. Descripción técnica de las características de del corredor vial	
Características de la vía	Descripción
Ancho de calzada	La vía cuenta con un ancho promedio de cinco (5) metros, con pendientes menores al 10%.
Flujo Vehicular	Bajo principalmente vehículos camperos y camiones
Capa de rodadura	Material de recebo sin estructura de pavimento, insuficiente a la hora en que la estructura se someta a las acciones climáticas, tales como fuertes precipitaciones que se presenten en la zona en periodos específicos del año. dado que la capa de rodadura se pierde fricción, lo que dificulta el normal flujo vehicular.
Obras de drenaje	La vía cuenta con varias obras de drenaje, sin embargo, se requiere de la construcción de nuevas estructuras de drenaje y mantenimiento de las existentes.

A continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del corredor vial:

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 23. Estado Inicial vía Cruce Vereda Bolívar – Puente vereda la Yuca	
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera

2.3.13 PRADO – CONVENIO 2015 DE 2021

Tabla 24. Descripción técnica de las características de del corredor vial	
Características de la vía	Descripción
Ancho de calzada	La vía cuenta con un ancho promedio de cinco (5) metros, con pendientes menores al 10%.
Flujo Vehicular	Bajo principalmente vehículos camperos y camiones
Capa de rodadura	Material de recebo sin estructura de pavimento, insuficiente a la hora en que la estructura se someta a las acciones climáticas, tales como fuertes precipitaciones que se presenten en la zona en periodos específicos del año. dado que la capa de rodadura se pierde fricción, lo que dificulta el normal flujo vehicular.
Obras de drenaje	La vía cuenta con varias obras de drenaje, sin embargo, se requiere de la construcción de nuevas estructuras de drenaje y mantenimiento de las existentes.

A continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del corredor vial:

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 25. Estado Inicial vía KM9-Vereda Aco-Montoso	
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera

2.3.14 LÍBANO – CONVENIO 1751 DE 2021

Tabla 26. Descripción técnica de las características de del corredor vial	
Características de la vía	Descripción
Ancho de calzada	La vía cuenta con un ancho promedio de cuatro puntos cinco (4,5) metros, con pendientes que oscilan entre el 7,7 y 14,3 %
Flujo Vehicular	Bajo principalmente vehículos camperos y camiones
Capa de rodadura	Material de recebo sin estructura de pavimento, insuficiente a la hora en que la estructura se someta a las acciones climáticas, tales como fuertes precipitaciones que se presenten en la zona en periodos específicos del año, dado que la capa de rodadura se pierde fricción, lo que dificulta el normal flujo vehicular.
Obras de drenaje	La vía cuenta con varias obras de drenaje, sin embargo, se requiere de la construcción de nuevas estructuras de drenaje, mantenimiento y reposición de algunas de las existentes.

A continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del corredor vial:

Tabla 27. Estado Inicial vía

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 27. Estado Inicial vía	
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera

2.3.15 FRESNO – CONVENIO 1807 DE 2021

Tabla 28. Descripción técnica de las características de del corredor vial contrato 467 de 2022	
Características de la vía	Descripción
Ancho de calzada	La vía cuenta con un ancho promedio de cuatro puntos cinco (4,5) metros, con pendientes que oscilan entre el 7,7 y 14,3 %
Flujo Vehicular	Bajo principalmente vehículos camperos
Capa de rodadura	Material de recebo sin estructura de pavimento, insuficiente a la hora en que la estructura se someta a las acciones climáticas, tales como fuertes precipitaciones que se presenten en la zona en periodos específicos del año, dado que la capa de rodadura se pierde fricción, lo que dificulta el normal flujo vehicular.
Obras de drenaje	La vía cuenta con varias obras de drenaje, sin embargo, se requiere de la construcción de nuevas estructuras de drenaje, mantenimiento y reposición de algunas de las existentes.

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

A continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del corredor vial:

Tabla 29. Estado Inicial vía	
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera

2.3.16 FRESNO – CONVENIO 1738 DE 2021

Tabla 28. Descripción técnica de las características de del corredor vial contrato 406 de 2022	
Características de la vía	Descripción
Ancho de calzada	La vía cuenta con un ancho promedio de cinco (5) metros, con pendientes que oscilan entre el 2 y 4%
Flujo Vehicular	Bajo principalmente vehículos camperos
Capa de rodadura	En el primer sector sobre el barrio Alto de la Cruz cuenta con una estructura de pavimento rígido en mal estado. En adelante material de recebo sin estructura de pavimento, insuficiente a la hora en que la estructura se someta a las acciones climáticas, tales como fuertes precipitaciones que se presenten en la zona en periodos específicos del año, dado que la capa de rodadura se pierde fricción, lo que dificulta el normal flujo vehicular.
Obras de drenaje	La vía cuenta con varias obras de drenaje, sin embargo, se requiere la construcción de disipadores de energía que permitan conducir el agua por las laderas aledañas a la vía controlando la erosión que se presenta actualmente.

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

A continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del corredor vial:

Tabla 29. Estado Inicial vía Barrio Alto de la Cruz – Vereda Santa Rosa	
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera

2.3.17 CARMEN DE APICALA – CONVENIO 1735 DE 2021

Tabla 30. Descripción técnica de las características de del corredor vial	
Características de la vía	Descripción
Ancho de calzada	La vía cuenta con un ancho promedio de cinco (5) metros, con pendientes mayores a 15%
Flujo Vehicular	Bajo principalmente vehículos camperos
Capa de rodadura	Actualmente en estado natural con alguna aplicación de material de recebo sin estructura de pavimento, la cual no tiene un buen comportamiento en épocas donde se ve afectada por las acciones climáticas, tales como fuertes precipitaciones que se presentan en la zona en periodos específicos del año, dado que la capa de rodadura se pierde fricción, lo que dificulta el normal flujo vehicular.
Obras de drenaje	La vía cuenta con varias obras de drenaje, sin embargo, se requiere de la construcción de nuevas estructuras de drenaje, mantenimiento y reposición de algunas de las existentes.

Tabla 31. Estado Inicial via

	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera

2.3.18 PALOCABILDO – CONVENIO 1763 DE 2021

Tabla 32. Descripción técnica de las características de del corredor vial

Características de la vía	Descripción
Ancho de calzada	La vía en el sector de Asturias cuenta con un ancho promedio de cinco (5) metros y un pendiente promedio del m5% y en los sectores de Playa Rica y la María el ancho promedio es de 4,30 metros, con pendientes promedios 12% y 7% respectivamente.
Flujo Vehicular	Bajo principalmente vehículos camperos
Capa de rodadura	Actualmente en estado natural con alguna aplicación de material de recebo sin estructura de pavimento, la cual no tiene un buen comportamiento en épocas donde se ve afectada por las acciones climáticas, tales como fuertes precipitaciones que se presentan en la zona en periodos específicos del año, dado que la capa de rodadura se pierde fricción, lo que dificulta el normal flujo vehicular.
Obras de drenaje	La vía cuenta con varias obras de drenaje, sin embargo, se requiere de la construcción de nuevas estructuras de drenaje, mantenimiento y reposición de algunas de las existentes.

Tabla 33. Estado Inicial vía

	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera
	
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera

2.3.19 ROVIRA – CONVENIO 1753 DE 2021

Tabla 34. Descripción técnica de las características de del corredor vial

Características de la vía	Descripción
Ancho de calzada	La vía en los sectores de LA LUISA – GUADUAL cuenta con un ancho promedio de cinco (5) metros y un pendiente promedio del 5% y en los sectores de la ye hacia la Luisa el ancho promedio es de 4,30 metros, con pendientes promedios 12% y 7% respectivamente.
Flujo Vehicular	Bajo principalmente vehículos camperos, motos y motocarros.
Capa de rodadura	Actualmente en estado natural con alguna aplicación de material de recebo sin estructura de pavimento, la cual no tiene un buen comportamiento en épocas donde se ve afectada por las acciones climáticas, tales como fuertes precipitaciones que se presentan en la zona en periodos específicos del año, dado que la capa de rodadura se pierde fricción, lo que dificulta el normal flujo vehicular.
Obras de drenaje	La vía cuenta con varias obras de drenaje, sin embargo, se requiere de la construcción de nuevas estructuras de drenaje, mantenimiento y reposición de algunas de las existentes.

Tabla 35. Estado inicial de la vía.

Estado de la Carretera	Estado de la Carretera
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera

2.3.20 ALVARADO – CONVENIO 1753 DE 2021

Tabla 36. Descripción técnica de las características de del corredor vial

Características de la vía	Descripción
Ancho de calzada	La vía en el sector de Asturias cuenta con un ancho promedio de cinco (5) metros y un pendiente promedio del 5% y en los sectores de Playa Rica y la María el ancho promedio es de 4,30 metros, con pendientes promedios 12% y 7% respectivamente.
Flujo Vehicular	Bajo principalmente vehículos camperos
Capa de rodadura	Actualmente en estado natural con alguna aplicación de material de recebo sin estructura de pavimento, la cual no tiene un buen comportamiento en épocas donde se ve afectada por las acciones climáticas, tales como fuertes precipitaciones que se presentan en la zona en periodos específicos del año, dado que la capa de rodadura se pierde fricción, lo que dificulta el normal flujo vehicular.
Obras de drenaje	La vía cuenta con varias obras de drenaje, sin embargo, se requiere de la construcción de nuevas estructuras de drenaje, mantenimiento y reposición de algunas de las existentes.

Tabla 37. Estado Inicial vía	
 <p>4.66944077N 75.02441804W 278° W Altitud: 1258.5m Velocidad: 0.0km/h Alvarado, Tramo 7, 90 metros</p>	 <p>4.66973023N 75.02555601W 128° S Altitud: 1265.4m Velocidad: 0.0km/h Alvarado, Tramo 7, 90 metros</p>
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera
 <p>4.65556844N 75.03141091W 221° SW Tolima Altitud: 1607.4m Velocidad: 0.0km/h Alvarado, Tramo 8</p>	 <p>4.6555712N 75.03141397W 221° N Tolima Altitud: 1607.4m Velocidad: 0.0km/h Alvarado, Tramo 8</p>
Estado de la Carretera	Estado de la Carretera

2.4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Los contratos de obra derivados de los convenios interadministrativos suscrito entre el INVIAS y los municipios del departamento del Tolima Grupo 5, cuyo objeto es el mantenimiento y mejoramiento de las vías rurales del programa Colombia Rural, desarrollaran actividades propias de construcción y mantenimiento de los corredores viales, así;

2.4.1 ALPUJARRA

El proyecto consta de la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación desarrollado en la zona urbana y rural del Municipio de Alpujarra, en la vía terciaria que comunica el sector urbano con las veredas Achiral y El Moral del municipio de Alpujarra, allí se desarrollarán actividades de construcción de placa huella en una longitud de 604 metros, teniendo como base la Guía de Diseño de

Pavimentos con Placa-huella elaborada por la Republica de Colombia, Ministerio de Transporte e Instituto Nacional de Vías – INVIAS como una solución a las vías terciarias de difícil acceso, que cuentan con un volumen bajo de tránsito de vehículos de carga, y con pendientes muy altas que impiden la circulación de vehículos como automóviles, camperos y motocicletas, aunque también es utilizado para la adecuación de sitios críticos por presencia de humedad de escorrentía en el terreno, sus fortalezas es que permite la circulación de todo tipo de vehículo liviano y vehículos pequeños de carga los cuales circulan normalmente por esta vía. Adicionalmente este contrato contempla la construcción de 5 alcantarillas que permitan mejorar las condiciones de drenaje y garantizar la duración de las actividades de mejoramiento.

2.4.2 ANZOATEGUI

2.4.2.1 Actividades de mejoramiento

Las actividades de mejoramiento son el conjunto de obras que consisten básicamente en el cambio de la infraestructura vial existente con aportes a la estructura de la banca, obras de drenaje y contención que incidan favorablemente en las condiciones de transitabilidad, con el propósito de garantizar un mayor nivel de servicio, acorde al tránsito actual y atraído, que mejore la calidad de vida de los usuarios.

El proyecto consta de actividades de mejoramiento a través de la construcción de 612 metros de placa huella, los cuales se ejecutarán en el corredor de 3,65 km de la vía que conduce desde el centro poblado Lisboa hacia la vereda Balcones.

2.4.3 COELLO

El proyecto consta de actividades de mejoramiento y mantenimiento las cuales se describen a continuación.

2.4.3.1 Actividades de mejoramiento

Las actividades de mejoramiento son el conjunto de obras que consisten básicamente en el cambio de la infraestructura vial existente con aportes a la estructura de la banca, obras de drenaje y contención que incidan favorablemente en las condiciones de transitabilidad, con el propósito de garantizar un mayor nivel de servicio, acorde al tránsito actual y atraído, que mejore la calidad de vida de los usuarios. Las principales actividades por ejecutar para el mejoramiento de las vías rurales son las siguientes:

- Construcción de 4 obras de drenaje tipo alcantarilla
- Construcción de 3 muros de contención,

- Construcción de 408 metros de placa huellas en sectores críticos con altas pendientes.

Para la ejecución de las obras se deberá realizar el control de la construcción, dando estricto cumplimiento a lo establecido en las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras, última actualización (2013) y a las especificaciones particulares para su ejecución y a las Normas de Ensayo de Materiales del Instituto Nacional de Vías, adoptado por Resolución No. 1375 y No. 1376 del 26 de mayo de 2014 respectivamente.

De igual manera, se tendrán en cuenta las cartillas del programa Colombia Rural para la construcción de placa huella, obras de drenaje y estructuras viales.

2.4.3.2 Actividades de mantenimiento

El mantenimiento periódico es el conjunto de todas las obras a ejecutar en una vía, que comprende la realización de actividades de conservación a intervalos variables, destinados primordialmente a recuperar los deterioros de la capa de rodadura ocasionados por el uso o por fenómenos naturales o agentes externos. Las principales actividades por ejecutar son:

- Conformación de la calzada existente
- Afirmado

Para la ejecución de las obras de mantenimiento periódico se deberá realizar el control con base en el Manual de Mantenimiento de Carreteras y especificaciones generales de mantenimiento de carreteras, y las especificaciones particulares que se llegaren a adoptar.

2.4.4 CUNDAY – CONTRATO LP-001-2022

El proyecto consta de actividades de mejoramiento y mantenimiento las cuales se describen a continuación.

2.4.4.1 Actividades de Mejoramiento

Las actividades de mejoramiento son el conjunto de obras que consisten básicamente en el cambio de la infraestructura vial existente con aportes a la estructura de la banca, obras de drenaje y contención que incidan favorablemente en las condiciones de transitabilidad, con el propósito de garantizar un mayor nivel de servicio. Las principales actividades que se ejecutaran en el municipio de Cunday en el corredor vial que desde el casco urbano conduce a los centros poblados Varsovia y La Aurora son:

- Construcción de 4 obras de drenaje tipo alcantarilla
- Construcción de 614 metros de placa huellas en sectores críticos con altas pendientes.

El control de la construcción de las diferentes obras se realizará en cumplimiento a lo establecido en las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras, última actualización (2013) y a las especificaciones particulares para su ejecución y a las Normas de Ensayo de Materiales del Instituto Nacional de Vías, adoptado por Resolución No. 1375 y No. 1376 del 26 de mayo de 2014 respectivamente.

De igual manera, se tendrán en cuenta las cartillas del programa Colombia Rural para la construcción de placa huella, obras de drenaje y estructuras viales.

2.4.4.2 Actividades de Mantenimiento

El mantenimiento periódico comprende la realización de actividades de conservación a través de actividades de conformación de la calzada existente e instalación y compactación de afirmado, priorizando sitios críticos del corredor vial que cuenta con una longitud de 32 kilómetros.

2.4.5 CUNDAY – CONTRATO LP-002-2022

El proyecto consta de actividades de mejoramiento a través de la construcción de 620 metros lineales de placa huella y la construcción de 3 alcantarillas de 36" de diámetro, dichas actividades se ejecutarán en el corredor de 12 km de la vía que conduce del casco urbano de Cunday hacia el centro poblado San Pablo.

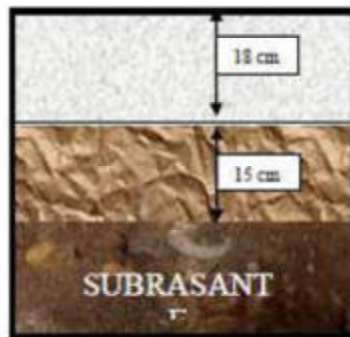
2.4.6 FALAN – CONVENIO 1783 DE 2022

Las actividades de mejoramiento consisten básicamente en el cambio de la infraestructura vial existente con aportes a la estructura y obras de drenaje, con el propósito de garantizar un mayor nivel de servicio, acorde al tránsito actual y atraído, que mejore la calidad de vida de los usuarios. Las principales actividades por ejecutar para el mejoramiento en el corredor vial La Playa – El Real del municipio de Falan son las siguientes:

- Construcción de 1366 metros de Pavimento Rígido
- Construcción de 6 obras de drenaje tipo alcantarilla

Las dimensiones de la estructura de pavimento rígido fueron definidas por diferentes metodologías, a continuación, se presenta la estructura final de diseño y se presentan criterios para la construcción.

Ilustración 21. Diseño de Pavimento - Falan



Losa de Concreto de MR = 4.2 MPa de 18.0 cm de

Base Granular CBR > 90 de 15.0 cm de espesor

Suelo limo arcilloso de color café con
Betas beige

Fuente: Estudios y diseños – Diseño de pavimento

Donde exista superficie contaminada (materia orgánica) o se observe irregularidades se recomienda escarificar la rasante existente, retirando el material contaminado y luego se deberá conformar y adecuar con el material de préstamo granular (afirmado) que aportara como relleno, compactándose a la humedad óptima a una densidad mínima del 95% según su próctor modificado.

Alineamiento vertical:

- No deben ser menores del 0.5 %.
- Evitar los cambios de pendiente que provoquen estancamiento de agua.

Sección transversal:

- Es aconsejable tener un bombeo que varía entre 2.0 % y 4%.
- El bombeo debe construirse desde el nivel de la subrasante, de manera que todas las capas tengan un espesor uniforme y se eviten problemas si llueve durante la construcción.
- No se deben dar las pendientes de diseño hasta que no se hayan construido las obras de drenaje.

Cunetas:

- Deben existir en todo el tramo de la vía, permitiendo el manejo de las aguas, y su rápido desalojo.

Para la ejecución de las obras se deberá realizar el control de la construcción, dando estricto cumplimiento a lo establecido en las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras, última actualización (2013) y a las especificaciones particulares para su ejecución y a las Normas de Ensayo de Materiales del Instituto Nacional de Vías, adoptado por Resolución No. 1375 y No. 1376 del 26 de mayo de 2014 respectivamente.

2.4.7 PALOCABILDO

Las obras que se realizarán sobre el corredor la Y de las Brisas hasta el límite de la vereda el Triunfo el cual cuenta con una longitud de 3 kilómetros, están comprendidas por 731 metros de placa huella y 5 obras de drenaje tipo alcantarilla de 36 pulgadas en concreto reforzado, de acuerdo con las cartillas del programa Colombia Rural para la construcción de placa huella, obras de drenaje y estructuras viales.

2.4.8 SANTA ISABEL CONVENIO 1765

El proyecto contempla la construcción de 778 metros lineales de placa huella, que consta de una estructura de capas granulares con afirmado, teniendo como base la Guía de Diseño de Pavimentos con Placa-huella elaborada por la Republica de Colombia, Ministerio de Transporte e Instituto Nacional de Vías – INVIAS.

2.4.9 SANTA ISABEL CONVENIO 2037

El proyecto se encuentra ubicado en el tramo de Cruce de la vereda Bolívar al sector Alto Bonito, vereda la Estrella, del municipio de Santa Isabel, contempla la construcción de 760 metros de placa huella y una alcantarillas en tubería de concreto reforzado de 36" de diámetro. teniendo como base la Guía de Diseño de Pavimentos con Placa-huella del programa Colombia Rural y la cartilla de obras menores.

Incluye además actividades de mantenimiento periódico a través de 15.000 metros cuadrados de conformación de calzada y el suministro e instalación de 249,47 metros cúbicos de afirmado.

2.4.10 SANTA ISABEL CONVENIO 1808

El proyecto se encuentra ubicado en el tramo de Cruce de la vereda Bolívar al puente de la vereda de la Yuca, del municipio de Santa Isabel, el cual contempla la construcción de 2000 metros de placa huella y dos alcantarillas en tubería de concreto reforzado de 36".

2.4.11 ESPINAL

El proyecto se encuentra ubicado en el tramo vía Espinal a Chicoral del municipio de Espinal; el cual contempla la construcción de 5.46km de pavimento asfáltico, la construcción de 10 alcantarillas y 10.92km de cuneta reforzada.

2.4.12 PRADO

El proyecto se encuentra ubicado en el tramo vía KM9-Vereda Aco-Montoso del municipio de prado; el cual contempla la conformación de calzada de 15,000 m², la instalación de 106 m³ de afirmado y la construcción de 34 alcantarillas de 36".

2.4.13 FALAN – CONVENIO 1806 DE 2022

Las actividades de mejoramiento consisten básicamente en el cambio de la infraestructura vial existente con aportes a la estructura y obras de drenaje, con el propósito de garantizar un mayor nivel de servicio, acorde al tránsito actual y atraído, que mejore la calidad de vida de los usuarios. Las principales actividades por ejecutar para el mejoramiento en el corredor vial El Real – Frías del municipio de Falan son las siguientes:

- Construcción de 1615 metros de Pavimento Rígido
- Construcción de 6 obras de drenaje tipo alcantarilla
- Construcción de 1 box culvert.

2.4.14 LÍBANO – CONVENIO 1751 DE 2022

La vía existente se encuentra sobre terreno natural, sólo en algunos tramos posee material de afirmado por lo tanto estas carecen de estructura de rodadura encontrándose una vía en mal estado para su transitabilidad.

El proyecto consta de actividades de mejoramiento a través de la construcción de 1615 metros lineales de placa huella, la construcción de 6 alcantarillas de 36" de diámetro y 1 box culvert, dichas actividades se ejecutarán en el corredor que conduce desde la vereda el Real al Corregimiento de Frías.

2.4.15 FRESNO – CONVENIO 1807 DE 2022

La vía existente se encuentra sobre terreno natural, sólo en algunos tramos posee material de afirmado por lo tanto estas carecen de estructura de rodadura encontrándose una vía en mal estado para su transitabilidad.

El proyecto consta de la construcción de placa huella desde el Cruce vía nacional hacia Casabianca hasta Río Guali (Corredor FRESNO - CASABIANCA, DEL ALTO DE LA CRUZ, DEL MUNICIPIO DE FRESNO, AL RÍO GUALI), a través de la construcción de aproximadamente 5338 ml de placa huella y - 13 alcantarillas de diámetro de 36", con el objetivo de mejorar y modernizar las vías que conecten veredas y cabeceras municipales y de esta forma impulsar el turismo, la economía y en general la calidad de vida de la población rural.

2.4.16 FRESNO – CONVENIO 1738 DE 2022

La vía existente se encuentra sobre terreno natural, sólo en algunos tramos posee material de afirmado por lo tanto estas carecen de estructura de rodadura encontrándose una vía en mal estado para su transitabilidad.

Se realizará la intervención de la infraestructura vial en los sectores rurales vulnerables en el corredor vial barrio Alto de la Cruz a la vereda Santa Rosa del municipio del Fresno. Con la intervención se tiene proyectada la Construcción de 488 metros de placa huella, Construcción de 200 metros de Pavimento Rígido sobre el paso por el barrio Alto de la Cruz, Construcción de 350ml de Canales Escalonados como obras de disipación de energía, y Construcción 30 metros de Muro de contención en voladizo que permita estabilizar y recuperar el ancho de la vía en dos puntos específicos.

2.4.17 CARMEN DE APICALA – CONVENIO 1735 DE 2021

Se realizará la intervención de la infraestructura vial en los sectores rurales vulnerables de las veredas Novillos y Peñón Blanco en el municipio del Carmen de Apicalá. Con la intervención se tiene proyectada la pavimentación con placa huellas determinada con una con sección transversal de 5 metros, que se encuentra comprendida así: dos cintas huellas en concreto reforzado con acero de espesor 15 cm, tres cintas huellas en piedra pegada (concreto ciclópeo de 3000 psi) con espesor de 15 cm , berma-cuneta en concreto reforzado de 3000 psi (210kg/cm2) cada costado de la sección en concreto con espesor de 15 cm, una estructura con súbase granular de 15 cm de espesor. De igual manera, se tiene estipulado cunetas en los dos costados y seis (06) alcantarillas con sus respectivos cabezotes de entrada y salida.

2.4.18 PALOCABILDO – CONVENIO 1763 DE 2021

Se establece la intervención de la infraestructura vial en los sectores rurales de municipio de Palocabildo en las veredas Asturias, Playa Rica y La María. Esta intervención se hará en tramos de placas huellas, para el caso de la vereda Asturias- puente lata tendrá un ancho de 5 metros entre los cuales incluye dos cintas huella en concreto reforzado y una cinta en concreto ciclópeo de 3000psi con espesores de 15 centímetros para las tres placas y cunetas de ambos lados con sus bordillos.

En los sectores de Playa Rica y La María el ancho a intervenir será de 4,30 metros de ancho incluye las dos cintas huellas en concreto reforzado de 3000psi y una cinta en piedra pegada (concreto ciclópeo). El tramo de la María tendrá una longitud de 350 metros lineales en forma continua mientras que el tramo de Playa Rica estaría

dividido en cinco tramos. Además de esto el contrato tiene contemplado la construcción de seis (6) alcantarillas repartidas en los tres sectores.

2.4.19 ROVIRA – CONVENIO 1753 DE 2021

El mejoramiento y mantenimiento de la malla vial rural mediante la construcción de placa huella es ideal para mejorar las condiciones de tránsito por las vías rurales del municipio de Rovira, permitiendo que las comunidades campesinas puedan desplazarse libremente y sin ningún problema, lo cual conlleva a que puedan comercializar sus productos en los mercados regionales y locales, mejorando su calidad de vida y desarrollo. Por lo que se inicia la ejecución del contrato de obra NO. 001-2023, cuyo objeto es “MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES LA LUISA – GUADUAL EN EL MUNICIPIO DE ROVIRA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA “COLOMBIA RURAL”.

Se realiza intervención de la infraestructura vial en los sectores rurales vulnerables de las veredas LA LUISA – GUADUAL EN EL MUNICIPIO DE ROVIRA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA. Con la intervención se tiene proyectada la pavimentación con placa huellas determinada con una con sección transversal de 5 metros, que se encuentra comprendida así: dos cintas huellas en concreto reforzado con acero No 4, No 3 de espesor 15 cm, tres cintas huellas en piedra pegada (concreto ciclópeo de 3000 psi) con espesor de 15 cm , berma-cuneta en concreto reforzado de 3000 psi (210kg/cm²) cada costado de la sección en concreto con espesor de 15 cm, una estructura con subbase granular de 15 cm de espesor. De igual manera, se tiene estipulado cunetas en los dos costados que sumaría una longitud de 1.619 m. y diez (10) alcantarillas con sus respectivos cabezotes de entrada y salida.

La malla vial rural del Municipio de Rovira se encuentra actualmente en estado natural y eventualmente con alguna aplicación de material de recebo sin estructura de pavimento, como lo está especialmente las vías que conducen y atraviesan las veredas Novillos y Peñón Blanco, esta vía presenta pendientes mayores al 15% dado el relieve del municipio, requiriendo la construcción de una estructura de pavimento (Placa Huella), con el fin de mejorar la calidad de vida, seguridad, movilidad y transitabilidad de los usuarios de la vía.

Las vías objeto del proyecto tienen flujo vehicular y peatonal moderado, por conducir a las veredas, instituciones y establecimientos de mayor concurrencia del sector y al casco urbanos del municipio que es relativamente cercano.

2.4.20 ALVARADO – CONVENIO 1072 DE 2022.

El municipio de Alvarado-Tolima actualmente posee 250 Kilómetros de red vial terciaria la mayoría en terrenos de montaña, cuales cuentan con un avanzado estado de deterioro, lo que afecta en gran magnitud y constantemente las condiciones de transitabilidad de los habitantes de la población rural hacia el casco urbano del municipio, aumentando de esta manera los tiempos de desplazamiento y pérdida de la competitividad para comercializar los productos agrícolas, afectando su capacidad adquisitiva y aumentando las condiciones de pobreza de la población por lo que se da inicio al contrato de obra 117 de 2022, cuyo objeto es “AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ALVARADO DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL”.

Se imparte orden de inicio el 1 de junio de 2023 para el mejoramiento del CORREDOR VÍA LOS GUAYABOS – GUAMAL – SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE ALVARADO TOLIMA, con un total de 778 ml en placa huella la Construcción de 6 Alcantarilla, de conformidad con las especificaciones y condiciones descritas en el anexo 1 “anexo técnico” y especificaciones técnicas de INVIAS, que hace parte integral del presente proyecto. El proyecto se soporta en la contribución que posibilita la intervención a vías del sector rural del municipio de Alvarado en el siguiente sentido:

1. El mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de la zona a intervenir por la facilidad para el acceso y salida de sus casas.
2. El mejoramiento del flujo vehicular.
3. Mejoramiento de las condiciones de transporte de productos agrícolas.
4. Disminución de los tiempos de desplazamientos entre las veredas o hacia la cabecera municipal.

3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

A continuación, se relaciona la información general de los contratos suscitados para el mejoramiento y mantenimiento de las vías terciarias del programa Colombia Rural:

3.1.1 Información general del contrato Alpujarra, convenio 1742 de 2021

Tabla 31. Información general del Contrato 142 de 2022 Alpujarra	
NUMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP-001-2022
NUMERO DE CONTRATO	142 DE 2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	23 DE SEPTIEMBRE DE 2022
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA SECTOR URBANO MUNICIPIO DE ALPUJARRA-VEREDA ACHIRAL Y VEREDA MORAL CON RECURSOS DE MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" DEL INVÍAS
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS TOLIMA, NIT: 901632793-2 R/L: LUIS MIGUEL PEÑA VARGAS C.C. 1.110.539.358 INTEGRANTES: CONSTRUIC SAS NIT: 830045658-0 (5%) ARNULFO HERNÁN ARIAS DIAZ C.C. 1110443738 (50%) CONSTRUCCIONES MC&CM SAS NIT: 901546806-1 (45%)
VALOR INICIAL	899.759.687S MCTE
PLAZO INICIAL	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE INICIO	23 DE DICIEMBRE DE 2022
PRÓRROGA N°1 28/12/2023	CUATRO MESES Y 23 DÍAS CALENDARIO
PLAZO ACTUALIZADO	CINCO (5) MESES A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
PRÓRROGA N°2 23/05/2023	68 DÍAS CALENDARIO
PRÓRROGA N°3 28/07/2023	1 MES
PRÓRROGA N°4 30/08/2023	46 DIAS CALENDARIO
PRÓRROGA N°5 12/10/2023	46 DIAS CALENDARIO
PRÓRROGA N°6 28/11/2023	31 DÍAS CALENDARIO
SUSPENSIÓN N°1 28/12/2023	19 DÍAS CALENDARIO
REINICIO N°1 16/01/2024	1 DÍA CALENDARIO
SUSPENSIÓN N°2 17/01/2024	44 DÍAS CALENDARIO
REINICIO N°2 01/03/2024	3 DIAS CALENDARIO
PRÓRROGA N°7 01/03/2024	60 DÍAS CALENDARIO
PRORROGA N°8 02/05/2024	61 DIAS CALENDARIO
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	01 DE JUNIO DE 2024
CORREO ELECTRÓNICO	Ingearias27@hotmail.com
CELULAR	3017940140
SUPERVISOR PLANEACIÓN	GILBERTO MARTINEZ AGUDELO
CELULAR	3212822946
CORREO	secretariadeplaneacion@alpujarra-tolima.gov.co

Tabla 32. Recursos del Contrato de Obra – Alpujarra

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

CONCEPTO	VALOR
----------	-------

Tabla 34. Recursos del Contrato de Obra – Anzoátegui

Subtotal costo actividades de mantenimiento/mejoramiento (A)	\$ 899.378.485,00
IVA Elementos de Seguridad (B)	\$ 381.202,00
Valor Total (A+B)	\$ 899.759.687,00

Fuente: Documentos contractuales

3.1.2 Información general del contrato Anzoátegui, convenio 1734 de 2021

Tabla 33. Información general del Contrato 232 de 2022 Anzoátegui	
NUMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP-002-2022
NUMERO DE CONTRATO	232 DE 2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	13 DE SEPTIEMBRE DE 2022
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANZOATEGUI DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS TOLIMA NIT: 901629741-9 R/L: ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ CASTILLO C.C. 1.110.443.738 INTEGRANTES: CONSTRUIC SAS NIT: 830045658-0 (5%) ARNULFO HERNÁN ARIAS DÍAZ NIT: 1.110.443.738 (50%) CONSTRUCCIONES MC&CM SAS NIT: 901546806 (45%)
VALOR INICIAL	703.820.997,01 \$ MCTE
PLAZO INICIAL	TRES MESES QUICE DIAS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
FECHA DE INICIO	3 DE MAYO DE 2023
PRORROGA 1	2 MESES
PRORROGA 2	HASTA EL 16 DE DICIEMBRE DE 2023
PRORROGA 3	HASTA EL 15 DE FEBRERO DE 2024
PRORROGA 4	HASTA EL 15 DE MARZO DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	15 DE MARZO DE 2024
CORREO ELECTRÓNICO	consorciotolima23@gmail.com
CELULAR	3017940140
SUPERVISOR PLANEACIÓN	EINAR ARENAS ALVAREZ
CELULAR	314 4630351
CORREO	planeacion@anzoategui-tolima.gov.co

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

CONCEPTO	VALOR
Subtotal costo actividades de mantenimiento/mejoramiento (A)	\$ 703.452.034,66
IVA Elementos de Seguridad (B)	\$ 368.962,35
Valor Total (A+B)	\$ 703.820.997,01

3.1.3 Información general del contrato Coello, convenio 2012 de 2021

Tabla 35. Información general del Contrato 230 de 2022 Coello	
NUMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP-003-2022
NUMERO DE CONTRATO	230 DE 2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	30 DE SEPTIEMBRE DE 2022
OBJETO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COELLO DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL
CONTRATISTA	CONSORCIO FG, NIT: 901635731-1 R/L: ROGER ALEJANDRO MURILLO CASTILLO C.C. 1.012.323.509 INTEGRANTES: INTEGRANTE 1 NIT: 900990416 (70%) INTEGRANTE 2 NIT: 901474788 (30%)
VALOR INICIAL	669.650.016 \$ MCTE
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
FECHA DE INICIO	28 DE NOVIEMBRE DE 2022
PRORROGA N°1 24/02/2023	60 DÍAS CALENDARIO
PRORROGA N°2 29/04/2023	30 DÍAS CALENDARIO
PRORROGA N°3 29/05/2023	30 DÍAS CALENDARIO
PRORROGA N°4 28/06/2023	30 DÍAS CALENDARIO
PRORROGA N°5 27/07/2023	30 DÍAS CALENDARIO
SUSPENSION N°1 23/08/2023	20 DÍAS CALENDARIO
ADICION SUSPENSIÓN No.1	15 DÍAS CALENDARIO
REINICIO N°1	28 DE SEPTIEMBRE DE 2023
PRÓRROGA N°6 29/09/2023	60 DÍAS CALENDARIO
SUSPENSIÓN N°2 28/11/2023	51 DÍAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	SUSPENDIDO
CORREO ELECTRÓNICO	grupoaccra@gmail.com
CELULAR	3004937014
SUPERVISOR PLANEACIÓN	DUBAN DARIO RAMIREZ LOPEZ
CELULAR	3108119314
CORREO	secretariadeplaneacion@coello-tolima.gov.co

Fuente: Documentos contractuales.

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 36. Recursos del Contrato de Obra – Coello	
CONCEPTO	VALOR
Subtotal costo actividades de mantenimiento/mejoramiento (A)	\$ 668.368.409,00
IVA Elementos de Seguridad (B)	\$ 1.281.607,00
Valor Total (A+B)	\$ 669.650.016,00

Fuente: Documentos contractuales

3.1.4 Información general del contrato Cunday, convenio 2013 de 2021

Tabla 37. Información general del Contrato LP-001-2022 Cunday	
NUMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP-001-2022
NUMERO DE CONTRATO	LP-001-2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	22 DE SEPTIEMBRE DE 2022
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN SECOR CABECERA MUNICIPAL – CENTRO POBLADO DE VARSOVIA - CENTRO POBLADO LA AURORA DEL MUNICIPIO DE CUNDAY TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO C&A, NIT: 901302793-1 R/L: CLAUDIA DURAN MONTILLA C.C. 28.552.690 INTEGRANTES: INTEGRANTE 1 C.C: 1110443738 (5%) INTEGRANTE 2 NIT: 901546806 (95%)
VALOR INICIAL	750.000.000 S MCTE
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE INICIO	27 DE DICIEMBRE DE 2022
SUSPENSIÓN N°1	28 DE DICIEMBRE DEL 2022
REINICIO N°1	27 DE FEBRERO DEL 2023
PRORROGA N°1 24/05/2023	36 DÍAS CALENDARIO
PRORROGA N°2 29/06/2023	62 DÍAS CALENDARIO
PRORROGA N°3 30/08/2023	45 DÍAS CALENDARIO
PRORROGA N°4 12/10/2023	46 DÍAS CALENDARIO
PRORROGA N°5 28/11/2023	30 DÍAS CALENDARIO
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	30 DE DICIEMBRE DE 2023
CORREO ELECTRÓNICO	Consortiocunday-cya@hotmail.com
CELULAR	3167336264
SUPERVISOR PLANEACIÓN	CARLOS ANDRES ORTIZ
CORREO	planeacion-copp@cunday-tolima.gov.co

Fuente: Documentos contractuales.

Tabla 36. Recursos del Contrato de Obra LP-001-2022 Cunday	
CONCEPTO	VALOR
Subtotal costo actividades de construcción/mejoramiento	\$ 711.207.305,19
Subtotal costo actividades de mantenimiento	\$ 37.500.00.00
Valor Básico de la Obra (A)	\$ 748.707.305,19

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 36. Recursos del Contrato de Obra LP-001-2022 Cunday	
CONCEPTO	VALOR
IVA Elementos de Seguridad (B)	\$1.292.694,81
Valor Total (A+B)	\$ 750.000.000,00

Fuente: Documentos contractuales

3.1.5 Información general del contrato Cunday, convenio 1737 de 2021

Tabla 37 Información general del Contrato LP-002-2022 Cunday	
NUMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP-002-2022
NUMERO DE CONTRATO	LP-002-2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	13 DE OCTURE DE 2022
OBJETO	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CUNDAY DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL
CONTRATISTA	CONSORCIO SAN PABLO R/L: JEAN PAUL DIAZ PEREZ C.C. 14.139.742 INTEGRANTES: CONSTRUCCIONES MC&CM SAS NIT: 901546806 (90%) ARNULFO HERNÁN ARIAS DIAZ C.C. 1110443738 (5%) JEAN PAUL DIAZ PEREZ C.C. 14139742 (5%)
VALOR INICIAL	\$ 720.000.000,00 MCTE
PLAZO INICIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2022 – NO OBSTANTE, EL CONVENIO CON INVIAS SEÑALÓ CINCO (5) MESES
FECHA DE INICIO	27 DE DICIEMBRE DE 2022
SUSPENSIÓN N°1	28 DE DICIEMBRE DE 2022
REINICIO N°1	26 DE ENERO DE 2023
PRORROGA N°1 26/01/2023	CINCO (5) MESES
SUSPENSIÓN N°2 (15 DÍAS)	26 DE MAYO DE 2023
REINICIO N°2	10 DE JUNIO DE 2023
PRORROGA N°2 10/07/2023	52 DÍAS CALENDARIO
PRORROGA N°3 31/08/2023	45 DÍAS CALENDARIO
PRORROGA N°4 13/10/2023	30 DÍAS CALENDARIO
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	14 DE NOVIEMBRE DE 2023
CORREO ELECTRÓNICO	consorsanpablo2022@gmail.com
CELULAR	3185605639
SUPERVISOR PLANEACIÓN	CARLOS ANDRES ORTIZ
CORREO	planeacion-oopp@cunday-tolima.gov.co

Fuente: Documentos contractuales.

Tabla 38. Recursos del Contrato de Obra LP-002-2022 Cunday

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

CONCEPTO	VALOR
Subtotal costo actividades de construcción/mejoramiento	\$ 715.299.875,00
Subtotal costo actividades de mantenimiento	
Valor Básico de la Obra (A)	\$ 719.592.182,51
IVA Elementos de Seguridad (B)	\$ 407.817,49
Valor Total (A+B)	\$ 720.000.000,00

Fuente: Documentos contractuales

3.1.6 Información general del contrato El Espinal, convenio 1739 de 2021

Tabla 39. Información general del Contrato 930 de 2022 El Espinal	
NUMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP-009-2022
NUMERO DE CONTRATO	930 de 2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	22 DE OCTUBRE DE 2022
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE 5.46 KM DE VÍA Terciaria en Pavimento Flexible en el Municipio de El Espinal – Tolima
CONTRATISTA INICIAL	CONSORCIO INGENIERIA VIAL TOLIMA NIT. 901645906-4 R/L LUIS ALBERTO RAMIREZ URQUIJO
CONTRATISTA CESION	UNION TEMPORAL VIA SUCRE ESPINAL 2022 R/L JOHN JAIRO MOLANO CARDOSO C.C.93.130.847 INTEGRANTES: JOHN JAIRO MOLANO CARDOSO C.C.93.130.847 (40%) PRODIAC NIT: 900263450 4 (60%)
VALOR INICIAL	5.086.030.335,37 \$ MCTE
ADICIONAL No. 1 Y No. 1	1.800.260.335,37 \$ MCTE
VALOR TOTAL:	6.886.290.000,00 \$ MCTE
PLAZO INICIAL	OCHO (8) MESES A PARTIR DE LA ORDEN DE INICIO
FECHA DE INICIO	22 DE DICIEMBRE DE 2022
SUSPENSIÓN N°1	17 DE ABRIL DE 2023
REINICIO N°1:	15 DE MAYO DE 2023
PRORROGA N° 1:	SETENTA Y SEIS (76) DÍAS CALENDARIOS
PRORROGA N° 2:	HASTA EL 22 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	22 DE DICIEMBRE DE 2023
CORREO ELECTRÓNICO	viasucrespinal2022@gmail.com
SUPERVISOR PLANEACIÓN	INGRID NATALY RODRIGUEZ RESTREPO
CORREO	contactenos@elespinal-tolima.gov.co

Fuente: Documentos contractuales.

Tabla 40. Recursos del Contrato 930 de 2022 El Espinal

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

CONCEPTO	VALOR
Subtotal costo actividades de mejoramiento	\$ 6.874.640.235,37
Caracterización vial	\$11.650.100,00
Elementos de bioseguridad	\$ 0,00
Obras de compensación	\$0,00
IVA Elementos de Seguridad	\$0,00
Valor Total	\$6.886.290.335,37

Fuente: Documentos contractuales

3.1.7 Información general del contrato de Falan, convenio 1783 de 2021

Tabla 41. Información general del Contrato 128 de 2022 Falan	
NUMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP-001-2022
NUMERO DE CONTRATO	128 DE 2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	22 DE JULIO DE 2022
OBJETO	MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FALAN, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN MARCO DEL CONVENIO 1783 DE 2021
CONTRATISTA	CONSORCIO MEJORAMIENTO DE VIAS FALAN 2022 NIT:901.610.267-5 R/L RAUL SANCHEZ TRIANA INTEGRANTES: CONSTRUMAYF SAS NIT 900592184 (47%) KEOPS EDIFICAR SAS NIT 901249279 (5%) CONSTRUCCIONES MC&CM SAS NIT 901546806 (48%)
VALOR INICIAL	1.796.640.563,82\$ MCTE
PLAZO INICIAL	SEIS (6) MESES A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
FECHA DE INICIO	1 DE DICIEMBRE DE 2022
PRORROGA N°1	1 DE ENERO DE 2023 SEIS (6) MESES
ADICCIÓN N°1	1 DE JULIO DE 2023 CUATRO (4) MESES
PRORROGA N°2	1 DE NOVIEMBRE DE 2023 CUARENTA Y CINCO
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	15 DE DICIEMBRE DE 2023
CORREO ELECTRÓNICO	hiliary33@hotmail.es
CELULAR	3112121821
SUPERVISOR PLANEACIÓN	DANIEL LINARES VALERO
CELULAR	3118835348
CORREO	secretariadeplaneacion@falan-tolima.gov.co

Fuente: Documentos contractuales.

Tabla 42. Recursos del Contrato de Obra 128 de 2022 Falan

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

CONCEPTO	VALOR
Subtotal costo actividades de mejoramiento	\$ 1.786.360.158,82
Adición al contrato	\$ 813.359.436,18
Elementos de bioseguridad	\$ 2.053.222,60
Caracterización del corredor vial postulado. Res 412/20 Mintransporte	\$ 1.800.000,00
Obras de compensación	\$ 5.695.070,11
IVA Elementos de Seguridad (B) + IVA caracterización vial	\$732.112,60
Valor Total (A+B)	\$ 2.600.000.000,00

Fuente: Documentos contractuales

3.1.8 Información general del contrato de Palocabildo, convenio 1764 de 2021

Tabla 43. Información general del Contrato LP-003-2022 Palocabildo	
NUMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP-003-2022
NUMERO DE CONTRATO	LP-003-2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	20 DE SEPIEMBRE DE 2022
OBJETO	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO EN EL MUNICIPIO DE PALOCABILDO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS RURALES NIT:901.634.757-6 R/L FABIAN EDUARDO SIERRA SUAREZ INTEGRANTES: CONSTRUMAYF SAS NIT. 900592184 (33%), CONSTRUSERVICIOS SANTA SOFIA SAS NIT. 901208381 (34%) Y CONSTRUCCIONES MC & CM NIT. 901546806 (33%)
VALOR INICIAL	\$ 989.014.108,05 MCTE
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES SIN QUE SOBRE PASE EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
PRORROGA No. 1	5 MESES
PRORROGA No. 2	2 MESES
FECHA DE INICIO	27 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	31 DE JULIO DE 2023
CORREO ELECTRÓNICO	construmayfingenieria@gmail.com
CELULAR	3143932972
SUPERVISOR PLANEACIÓN	HENRY SERRATO CARDENAS
CORREO	planeacion@palocabildo-tolima.gov.co

Fuente: Documentos contractuales.

Tabla 44. Recursos del Contrato LP-003-2022 Palocabildo

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

CONCEPTO	VALOR
Subtotal costo actividades de mejoramiento	\$ 984.904.142,05
Elementos de bioseguridad	\$ 968.315,88
Obras de compensación	\$2.957.670,10
IVA Elementos de Seguridad	\$183.980,02
Valor Total	\$ 989.014.108,05

Fuente: Documentos contractuales

3.1.9 Información general del contrato de Santa Isabel, convenio 1765

Tabla 45. Información general del Contrato 146 de 2022 Santa Isabel	
NUMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP-002-2022
NUMERO DE CONTRATO	146 DE 2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	29 DE SEPTIEMBRE DE 2022
OBJETO	CONTRATAR LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN DIFERENTES TRAMOS EN LAS VÍAS DE LAS VEREDAS EL COROZO Y ASOCIADAS SECTOR RURAL EN EL MUNICIPIO DE SANTA ISABEL, TOLIMA, EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NUMERO 1765
CONTRATISTA	CONSORCIO INVIAS SANTA ISABEL NIT:901.618.223-8 R/L ANGGY NICOLS ACOSTA VELA C.C 93.415.037 INTEGRANTES: ANGGY NICOLS ACOSTA VELA, CC 93415037 (50%) EBM CONSTRUCCIONES E INTERVENTORIAS SAS NIT 901333170 (50%)
CESIÓN	LISIMACO GONZALEZ SALINAS No. 75.085.253-4 de Manizales
VALOR INICIAL	799.086.520,21\$ MCTE
PLAZO INICIAL	SEIS (6) MESES A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
FECHA DE INICIO	17 DE FEFRO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	17 DE JULIO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA N° 1	15 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA N° 2	14 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA N° 3	14 DE DICIEMBRE DE 2023
CORREO ELECTRÓNICO	ligosa77@yahoo.es
CELULAR	3203464609
SUPERVISOR PLANEACIÓN	ESTEBAN VARON
CELULAR	3213627178
CORREO	secretariadeplaneacion@santaisabel-tolima.gov.co

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Fuente: Documentos contractuales.

Tabla 46. Recursos del Contrato de Obra 146 de 2022 Santa Isabel	
CONCEPTO	VALOR
Subtotal costo actividades de mejoramiento	\$ 795.319.576,48
Elementos de bioseguridad	\$ 1.160.492,00
Obras de compensación	\$ 2.385.958,73
IVA Elementos de Seguridad	\$220.493,48
Valor Total	\$ 799.086.520,21

Fuente: Documentos contractuales

3.1.10 Información general del contrato de Santa Isabel, convenio 2037 de 2021

Tabla 47. Información general del Contrato 164 de 2022 Santa Isabel	
NUMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP-006-2022
NUMERO DE CONTRATO	164 DE 2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	21 DE NOVIEMBRE DE 2022
OBJETO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES (EL CRUCE DE BOLIVAR HASTA EL SECTOR ALTO BONITO-VEREDA LA ESTRELLA) EN EL MUNICIPIO DE SANTA ISABEL-TOLIMA, EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2037 DE 2021 SUSCRITO ENTRE DE INSTITUTO NACIONAL DE CIONAL DE VIAS" INVIAS" Y EL MUNICIPIO DE SANTA ISABEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO CONVIAS NACIONAL 2022 NIT: 901.621206-3 R/L LISIMACO GONZALES SALINAS INTEGRANTES: DANIEL REYNALDO BELTRAN GUZMAN CC 1106397974 (40%) LUIS CARLOS GUEVARA GAVIRIA CC 83180617 (10%) LISIMACO GONZALES SALINAS CC 75085253 (50%)
VALOR INICIAL	940.506.071,99 \$ MCTE
PLAZO INICIAL	SEIS (6) MESES A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
FECHA DE INICIO	17 DE ENERO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	17 DE JULIO DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA N° 1	15 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA N° 2	14 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA N° 3	14 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA N° 4	31 DE DICIEMBRE DE 2023

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 47. Información general del Contrato 164 de 2022 Santa Isabel	
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA N° 5	28 DE FEBRERO DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA N° 6	31 DE MARZO DE 2024
CORREO ELECTRÓNICO	liqosa77@yahoo.es
CELULAR	3203464609
SUPERVISOR PLANEACIÓN	ESTEBAN VARON
CELULAR	3213627178
CORREO	secretariadeplaneacion@santaisabel-tolima.gov.co

Fuente: Documentos contractuales.

Tabla 48. Recursos del Contrato de Obra 164 de 2022 Santa Isabel	
CONCEPTO	VALOR
Subtotal costo actividades de mejoramiento	\$ 936.289.412,99
Elementos de bioseguridad	\$ 1.312.865,00
Obras de compensación	\$ 2.654.350,00
IVA Elementos de Seguridad	\$249.444,00
Valor Total	\$ 940.506.071,99

Fuente: Documentos contractuales

3.1.11 Información general del contrato de Santa Isabel, Convenio 1808

Tabla 49. Información general del Contrato 163 de 2022 Santa Isabel	
NUMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP-001-2022
NUMERO DE CONTRATO	128 DE 2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	22 DE JULIO DE 2022
OBJETO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES (CRUCE DE LA VEREDA BOLÍVAR AL PUENTE DE LA VEREDA LA YUCA) EN EL MUNICIPIO DE SANTA ISABEL TOLIMA, EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 1808 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS "INVIACIONAL DE VÍAS" "INVIAS" Y EL MUNICIPIO DE SANTA ISABEL TOLIMA".
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUVIAS LC 2022 NIT:901.610.267-5 R/L LISIMACO GONZALES SALINAS INTEGRANTES: LISIMACO GONZALES SALINAS CC 75085253 (90%) DANIEL REYNALDO BELTRAN GUZMAN CC 1106397974 (10%)
VALOR INICIAL	2.238.347.568.52 \$ MCTE
PLAZO INICIAL	SEIS (6) MESES A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 49. Información general del Contrato 163 de 2022 Santa Isabel	
FECHA DE INICIO	17 DE ENERO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	17 DE JULIO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA N° 1	17 DE OCTUBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA N° 2	17 DE NOVIEMBRE DE 2023
CORREO ELECTRÓNICO	ligosa77@yahoo.es
CELULAR	3203464609
SUPERVISOR PLANEACIÓN	ESTEBAN VARON
CELULAR	3213627178
CORREO	secretariadeplaneacion@santaisabel-tolima.gov.co

Fuente: Documentos contractuales.

Tabla 50. Recursos del Contrato de Obra 163 de 2022 Santa Isabel	
CONCEPTO	VALOR
Subtotal costo actividades de mejoramiento	\$ 2.228.026.245,00
Elementos de bioseguridad	\$ 1.709.674,00
Caracterización del corredor vial postulado. Res 412/20 Mintransporte	
Obras de compensación	\$ 8.286.811,00
IVA Elementos de Seguridad	\$324.838,00
Valor Total	\$ 2.238.347.568,52

Fuente: Documentos contractuales

3.1.12 Información general del contrato de Prado, Convenio 2015 de 2021

Tabla 51. Información general del Contrato 288 de 2022 Prado	
NUMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP-003-2022
NUMERO DE CONTRATO	288 de 2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	11 DE NOVIEMBRE DE 2022
OBJETO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PRADO DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL.
CONTRATISTA	MARIO GABRIEL JIMÉNEZ MARTÍNEZ NIT:93.362.251
VALOR INICIAL	681.230.671,99 \$ MCTE
PLAZO INICIAL	CIEN (100) DÍAS CALENDARIO A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
FECHA DE INICIO	06 DE FEBRERO DE 2023
PRÓRROGA N°1 (16-05-2023)	44 DÍAS CALENDARIO
PRÓRROGA N°2 (29-06-2023)	45 DÍAS CALENDARIO
FECHA DE TERMINACIÓN	14 DE AGOSTO DE 2023

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 51. Información general del Contrato 288 de 2022 Prado	
ACTUAL	
CORREO ELECTRÓNICO	oficinamagajima@gmail.com
CELULAR	----
SUPERVISOR PLANEACIÓN	MANUEL ALEXANDER PALACIO GOMEZ
CELULAR	3222701968
CORREO	alcaldia@prado-tolima.gov.co

Fuente: Documentos contractuales.

Tabla 52. Recursos del Contrato de Obra 288 de 2022	
CONCEPTO	VALOR
Subtotal costo actividades de mantenimiento/mejoramiento (A)	\$680.022.942,73
IVA Elementos de Seguridad (B)	\$ 1.207.729,26
Valor Total (A+B)	\$681.230.671,99

Fuente: Documentos contractuales

3.1.13 Información general del contrato de Falan, convenio 1806 de 2021

Tabla 53. Información general del Contrato 162 de 2022 – Falan	
NUMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP-002-2022
NUMERO DE CONTRATO	162 de 2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	29 DE DICIEMBRE DE 2022
OBJETO	MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FALAN, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN MARCO DEL CONVENIO 1806 DE 2021.
CONTRATISTA INICIAL	CONSORCIO VÍAS RURALES FALAN NIT. 901.666.525-1 R/L DIEGO ANDRÉS DÍAZ DÍAZ
CONTRATISTA CESION	CONSORCIO VÍAS RURALES FALAN 2022 NIT. 901.692.651-1 R/L CESAR AUGUSTO SANDOVAL PAEZ
INTEGRANTES DE CONSORCIO	INTEGRANTE 1: CESAR AUGUSTO SANDOVAL PÁEZ 50% INTEGRANTE 2: ORTIGOZA GIRALDO INGENIERIA SAS 50%
VALOR INICIAL	2.232.156.500,08\$ MCTE
PLAZO INICIAL	SEIS (6) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
FECHA DE INICIO	22 DE MARZO DE 2023
PRORROGA N°1	TREINTA Y OCHO (38) DIAS
PRORROGA N2	UN (1) MES
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
CORREO ELECTRÓNICO	consorcioviasfalan2022@gmail.com
CELULAR	-----
SUPERVISOR PLANEACIÓN	DANIEL LINARES VALERO
CELULAR	3118835348
CORREO	secretariadeplaneacion@falan-tolima.gov.co

Fuente: Documentos contractuales.

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 54. Recursos del Contrato de Obra 162 de 2022	
CONCEPTO	VALOR
Subtotal costo actividades de mantenimiento/mejoramiento (A)	\$ 2.231.896.820,08
IVA Elementos de Seguridad (B)	\$ 259.680,00
Valor Total (A+B)	\$ 2.232.156.500,08

Fuente: Documentos contractuales

3.1.14 Información general del contrato Líbano, Convenio 1751 de 2021

Tabla 55. Información general del Contrato 234 de 2022 – Líbano	
NUMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP-002-2022
NUMERO DE CONTRATO	234 de 2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	06 DE AGOSTO DE 2022
OBJETO	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN SECTORES CRÍTICOS DEL MUNICIPIO DEL LÍBANO - TOLIMA.
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUVIAS JN 2022 NIT:901.614.414-1 INTEGRANTES: LISIMACO GONZÁLES SALINAS, CC 75.085.253 (50%) JHON FREDY NIÑO CC 93.206420 (50%)
VALOR INICIAL	1.723.090.702,57\$ MCTE
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES
FECHA DE INICIO	21 DE MARZO DE 2023
PRORROGA N° 1	20 DE JUNIO DE 2023 DOS (2) MESES
PRORROGA N°2	20 DE AGOSTO DE 2023 DOS (2) MESES
PRORROGA N° 3	20 DE OCTUBRE DE 2023 SETENTA (70) DIAS
PRORROGA N° 4	HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2024
PRORROGA N° 5	HASTA EL 28 DE ABRIL DE 2024 (60 DIAS)
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	28 DE ABRIL DE 2024
CORREO ELECTRÓNICO	Ligosa77@yahoo.es
CELULAR	----
SUPERVISOR PLANEACIÓN	SANDRA ROCIO MORENO
CELULAR	3132530634
CORREO	Planeacion@libano-tolima.gov.co

Fuente: Documentos contractuales.

Tabla 56. Recursos del Contrato de Obra 234 de 2022	
CONCEPTO	VALOR
Subtotal costo actividades de mantenimiento/mejoramiento (A)	\$ 1.721.799.729,98

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 56. Recursos del Contrato de Obra 234 de 2022	
CONCEPTO	VALOR
IVA Elementos de Seguridad (B)	\$ 1.290.972,59
Valor Total (A+B)	\$1.723.090.702,57

Fuente: Documentos contractuales

3.1.15 Información general del contrato municipio de Fresno, Convenio 1807 de 2021

Tabla 57. Información general del Contrato 467 de 2022 – Fresno	
NUMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP- 005-2022
NUMERO DE CONTRATO	467 de 2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	29 DE NOVIEMBRE DE 2022
OBJETO	MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FRESNO DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL- NACIONAL CONVENIO No. 1807– 2021 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS Y EL MUNICIPIO DE FRESNO.
CONTRATISTA	CONSORCIO VÍAS RURALES FRESNO 2022 NIT: 901.654.752 INTEGRANTES: PROYECTOS DE INGENIERIA CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA SAS NIT 900682087-0 (90%) SECONTSA SAS NIT 900748969-7 (10%)
VALOR INICIAL	8.991.139.856 \$ MCTC
PLAZO INICIAL	OCHO (8) MESES
FECHA DE INICIO	11 DE ABRIL DE 2023
PRORROGA 1	31 DE DICIEMBRE DE 2023
SUSPENSION 1	HASTA EL 10 DE ENERO DE 2024
PRORROGA 2	31 DE JULIO DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	31 DE JULIO DE 2024
CORREO ELECTRÓNICO	directorope@gmail.com
SUPERVISOR PLANEACIÓN	JUAN PABLO LIZARRALDE
CORREO	planeacion@fresno-tolima.gov.co

Fuente: Documentos contractuales.

Tabla 58. Recursos del Contrato de Obra 467 de 2022	
CONCEPTO	VALOR
Subtotal costo actividades de mantenimiento/mejoramiento (A)	\$ 12.524.221.828,00
Obras de compensación ambiental (B)	\$ 26.918.028,00
Valor Total (A+B)	\$ 12.551.139.856,00

Fuente: Documentos contractuales

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

3.1.16 Información general del contrato municipio de Fresno, Convenio 1738 de 2021

Tabla 57. Información general del Contrato 406 de 2022 – Fresno	
NUMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP- 004-2022
NUMERO DE CONTRATO	406 de 2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	14 DE OCTUBRE DE 2022
OBJETO	MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FRESNO DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL- NACIONAL CONVENIO No. 1738 DE 2021 BARRIO DE LA CRUZ - VEREDA SANTA ROSA
CONTRATISTA	CONSORCIO SANTA ROSA NIT: 901643822 R/L: IVAN ANDRES CARDENAS CASTAÑO INTEGRANTES: I PROYECTOS DE INGENIERIA CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA SAS NIT 900682087-0 (90%) SECONTSA SAS NIT 900748969-7 (10%)
VALOR INICIAL	1.799.999.850,80 \$ MCTE
PLAZO INICIAL	SEIS (6) MESES
FECHA DE INICIO	2 DE MAYO DE 2023
PRORROGA 1	45 DÍAS
PRORROGA 2	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
SUSPENSION 1	HASTA 10 DE ENERO DE 2024
PRORROGA 3	3 MESES
PRORROGA 4	45 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	27 DE MAYO DE 2024
CORREO ELECTRÓNICO	consorcio.santarosa2023@gmail.com
SUPERVISOR PLANEACIÓN	JUAN PABLO LIZARRALDE
CORREO	planeacion@fresno-tolima.gov.co

Fuente: Documentos contractuales.

Tabla 58. Recursos del Contrato de Obra 406 de 2022	
CONCEPTO	VALOR
Subtotal costo actividades de mantenimiento/mejoramiento (A)	\$ 1.799.262.168,66
IVA Elementos de Seguridad y caracterización vial (B)	\$ 737.682,14
Valor Total (A+B)	\$1.799.999.850,80

Fuente: Documentos contractuales

3.1.17 Información general del contrato municipio de Carmen de Apicalá, Convenio 1735 de 2021

Tabla 59. Información general del Contrato 305 del 31 de octubre de 2022
--

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 59. Información general del Contrato 305 del 31 de octubre de 2022	
NUMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP- 004-2022
NUMERO DE CONTRATO	305 de 2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	29 DE NOVIEMBRE DE 2022
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCARIA QUE CONDUCE A LAS VEREDAS NOVILLOS Y PEÑON BLANCO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE APICALA – TOLIMA CONVENIO 1735 DE 2021
CONTRATISTA	CONSORCIO CARMEN IC NIT: 901.659.954-9 INTEGRANTES: INGENIERIA Y MINERIA INGEMIN SAS 90% CAYTO TRACTOR SAS 10%
VALOR INICIAL	\$1.795.181.766 M/CTE
PLAZO INICIAL	CINCO (5) MESES
FECHA DE INICIO	10 DE ABRIL DE 2023
PRÓRROGA No. 1 (06/09/2023)	2 MESES
PRÓRROGA No. 2 (09/11/2023)	50 DÍAS CALENDARIO
SUSPENSIÓN No. 1 (22/12/2023)	30 DÍAS CALENDARIO
PRÓRROGA A SUSPENSIÓN 1.	30 DÍAS CALENDARIO
REINICIO No. 1	21 DE FEBRERO DE 2024
PRÓRROGA No. 3 (27/02/2024)	90 DÍAS CALENDARIO
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	29 DE MAYO DE 2024
CORREO ELECTRÓNICO	Gerencia.ingemin@gmail.com
SUPERVISOR PLANEACIÓN	ALEJANDRO CORTES GONZALEZ
CORREO	planeacion@alcaldiacarmendeapicala-tolima.gov.co

Fuente: Documentos contractuales.

Tabla 60. Recursos del Contrato de Obra 305 de 2022	
CONCEPTO	VALOR
Subtotal costo actividades de mantenimiento/mejoramiento (A)	\$ 1.788.959.992,00
Obras de compensación ambiental (B)	\$ 5.381.334,68
Elementos de Bioseguridad	\$ 840.439,32
Valor Total (A+B+C)	\$1.795.181.766,00

Fuente: Documentos contractuales

3.1.18 Información general del contrato municipio de Palocabildo Convenio 1763 de 2021

Tabla 53. Información general del Contrato 002 de 2022 – Palocabildo	
NUMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP- 002-2022
NUMERO DE CONTRATO	002 de 2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	10 DE JUNIO DE 2022

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 53. Información general del Contrato 002 de 2022 – Palocabildo	
OBJETO	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PALOCABILDO DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL- NACIONAL
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS RURALES PALOCABILDO 2022 NIT: 900.592.184 INTEGRANTES: CONSTRUMAYF SAS 47% KEOPS EDIFICAR SAS 5% CONSTRUCCIONES MC&CM SAS 48%
VALOR INICIAL	1.800.000.000 \$ MCTE
PLAZO INICIAL	SEIS (6) MESES
FECHA DE INICIO	16 DE MAYO DE 2023
PRORROGA N°1	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS
SUSPENSION N°1	20 DE DICIEMBRE 2023
REINICIO N°1	22 DE ENERO 2024
PRORROGA N°2	60 DIAS
PRORROGA N°3	30 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	30 DE ABRIL DE 2024
CORREO ELECTRÓNICO	Placahuellas.viasrurales@gmail.com
SUPERVISOR PLANEACIÓN	ALIRIO BARBOSA
CORREO	planeacion@palocabildo-tolima.gov.co

Fuente: Documentos contractuales.

Tabla 54. Recursos del Contrato de Obra 467 de 2022	
CONCEPTO	VALOR
Subtotal costo actividades de mantenimiento/mejoramiento (A)	\$ 1.791.179.917,63
adicción	\$ 6.980.745,95
Elementos de Bioseguridad	\$ 1.839.336,42
Valor Total (A+B+C)	\$1.800.000.000,00

Fuente: Documentos contractuales

3.1.19 Información general del contrato municipio de Rovira Convenio 1753 de 2021

Tabla 53. Información general del Contrato 001 de 2023 – Rovira	
NUMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP- 001-2023
NUMERO DE CONTRATO	001 DE 2023
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	18 DE ENERO DE 2023
OBJETO	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ROVIRA DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL- NACIONAL

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 53. Información general del Contrato 001 de 2023 – Rovira	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS ROVIRA IC NIT: 901.679.680
VALOR INICIAL	1.791.900.000,12 \$ MCTE
PLAZO INICIAL	CINCO (5) MESES
FECHA DE INICIO	01 DE JUNIO DE 2023
PRORROGA No. 1	15 DE DICIEMBRE DE 2023
PRORROGA No. 2	30 DE DICIEMBRE DE 2023
SUSPENSIÓN No. 1.	26/12/2023
REINICIO No. 1	30/01/2024
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	03/02/2024
CORREO ELECTRÓNICO	mrp.contratacion@gmail.com
SUPERVISOR PLANEACIÓN	MIGUEL A. MURILLO RAMIREZ
CORREO	Alcaldia@rovira-tolima.gov.co

Fuente: Documentos contractuales.

Tabla 54. Recursos del Contrato de Obra 467 de 2022	
CONCEPTO	VALOR
Subtotal costo actividades de mantenimiento/mejoramiento (A)	\$ 1.780.766.282,12
Obras de compensación ambiental (B)	\$ 8.944.331,41
Elementos de Bioseguridad	\$ 349.565,93
Valor Total (A+B+C)	\$1.791.900.000,12

Fuente: Documentos contractuales

3.1.20 Información general del contrato municipio de Alvarado Convenio 2038 de 2021

Tabla 53. Información general del Contrato 117 de 2022 – Alvarado	
NUMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP- 117 - 2022
NUMERO DE CONTRATO	117 DE 2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	11 DE NOVIEMBRE DE 2022
OBJETO	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ALVARADO DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL
CONTRATISTA	CONSORCIO ALVARADO 2022 NIT: 901 664 681-3
VALOR INICIAL	940.000.000,00 S MCTE
PLAZO INICIAL	CINCO (5) MESES
FECHA DE INICIO	01 DE JUNIO DE 2023
PRÓRROGA No. 1.	14 DE DICIEMBRE DE 2023
SUSPENSIÓN No. 1	DESDE 15 DE DICIEMBRE HASTA EL 11 DE ENERO DE 2023.
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	06 DE FEBERO DE 2024
CORREO ELECTRÓNICO	construccionesmcuycmsas@gmail.com

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Tabla 53. Información general del Contrato 117 de 2022 – Alvarado

SUPERVISOR PLANEACIÓN	HENRY VINCOS PINZÓN
CORREO	Alcaldia@alvarado-tolima.gov.co

Fuente: Documentos contractuales.

Tabla 54. Recursos del Contrato de Obra 117 de 2022

CONCEPTO	VALOR
Subtotal costo actividades de mantenimiento/mejoramiento (A)	\$933,474,617.00
Obras de compensación ambiental (B)	\$ 4,300,373.09
Elementos de Bioseguridad	S 355,253.68
Valor Total (A+B+C)	S 940,000,000.00

Fuente: Documentos contractuales

3.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

3.2.1 Alpujarra - Convenio 1742 de 2021

El contrato se reinició el 01 de marzo de 2024, el contratista realiza actividades de construcción de los cabezotes de la alcantarilla de Guasimal y suministro de material de material tipo subbase para el tramo de moral durante el mes de abril, la interventoría hace reiterativos llamados de atención al contratista y a la alcaldía por el incumplimiento en el desarrollo de los planes de contingencia y reprogramaciones.

3.2.2 Anzoátegui - Convenio 1738 de 2021

Contrato finalizado el 15 de marzo de 2023. Se encuentra a espera de la entrega por parte del Contratista de la información de los componentes técnico, ambiental y social para la liquidación, siguiendo las pautas establecidas en el Manual de Interventoría de Obra Pública del INVIAS, las cuales fueron informadas a través de comunicación ANZ-1734-117 del 31 de enero de 2024.

3.2.3 Coello - Convenio 2012 de 2021

El contrato se encuentra suspendido.

3.2.4 Cunday – Convenio 2013 de 2021

El contrato se encuentra en proceso de liquidación las obras finalizaron el 30 de diciembre de 2023.

3.2.5 Cunday – Convenio 1737 de 2021

El contrato se encuentra en proceso de liquidación las obras finalizaron el 14 de noviembre de 2023.

3.2.6 El Espinal – Convenio 1739 de 2021

El contrato se encuentra en proceso de liquidación las obras finalizaron el 22 de diciembre de 2023.

3.2.7 Falan – Convenio 1783 de 2021

El contrato se encuentra en proceso de liquidación las obras finalizaron el 15 de diciembre de 2023.

3.2.8 Santa Isabel – Convenio 1765 de 2021

Hasta la fecha de cierre de este informe, se informa que el contratista aún no ha remitido la documentación necesaria para dar inicio al proceso de liquidación del contrato de obra. Se destaca la importancia de que el contratista proporcione de

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

manera oportuna la información requerida, ya que esto facilitará la conclusión adecuada del contrato y permitirá llevar a cabo el proceso de liquidación de manera eficiente y en conformidad con los términos establecidos en el acuerdo contractual. Se espera la pronta colaboración del contratista para avanzar en este procedimiento.

3.2.9 Santa Isabel – Convenio 2037 de 2021

Contrato finalizado el 31 de marzo de 2024. A la fecha el contratista no ha efectuado la entrega de los planos récord ni ha proporcionado la información requerida en los aspectos tanto técnico como socioambiental. Siguiendo las pautas establecidas en el Manual de Interventoría de Obra Pública del INVIAS, las cuales fueron informadas a través de comunicación STI-2037-133 del 19 de diciembre de 2023.

3.2.10 Santa Isabel – Convenio 1808 de 2021

El contrato de obra 163 de 2022 concluyó el 17 de noviembre de 2023.

3.2.11 Palocabildo – Convenio 1764 de 2021

A la fecha de cierre del presente informe, el contratista ha cumplido con la meta física del proyecto, y el contrato se encuentra en proceso de liquidación.

3.2.12 Prado – Convenio 2015 de 2021

A la fecha de cierre del presente informe el contratista ha construido 34 alcantarillas completas de las 34 alcantarillas proyectadas, el contrato se encuentra en proceso de liquidación.

3.2.13 Libano – Convenio 1751 de 2021

En este periodo comprendido entre el 1 al 30 de abril de 2024 el contratista ejecuto labores de, construcción de losas, vigas de confinamiento, cunetas y bordillos, así como la construcción de alcantarillas y reparación de losas de placa huella finalizando el proyecto con un cumplimiento en la meta física del 100% de las obras contratadas.

3.2.14 Falan – Convenio 1806 de 2021

A la fecha de cierre del presente informe, el contratista ha cumplido con la meta física del proyecto, y el contrato se encuentra en proceso de liquidación.

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

3.2.15 Fresno – Convenio 1807 de 2021

Durante la primera semana del mes, se realizaron las siguientes actividades:

TRAMO 2

Instalación de subbase granular y nivelación para construcción de placa huella entre el K0+530 - K0+347

Instalación de acero de refuerzo y concretos de 21 Mpa y 14 Mpa para placa huella en longitud de 192 m entre el K0+676 al K0+490.

Durante la segunda semana del mes se realizaron las siguientes actividades:

TRAMO 1

Instalación de subbase granular para construcción de placa huella entre el K0+347 - K0+200

Instalación de acero de refuerzo y concretos de 21 Mpa y 14 Mpa para placa huella en longitud de 28 m entre el K0+320 al K0+292.

TRAMO 2

Instalación de acero de refuerzo y concretos de 21 Mpa y 14 Mpa para placa huella en longitud de 170 m entre el K0+490 al K0+320.

El día 11/04/2024 Se realizó reunión con la veeduría, Municipio de Fresno y contratista se llegó a un acuerdo con la asociación de volqueteros, acerca de la vinculación de servicios de transporte con personal de la zona.

Durante la tercera semana del mes se realizaron las siguientes actividades:

TRAMO 1

Instalación de subbase granular para construcción de placa huella entre el K0+200 - K0+00

Instalación de acero de refuerzo y concretos de 21 Mpa y 14 Mpa para placa huella en longitud de 234 m entre el K0+292 al K0+058.

Durante la cuarta semana del mes se realizaron las siguientes actividades:

TRAMO 1

Instalación de acero de refuerzo y concretos de 21 Mpa y 14 Mpa para placa huella en longitud de 108 m entre el K0+108 al K0+00.

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

El día 25/04/24 Se realizó visita por parte del director Territorial del Invias Tolima, Alcaldía, Interventoría y contratista en donde se realizó recorrido de obra.

El día 23/04/24 se realizó socialización por parte del contratista para informar a la comunidad acerca de los cierres viales durante la segunda fase de la obra entre el K4+800 al K11+900

Durante la quinta semana del mes se realizaron las siguientes actividades:

TRAMO 1

Se inicio con la instalación de acero de refuerzo y concreto de 3000 PSI para construcción de cunetas en el sector entre el K0+007 y el K0+165,7

TRAMO 15

Preparación y nivelación de la subrasante mediante excavación.

3.2.16 Fresno – Convenio 1738 de 2021

Durante la primera semana del mes se ejecutan las siguientes actividades:

Placa huella Tramo 2:

Excavación manual y perfilamiento para cunetas de placa huella en el tramo comprendido desde la abscisa K0+361 y K0+425.

Instalación de formaletas y de acero de refuerzo para cuentas y bordillos laterales desde el K0+361 al K0+425.

Vaciado de concreto de 3000 psi para cunetas laterales en el tramo comprendido desde la abscisa K0+361 y K0+425.

Excavación mecánica y manual para el tramo 2, comprendido entre las abscisas K0+281 y K0+361.

Instalación y compactación de material pedraplén para construcción de placa huella en tramo 2 entre las abscisas K0+288 y K0+281.

Excavación manual para sumidero transversal en la abscisa k0+560.

Pavimento rígido Tramo 1:

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Replanteo topográfico de niveles en laterales de la vía según diseño geométrico de pavimento entre el k0+220 al k0+000.

Excavación mecánica y manual para construcción de pavimento rígido en tramo 1 entre las abscisas K0+220 y K0+190.

Instalación y compactación de material pedraplén para construcción de pavimento rígido en tramo 1 entre las abscisas K0+220 y K0+190.

Durante la segunda semana del mes el contratista avanzó con actividades correspondientes a la construcción de Placa Huella y pavimento rígido, ejecutándose las siguientes actividades:

Placa huella Tramo 2:

Excavación manual y perfilamiento para cunetas de placa huella en el tramo comprendido desde la abscisa K0+425 y K0+564.

Instalación de formaletas y de acero de refuerzo para cuentas y bordillos laterales desde el K0+425 y K0+564.

Vaciado de concreto de 3000 psi para cuneta lateral derecha en el tramo comprendido desde la abscisa K0+425 y K0+564.

Excavación manual para el tramo 2, comprendido entre las abscisas K0+281 y K0+361.

Excavación manual para cajas receptoras de sumidero transversal en la abscisa k0+560.

Vaciado de concreto de 14 Mpa para solado de piso de sumidero y cajas receptoras en la abscisa k0+560.

Pavimento rígido Tramo 1:

Excavación mecánica y manual para construcción de pavimento rígido en tramo 1 entre las abscisas K0+190 y K0+120.

Instalación y compactación de material pedraplén para construcción de pavimento rígido en tramo 1 entre las abscisas K0+190 y K0+160.

Instalación y compactación de material tipo recebo para construcción de pavimento rígido en tramo 1 entre las abscisas K0+220 y K0+160.

Instalación y compactación de material subbase para construcción de pavimento rígido en tramo 1 entre las abscisas K0+220 y K0+160.

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Instalación de bordillos prefabricados laterales para pavimento rígido en tramo 1 entre las abscisas K0+220 y K0+190.

Durante la tercera semana del mes el contratista avanzó con actividades correspondientes a la construcción de Placa Huella, ejecutándose las siguientes actividades:

Placa huella Tramo 2:

Excavación manual y perfilamiento para cuneta lateral izquierda de la placa huella en el tramo comprendido desde la abscisa K0+425 y K0+564.

Instalación de formaletas y de acero de refuerzo para cuenta lateral izquierda y bordillos laterales desde el K0+425 y K0+564.

Vaciado de concreto de 3000 psi para cuneta lateral izquierda en el tramo comprendido desde la abscisa K0+425 y K0+564.

Excavación manual para cajas receptoras de sumidero transversal en la abscisa k0+560.

Corte, figuración y armado de parrilla en acero de refuerzo corrugado de 3/8" para sumidero transversal en la abscisa k0+560.

Pavimento rígido Tramo 1:

Excavación mecánica y manual para construcción de pavimento rígido en tramo 1, entre las abscisas K0+120 y K0+080.

Instalación y compactación de material pedraplén para construcción de pavimento rígido en tramo 1 entre las abscisas K0+160 y K0+100.

Instalación y compactación de material tipo recebo para construcción de pavimento rígido en tramo 1 entre las abscisas K0+160 y K0+100.

Instalación y compactación de material subbase para construcción de pavimento rígido en tramo 1 entre las abscisas K0+160 y K0+100.

Durante la cuarta semana del mes el contratista avanzó con actividades correspondientes a la construcción de Placa Huella, ejecutándose las siguientes actividades:

Placa huella Tramo 2:

Corte, figuración y armado de parrilla en acero de refuerzo corrugado para sumidero transversal en la abscisa k0+560.

Instalación de formaletas y de acero de refuerzo para sumidero y cajas recolectoras en la abscisa K0+560.

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Vaciado de concreto de 3000 psi para para sumidero y cajas recolectoras en la abscisa K0+560.

Pavimento rígido Tramo 1:

Excavación mecánica y manual para construcción de pavimento rígido en tramo 1, entre las abscisas K0+080 y K0+040.

Instalación de bordillos prefabricados desde la abscisa k0+220 y k0+150.

Instalación y compactación de material pedraplén para construcción de pavimento rígido en tramo 1 entre las abscisas K0+100y K0+050.

Instalación y compactación de material tipo recebo para construcción de pavimento rígido en tramo 1 entre las abscisas K0+100y K0+050.

Instalación y compactación de material subbase para construcción de pavimento rígido en tramo 1 entre las abscisas K0+100 y K0+060.

Se realiza recorrido técnico entre el contratista de obra e interventoría con el fin de inspeccionar el avance y el desarrollo del proyecto, teniendo en cuenta lo programado y los tiempos de ejecución para las actividades.

Se realiza recorrido técnico entre el contratista de obra, Municipio, INVIAS e interventoría con el fin de inspeccionar el avance y el desarrollo del proyecto.

Durante la quinta semana del mes el contratista avanzó con actividades correspondientes a la construcción de Placa Huella y Pavimento rígido, ejecutándose las siguientes actividades:

Placa huella Tramo 2:

Instalación de formaletas y de acero de refuerzo para caja recolectora en la abscisa K0+560.

Vaciado de concreto de 3000 psi para para caja recolectora en la abscisa K0+560.

Sello de juntas en tramo 3 entre las abscisas k0+970 y k0+1063

Pavimento rígido Tramo 1:

Excavación mecánica y manual para construcción de pavimento rígido en tramo 1, entre las abscisas K0+040 y K0+010.

Instalación de bordillos prefabricados desde la abscisa k0+150 y k0+130.

Instalación y compactación de material pedraplén para construcción de pavimento rígido en tramo 1 entre las abscisas K0+050 y k0+010.

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

Instalación y compactación de material tipo recebo para construcción de pavimento rígido en tramo 1 entre las abscisas K0+150 y K0+010.

Instalación y compactación de material subbase para construcción de pavimento rígido en tramo 1 entre las abscisas K0+160 y K0+020.

3.2.17 Carmen de Apicalá – Convenio 1735 de 2021

El contratista reinicia actividades en obra gestionando materiales, maquinaria y personal, continua el proceso constructivo de la placa huella en el tramo 6 y 7.

3.2.18 Palocabildo – Convenio 1763 de 2021

En el periodo comprendido entre el 1 al 30 de abril se han ejecutado las siguientes actividades en tramo Asturias - puente lata que es uno de los tres tramos que corresponden a este contrato.

Durante el periodo el contratista realizo actividades de construcción del muro de contención en abscisa K0-025 - K0-038, solado, figuración, armado y amarrado de acero, se procedió a fundir zarpa del muro de contención. As mismo con la construcción de disipadores de energía hidráulica abscisa K0+580, K0+570, construcción de caja de descole abscisa K0+437. Otras actividades como limpieza de alcantarillas y sobre piso en las antes mencionadas, construcción de pantallas en alcantarillas abscisas K0+245, K0+350, K0+432, demoliciones poceta abscisa K0+245 y reconstrucción de la antes mencionada, recalce de cabezales de alcantarillas.

Durante el periodo, el contratista finalizo las obras en un 100% en su meta fisica y el contrato se encuentra en proceso de liquidación.

3.2.19 Rovira – Convenio 1753 de 2021

A la fecha de cierre del presente informe, el contratista ha cumplido con la meta fisica del proyecto, y el contrato se encuentra en proceso de liquidación.

3.2.20 Alvarado – Convenio 1072 de 2022.

A la fecha de cierre del presente informe, el contratista ha cumplido con la meta fisica del proyecto, y el contrato se encuentra en proceso de liquidación.

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

3.3 SEGUIMIENTO ÍTEMS NO PREVISTOS

A continuación, se relacionan los ítems no previstos para los convenios afectados.

3.3.1 Fresno – Convenio 1807

ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS No. 1 DE FECHA 23/06/2023						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDADES ACUMULADAS EJECUTADAS
211.1	REMOCION CARGUE Y RETIRO DE DERRUMBES	m3	399,00	18.184,00	7.255.416,00	395,08
310.1	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	m2	66722,27	1.512,00	100.884.065,00	27356,25
311.1 P	SUMINISTRO E INSTALACION AFIRMADO CON ASFALTO NATURAL	m3	6940,79	231.478,00	1.606.640.187,62	1586,48
320.3 P	SUMINISTRO E INSTALACION SUB BASE GRANULAR CON ASFALTO NATURAL	m3	3764,16	240.000,00	903.398.400,00	1708,50

3.3.2 Fresno – Convenio 1738

ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS No. 1 DE FECHA 19/10/2023						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDADES ACUMULADAS EJECUTADAS
CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO						
610.2.1.P	RELLENO PARA ESTRUCTURA DE CONCRETO HIDRAULICO CON RECEBO	M3	212,08	175.631,59	37.247.947,61	182,36
221.1.P	PEDRAPLEN	M3	424,16	232.784,85	98.738.023,44	439,16
CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO						
500.1.1.P	PLACA DE CONCRETO HIDRAULICO MR-42 MEZCLADO EN SITIO	M3	306,35	936.081,77	286.768.648,88	
640.1.P	ACERO LISO PARA PASADORES	KG	3532,00	9.291,33	32.816.980,01	
640.2.P	CANASTILLA DE APOYO PARA PASADORES	MI	647,70	15.075,35	9.764.301,57	
610.2.1.P	RELLENO PARA ESTRUCTURA DE CONCRETO HIDRAULICO CON RECEBO	M3	174,51	175.631,59	30.649.468,82	111,20
221.1.P	PEDRAPLEN	M3	349,03	232.784,85	81.248.897,40	249,55
672.4.P	BORDILLO DE CONCRETO PREFABRICADO (L:0,8xB:0,2xB:0,15xh:0,4)mil	ML	632,30	78.205,81	49.449.530,84	130,00
CONSTRUCCIÓN CANALES ESCALONADOS - OBRAS DE DISIPACION DE ENERGIA						
600.1.1.P	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	48,95	43.097,50	2.109.622,71	47,57

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

610.2.P	RELLENO PARA ESTRUCTURA DE DISIPADORES CON RECEBO	M3	45,65	185.612,86	8.473.227,27	26,25
900.3.1.P	TRASIEGO MANUAL A HOMBRO	M3	183,70	71.105,52	13.062.084,28	35
CONSTRUCCION MUROS DE CONTENCION EN VOLADIZO SEGÚN DISEÑO						
610.2.1.P	RELLENO PARA ESTRUCTURA DE MUROS DE CONTENCION CON RECEBO	M3	795,56	205.303,41	163.331.177,47	864,62
610.5.P	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DRENANTE 4"	ML	140,20	29.510,26	4.137.338,92	140,20

3.3.3 Falan – Convenio 1738

En este mes se presentaron seis (6) ítems precios no previstos, para el estudio y aprobación por parte de la interventoría, estos ítem hacen parte de la adición que se le realiza a este contrato

Tabla 56. Precios No Previstos			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
201.7	Demolición de estructuras	m ³	\$ 181.944,46
201.8	Filtro tipo francés de 0,75mx0,6m. (incluye excavación)	ml	\$ 235.738,49
681.1	Gaviones de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 1; recubrimiento de Zinc (galvanizado)	m ³	\$ 260.683,26
673.1.1	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m ²	\$ 12104,73
673.1	Concreto Resistencia 14MPa (F)		\$ 608254,55
311.13	Terraplén	m ³	\$ 146.514,47

Fuente: Acta fijación de precios no previstos.

3.4 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

Actualmente se tiene orden de inicio de los contratos de los siguientes municipios Alpujarra, Coello, Cunday, El Espinal, Falan, Palocabildo, Santa Isabel, Prado, Líbano, Fresno, Rovira, Alvarado y Carmen de Apicalá.

Para el proyecto de Lérida se dio finalización en común acuerdo entre las partes, municipio y contratista, del contrato 308 de 2022 firmado el 27 de septiembre de 2022. La administración municipal prefirió terminar de manera bilateral el contrato con el fin de agilizar un nuevo proceso que permitiera que los dineros del convenio no terminaran perdiéndose para la comunidad. De todas formas, la Interventoría ya le había recomendado que diera inicio al contrato con el fin de darle continuidad a las pólizas contractuales y también le había dado la recomendación de una acción jurídica teniendo en cuenta que el contrato ya había sido firmado. Todo esto se le informó al Invias a través del oficio LER-015 del 06 de julio. El Invias hizo entrega del nuevo presupuesto para que el municipio comenzara con el nuevo proceso de licitación.

Con respecto al convenio de Natagaima se realizó una reunión con la Dirección del Invias Territorial, la comunidad y la administración municipal con el fin de definir el alcance del convenio ya que se tiene que la Gobernación del Tolima tiene dentro de sus proyectos la pavimentación de los dos primeros kilómetros de inicio al centro poblado Velú, que coinciden con los tramos del alcance del proyecto. La administración municipal se encuentra en el proceso de modificación del alcance del proyecto. Se realizó visita con funcionarios del Invias el día 06 de octubre con el fin de determinar nuevamente los puntos a intervenir y así poder realizar nuevamente el presupuesto por parte del Invias. El Invias entregó al municipio el nuevo presupuesto con el fin de que el municipio comenzara con el nuevo proceso de licitación.

Las principales actividades desarrolladas por la Interventoría se centran en la revisión de los documentos técnicos, administrativos, financieros y legal, entre ellos los siguientes:

- Revisión y análisis de las especificaciones técnicas y documentación general y contractual de los municipios que han suministrado información, para aplicar a la ejecución de las obras.
- Control de pólizas y sus plazos contractuales.
- Revisión y aprobación de programación de obra, programa de inversiones, flujo de caja remitido por los contratistas de obra de los contratos que cuentan con orden de inicio.
- Revisión y aprobación del personal profesional mínimo requerido para la ejecución de las obras.

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

- Revisión de documento PAGA
- Revisión de documentación relacionada con maquinaria y equipos, fuentes de materiales, campamentos.
- Revisión y aprobación de plan de calidad y Plan de inspección, medición y ensayo.

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

4.1 INFORME SEMANAL

Los informes semanales se registran en el Formato - MEPI-MN1-IN-15-FR-3, remitidos por medio de correo electrónico al INVÍAS, se relaciona a continuación los informes semanales.

Municipio	Semana del 29 de marzo al 4 de abril de 2024	Semana del 5 al 11 de abril de 2024	Semana del 12 al 18 de abril de 2024	Semana del 19 al 25 de abril de 2024	Semana del 26 de abril al 2 de mayo de 2024
Alpujarra 1742	58	59	60	61	62
Anzoátegui 1734	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN				
Coello 2012	EN SUSPENSIÓN				
Cunday 2013	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN				
Cunday 1737	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN				
Espinal 1739	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN				
Falan 1783	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN				
Falan 1806	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN				
Palocabildo 1764	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN				
Prado 2015	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN				
Santa Isabel 1765	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN				
Santa Isabel 2037	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN				
Santa Isabel 1808	FINALIZADO CON INCUMPLIMIENTO				
Líbano 1751	55	56	57	58	59
Fresno 1807	52	53	54	55	56
Fresno 1738	49	50	51	52	53
Carmen de Apicalá 1735	44	45	46	47	48
Palocabildo 1763	47	48	49	50	51
Rovira	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN				
Alvarado	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN				

4.1.1 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 467 DE 2022 CONVENIO 1807

[illegible]

Source: Authors' calculations based on data from the Survey of Income and Program Participation.

[illegible]

DOI: 10.1002/for

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com>

*1-800-368-6868

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/141407>; this version posted April 11, 2017. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

producción de agua de consumo y consumo de 17 litros y 10 litros para cada habitante respectivamente. En otros se han ido reduciendo los consumos.

[3] La 1154/2014 ha establecido con la alcaldía, Municipio de Fresno, y contratista un pago a un acuerdo con la asociación de voluntarios, acerca de la circulación de servicios de transporte con personal de la zona.

⁴ A continuación se refieren la correspondencia entre las variables de la encuesta.

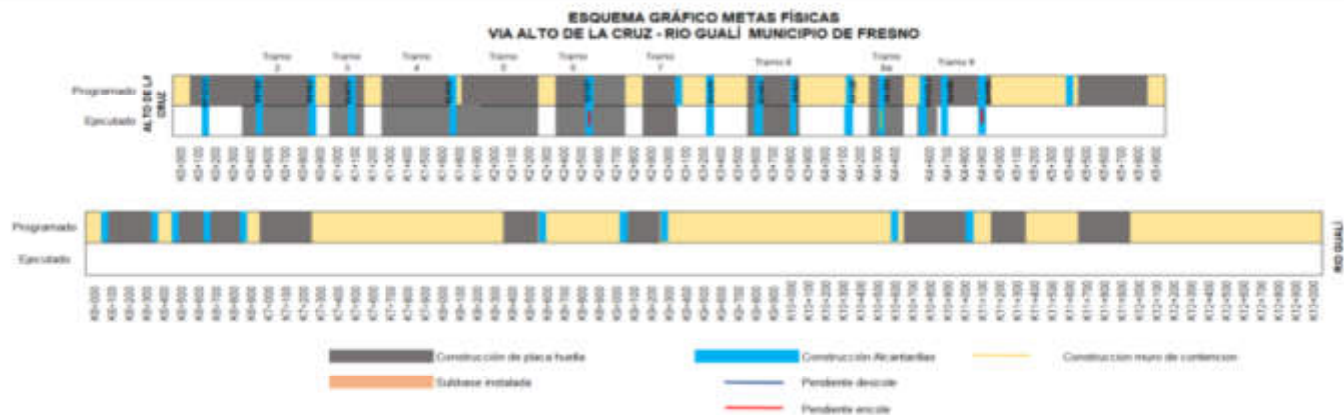
Fig. 10 (continued)	Index of α	Interval α	Approximate α (hours)
Fig. 10-10	0.0000	Interval 10-10	0.0000
Fig. 10-11	0.0000	Interval 10-11	0.0000
Fig. 10-12	0.0000	Interval 10-12	0.0000
Fig. 10-13	0.0000	Interval 10-13	0.0000
Fig. 10-14	0.0000	Interval 10-14	0.0000
Fig. 10-15	0.0000	Interval 10-15	0.0000
Fig. 10-16	0.0000	Interval 10-16	0.0000
Fig. 10-17	0.0000	Interval 10-17	0.0000
Fig. 10-18	0.0000	Interval 10-18	0.0000
Fig. 10-19	0.0000	Interval 10-19	0.0000
Fig. 10-20	0.0000	Interval 10-20	0.0000
Fig. 10-21	0.0000	Interval 10-21	0.0000
Fig. 10-22	0.0000	Interval 10-22	0.0000
Fig. 10-23	0.0000	Interval 10-23	0.0000
Fig. 10-24	0.0000	Interval 10-24	0.0000
Fig. 10-25	0.0000	Interval 10-25	0.0000
Fig. 10-26	0.0000	Interval 10-26	0.0000
Fig. 10-27	0.0000	Interval 10-27	0.0000
Fig. 10-28	0.0000	Interval 10-28	0.0000
Fig. 10-29	0.0000	Interval 10-29	0.0000
Fig. 10-30	0.0000	Interval 10-30	0.0000
Fig. 10-31	0.0000	Interval 10-31	0.0000
Fig. 10-32	0.0000	Interval 10-32	0.0000
Fig. 10-33	0.0000	Interval 10-33	0.0000
Fig. 10-34	0.0000	Interval 10-34	0.0000
Fig. 10-35	0.0000	Interval 10-35	0.0000
Fig. 10-36	0.0000	Interval 10-36	0.0000
Fig. 10-37	0.0000	Interval 10-37	0.0000
Fig. 10-38	0.0000	Interval 10-38	0.0000
Fig. 10-39	0.0000	Interval 10-39	0.0000
Fig. 10-40	0.0000	Interval 10-40	0.0000
Fig. 10-41	0.0000	Interval 10-41	0.0000
Fig. 10-42	0.0000	Interval 10-42	0.0000
Fig. 10-43	0.0000	Interval 10-43	0.0000
Fig. 10-44	0.0000	Interval 10-44	0.0000
Fig. 10-45	0.0000	Interval 10-45	0.0000
Fig. 10-46	0.0000	Interval 10-46	0.0000
Fig. 10-47	0.0000	Interval 10-47	0.0000
Fig. 10-48	0.0000	Interval 10-48	0.0000
Fig. 10-49	0.0000	Interval 10-49	0.0000
Fig. 10-50	0.0000	Interval 10-50	0.0000
Fig. 10-51	0.0000	Interval 10-51	0.0000
Fig. 10-52	0.0000	Interval 10-52	0.0000
Fig. 10-53	0.0000	Interval 10-53	0.0000
Fig. 10-54	0.0000	Interval 10-54	0.0000
Fig. 10-55	0.0000	Interval 10-55	0.0000
Fig. 10-56	0.0000	Interval 10-56	0.0000
Fig. 10-57	0.0000	Interval 10-57	0.0000
Fig. 10-58	0.0000	Interval 10-58	0.0000
Fig. 10-59	0.0000	Interval 10-59	0.0000
Fig. 10-60	0.0000	Interval 10-60	0.0000
Fig. 10-61	0.0000	Interval 10-61	0.0000
Fig. 10-62	0.0000	Interval 10-62	0.0000
Fig. 10-63	0.0000	Interval 10-63	0.0000
Fig. 10-64	0.0000	Interval 10-64	0.0000
Fig. 10-65	0.0000	Interval 10-65	0.0000
Fig. 10-66	0.0000	Interval 10-66	0.0000
Fig. 10-67	0.0000	Interval 10-67	0.0000
Fig. 10-68	0.0000	Interval 10-68	0.0000
Fig. 10-69	0.0000	Interval 10-69	0.0000
Fig. 10-70	0.0000	Interval 10-70	0.0000
Fig. 10-71	0.0000	Interval 10-71	0.0000
Fig. 10-72	0.0000	Interval 10-72	0.0000
Fig. 10-73	0.0000	Interval 10-73	0.0000
Fig. 10-74	0.0000	Interval 10-74	0.0000
Fig. 10-75	0.0000	Interval 10-75	0.0000
Fig. 10-76	0.0000	Interval 10-76	0.0000
Fig. 10-77	0.0000	Interval 10-77	0.0000
Fig. 10-78	0.0000	Interval 10-78	0.0000
Fig. 10-79	0.0000	Interval 10-79	0.0000
Fig. 10-80	0.0000	Interval 10-80	0.0000
Fig. 10-81	0.0000	Interval 10-81	0.0000
Fig. 10-82	0.0000	Interval 10-82	0.0000
Fig. 10-83	0.0000	Interval 10-83	0.0000
Fig. 10-84	0.0000	Interval 10-84	0.0000
Fig. 10-85	0.0000	Interval 10-85	0.0000
Fig. 10-86	0.0000	Interval 10-86	0.0000
Fig. 10-87	0.0000	Interval 10-87	0.0000
Fig. 10-88	0.0000	Interval 10-88	0.0000
Fig. 10-89	0.0000	Interval 10-89	0.0000
Fig. 10-90	0.0000	Interval 10-90	0.0000
Fig. 10-91	0.0000	Interval 10-91	0.0000
Fig. 10-92	0.0000	Interval 10-92	0.0000
Fig. 10-93	0.0000	Interval 10-93	0.0000
Fig. 10-94	0.0000	Interval 10-94	0.0000
Fig. 10-95	0.0000	Interval 10-95	0.0000
Fig. 10-96	0.0000	Interval 10-96	0.0000
Fig. 10-97	0.0000	Interval 10-97	0.0000
Fig. 10-98	0.0000	Interval 10-98	0.0000
Fig. 10-99	0.0000	Interval 10-99	0.0000
Fig. 10-100	0.0000	Interval 10-100	0.0000

[illegible]

© 2007 The Authors
Journal compilation © 2007 Blackwell Publishing Ltd

the authors are not responsible for any loss or damage to the contents of the package.

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd



© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 105–112

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd



Downloaded from ascelibrary.org by Seattle University on 06/06/14. Copyright ASCE, For All Rights Reserved, No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from ASCE.



Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Ltd.



Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Ltd.



© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

WPPA, sus estadísticas y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del autor.

100

Suplemento y control a las actividades de otras empresas con el contrato.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

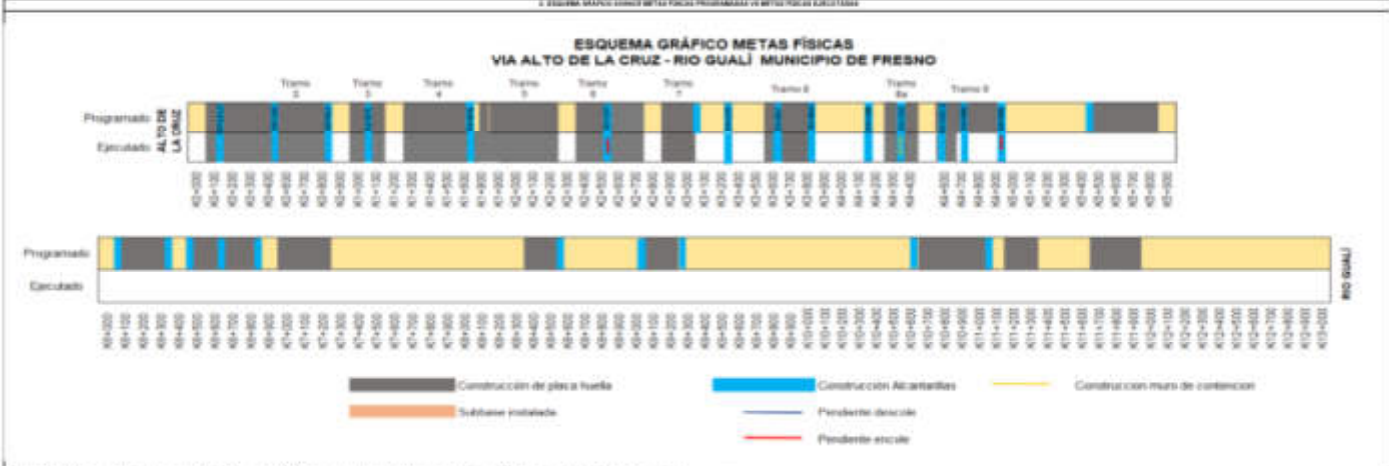
[illegible]

[illegible]

[illegible]

INFORMACIÓN GENERAL			
Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA VIAL ALTO DE LA CRUZ - RÍO GUAL		
Ubicación	MUNICIPIO DE FRESNO, ESTADO DE TRUJILLO		
Financiamiento	Presupuesto del Estado de Trujillo		
Responsable	Ing. J. J. GARCÍA		
Fecha de Elaboración	2019-01-01		
Edición	1.0		

ESQUEMA GRÁFICO METAS FÍSICAS PROGRAMADAS Y METAS FÍSICAS EJECUTADAS



Se muestran las metas físicas programadas y las metas físicas ejecutadas. Las metas físicas programadas se muestran en gris y las metas físicas ejecutadas en verde.

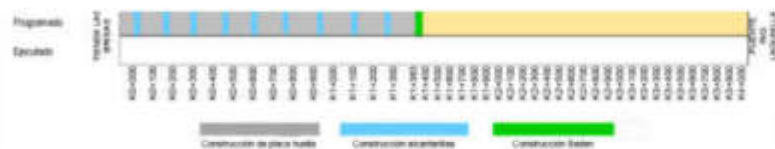


4.1.2 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 406 DE 2022 CONVENIO 1738

[illegible]

4.1.3 MUNICIPIO DE LIBANO CONTRATO DE OBRA LP 002 DE 2022 CONVENIO 1751

[illegible]



El esquema gráfico será definido por el interventor de acuerdo con la meta-fuera programada vs. meta-fuera ejecutada del control de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MPTL-MPT-34.15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Actividades realizadas por el controlador

TABLE 1. *Estimated annual number of deaths attributable to the use of tobacco in the United States, 1994-2000*

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

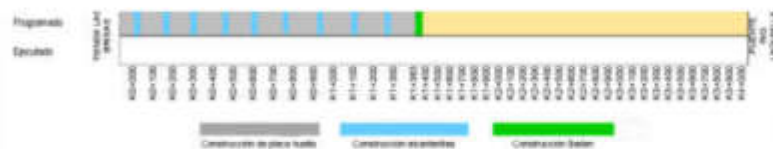
DIRECCIÓN DE INTERVENCIÓN

— 名無しさん (2019/05/25 00:00:00) —

4-10-12
 4-10-12
 4-10-12

© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 103–110

[illegible]



El sistema gráfico está diseñado por el fabricante de acuerdo con la mala forma programada o mala forma asociada del control de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MTP-ARV-04.15 del Manual de intervención.



Actividades realizadas por el contratista

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

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

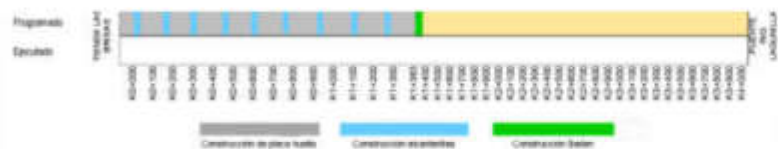
DIRECTOR DE INTERVENCIÓN

— 名詞ヲ 漢語ニ 照スルニ 對スル 誤解ニ 對シテ 注意スル 必要アリ

4-101
 4-102
 4-103

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

[illegible]



El esquema gráfico está definido por el Interventor de acuerdo con la mala fase programada o mala fase asociada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo METPLANO 26.15 del Manual de intervención.



Actividades realizadas por el controlador

NOTA: Las cantidades y valores concernientes al presente sector, son responsabilidad exclusiva del interesado.

XX. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENITORIA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRAS

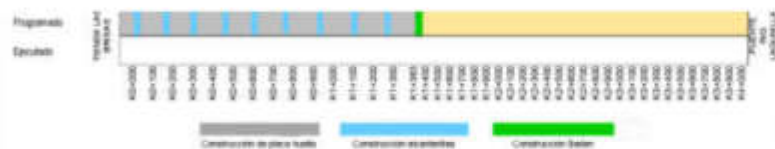
DIRECTOR DE INTERVENCIONES

— 名無し 聖書(22:16)に「父が御霊を」に於て、御霊は「御霊」に於て

4-10-12
 4-10-12
 4-10-12

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 109–116

[illegible]



El esquema gráfico está definido por el Interventor de acuerdo con la mala fase programada o mala fase asociada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo METPLANO 26.15 del Manual de intervención.



Actividades realizadas por el controlador

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

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

DIRECCIÓN DE INTERVENCIÓN

— 名無し 聖書(22:16)に「父が御霊を」に於て、御霊は「御霊」に於て

4-10-12
 4-10-12
 4-10-12

© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 103–110

4.1.4 MUNICIPIO DE PALOCABILDO CONTRATO DE OBRA No. LP- 002-2022 CONVENIO 1763

[illegible]

[illegible]

[illegible]

4.1.5 MUNICIPIO DE ALPUJARRA CONTRATO DE OBRA No. 142 DE 2022 CONVENIO 1742

[illegible]

4.1.6 MUNICIPIO DE CARMEN DE APICALA CONTRATO DE OBRA NO. 305 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2022 CONVENIO 1735

28. CREDITORS' RIGHTS: 100

22

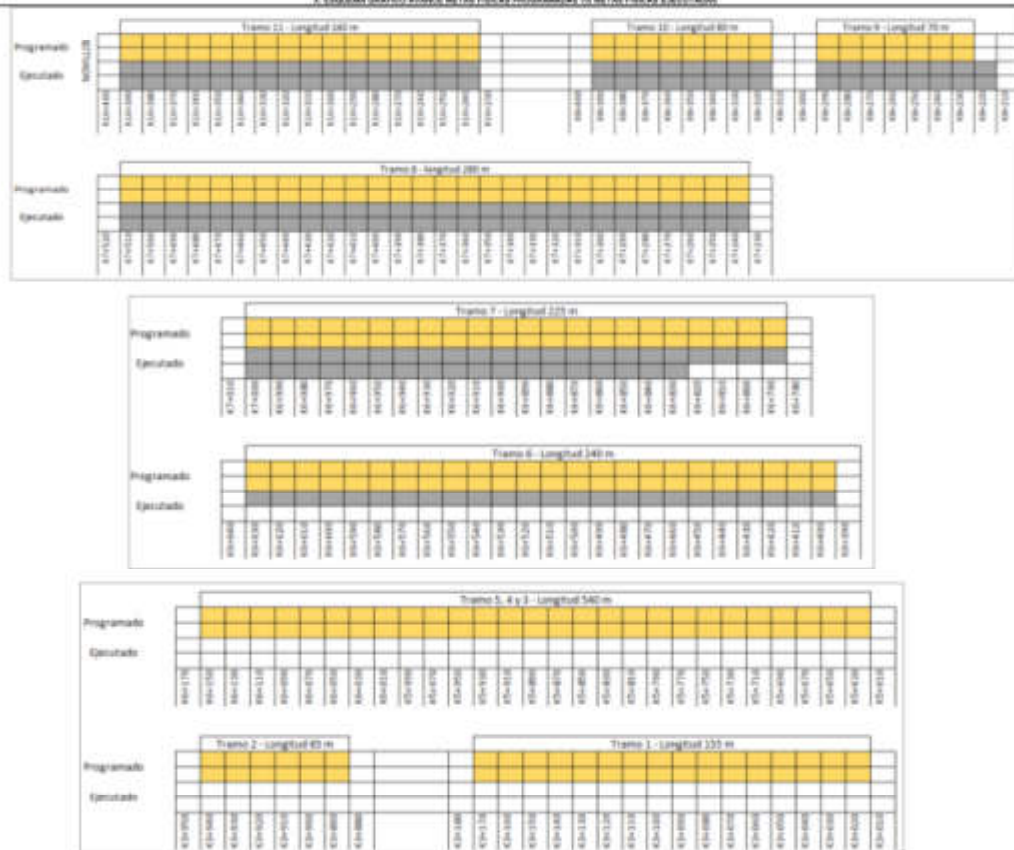
THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

[illegible]

2. *NOTIFICATION OF PUBLIC CONCERN* – RUTH BRADY

© 2004 by John Wiley & Sons, Inc.

8. FIGURA GRÁFICA: GRUPO METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS ELOGIADAS



El presente gráfico será revisado por el Intermedio de acuerdo con la meta fija programada y, meta fija ajustada del contrato de obra a seguir las indicaciones dadas en el instructivo MDT 001-0-11 del Manual de Intervención.

2. REGULATED FIBROBLASTS



NOTA: Las certificaciones y valores comerciales en el presente estudio, son responsabilidad exclusiva del fabricante.

[illegible]

DEFINITION OF CITIZENSHIP

4. *Ante quem agitur* (before whom it is brought).

• • •

WFOC 11/11/68 11:10 AM

Manuscript received 10/1/01; revised manuscript received 1/10/02; accepted for publication 1/10/02.

Table 1

来源：中国疾病预防控制中心网站

[illegible]

<p>TOTAL COTIZADO: TCC000-A-0200112</p> <p>PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p> <p>ACTIVIDAD: 44-1-13000-00000-000</p> <p>FECHA: 01/01/2013</p>	<p style="text-align: center;">AL SECTOR: FISCAL</p> <p style="text-align: center;">DEPARTAMENTO: Tarma</p> <p style="text-align: center;">PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p> <p style="text-align: center;">ACTIVIDAD: 44-1-13000-00000-000</p> <p style="text-align: center;">FECHA: 01/01/2013</p>
<p>1. IDENTIFICACION DEL PROYECTO</p> <p>1.1. NOMBRE DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p> <p>1.2. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>2. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>2.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>3. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>3.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>4. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>4.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>5. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>5.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>6. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>6.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>7. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>7.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>8. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>8.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>9. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>9.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>10. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>10.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>11. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>11.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>12. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>12.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>13. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>13.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>14. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>14.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>15. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>15.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>16. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>16.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>17. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>17.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>18. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>18.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>19. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>19.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>20. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>20.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>21. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>21.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>22. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>22.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>23. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>23.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>24. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>24.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>25. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>25.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>26. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>26.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>27. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>27.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>28. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>28.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>29. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>29.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>30. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>30.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>31. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>31.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>32. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>32.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>33. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>33.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>34. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>34.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>35. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>35.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>36. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>36.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>37. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>37.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>38. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>38.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>39. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>39.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>40. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>40.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>41. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>41.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>42. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>42.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>43. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>43.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>44. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>44.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000-000</p>	
<p>45. DESCRIPCION DEL PROYECTO</p> <p>45.1. OBJETIVO DEL PROYECTO: 44-1-13000-00000</p>	

[illegible]

4.2 MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

Al cierre del presente informe el contratista registra el Formato - MEPI-MN1-IN-15-FR-4. Se relaciona los formatos por los municipios que tiene orden de inicio.

4.2.1 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 467 DE 2022 CONVENIO 1807

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO NACIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORA OBRA PÚBLICA MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA		CÓDIGO 000000	REVISIÓN 01
			VERSIÓN 01	FECHA 15/05/2024
			TÍTULO 000000	000000

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO:	IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO:
------------------------------	------------------------------

CONTROL DE AVANCE DE MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA	
--	--

PROYECTO:	PROYECTO:
CONTRATO:	CONTRATO:
CONTRATO INTERVENTORA N°:	INTERVENTORA:

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	KOMATSU	0.83 M3	VDA CAMPEON	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
VIBRO COMPACTADORA	CAIBE		VDA CAMPEON	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
DOBLEROTRQUE	VIVO	20000 Kg/PSJ	VDA CAMPEON	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
DESCARGADOR	MACON	0.45 M3	VDA CAMPEON	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
VOLQUETA	INTERNATIONAL	9183 Kg/PSJ	VDA CAMPEON	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
VOLQUETA	INTERNATIONAL	9183 Kg/PSJ	VDA CAMPEON	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
VOLQUETA	CHEVROLET TTR08	9183 Kg/PSJ	VDA CAMPEON	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
TOTAL ACTIVO				4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
TOTAL DE REPARACIÓN				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL DE 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		

RESUMEN DE EQUIPOS:	E.O.	N.	CONSIGNACIONES:
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO:	111	111	ACTIVA EN SEPARACIÓN: 0 FACTIVA: 1
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO:	111	111	
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN SEPARACIÓN:	0	0	
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN SEPARACIÓN:	0	0	

Nota: El presente documento es una copia de la información registrada en el sistema de gestión de la obra pública.

FIRMA JUAN CARLOS GARCIA GARCIA Representante	FIRMA JUAN CARLOS GARCIA GARCIA Director de Interventoría
---	---

4.2.2 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 406 DE 2022 CONVENIO 1738

4.2.3 MUNICIPIO DE LIBANO CONTRATO DE OBRA LP 002 DE 2022 CONVENIO 1751

1987-1990, 1991-1992, 1993-1994, 1995-1996, 1997-1998, 1999-2000, 2001-2002, 2003-2004, 2005-2006, 2007-2008, 2009-2010, 2011-2012, 2013-2014, 2015-2016, 2017-2018, 2019-2020, 2021-2022, 2023-2024, 2025-2026, 2027-2028, 2029-2030, 2031-2032, 2033-2034, 2035-2036, 2037-2038, 2039-2040, 2041-2042, 2043-2044, 2045-2046, 2047-2048, 2049-2050, 2051-2052, 2053-2054, 2055-2056, 2057-2058, 2059-2060, 2061-2062, 2063-2064, 2065-2066, 2067-2068, 2069-2070, 2071-2072, 2073-2074, 2075-2076, 2077-2078, 2079-2080, 2081-2082, 2083-2084, 2085-2086, 2087-2088, 2089-2090, 2091-2092, 2093-2094, 2095-2096, 2097-2098, 2099-2100, 2101-2102, 2103-2104, 2105-2106, 2107-2108, 2109-2110, 2111-2112, 2113-2114, 2115-2116, 2117-2118, 2119-2120, 2121-2122, 2123-2124, 2125-2126, 2127-2128, 2129-2130, 2131-2132, 2133-2134, 2135-2136, 2137-2138, 2139-2140, 2141-2142, 2143-2144, 2145-2146, 2147-2148, 2149-2150, 2151-2152, 2153-2154, 2155-2156, 2157-2158, 2159-2160, 2161-2162, 2163-2164, 2165-2166, 2167-2168, 2169-2170, 2171-2172, 2173-2174, 2175-2176, 2177-2178, 2179-2180, 2181-2182, 2183-2184, 2185-2186, 2187-2188, 2189-2190, 2191-2192, 2193-2194, 2195-2196, 2197-2198, 2199-2200, 2201-2202, 2203-2204, 2205-2206, 2207-2208, 2209-2210, 2211-2212, 2213-2214, 2215-2216, 2217-2218, 2219-2220, 2221-2222, 2223-2224, 2225-2226, 2227-2228, 2229-2230, 2231-2232, 2233-2234, 2235-2236, 2237-2238, 2239-2240, 2241-2242, 2243-2244, 2245-2246, 2247-2248, 2249-2250, 2251-2252, 2253-2254, 2255-2256, 2257-2258, 2259-2260, 2261-2262, 2263-2264, 2265-2266, 2267-2268, 2269-2270, 2271-2272, 2273-2274, 2275-2276, 2277-2278, 2279-2280, 2281-2282, 2283-2284, 2285-2286, 2287-2288, 2289-2290, 2291-2292, 2293-2294, 2295-2296, 2297-2298, 2299-2300, 2301-2302, 2303-2304, 2305-2306, 2307-2308, 2309-2310, 2311-2312, 2313-2314, 2315-2316, 2317-2318, 2319-2320, 2321-2322, 2323-2324, 2325-2326, 2327-2328, 2329-2330, 2331-2332, 2333-2334, 2335-2336, 2337-2338, 2339-2340, 2341-2342, 2343-2344, 2345-2346, 2347-2348, 2349-2350, 2351-2352, 2353-2354, 2355-2356, 2357-2358, 2359-2360, 2361-2362, 2363-2364, 2365-2366, 2367-2368, 2369-2370, 2371-2372, 2373-2374, 2375-2376, 2377-2378, 2379-2380, 2381-2382, 2383-2384, 2385-2386, 2387-2388, 2389-2390, 2391-2392, 2393-2394, 2395-2396, 2397-2398, 2399-2400, 2401-2402, 2403-2404, 2405-2406, 2407-2408, 2409-2410, 2411-2412, 2413-2414, 2415-2416, 2417-2418, 2419-2420, 2421-2422, 2423-2424, 2425-2426, 2427-2428, 2429-2430, 2431-2432, 2433-2434, 2435-2436, 2437-2438, 2439-2440, 2441-2442, 2443-2444, 2445-2446, 2447-2448, 2449-2450, 2451-2452, 2453-2454, 2455-2456, 2457-2458, 2459-2460, 2461-2462, 2463-2464, 2465-2466, 2467-2468, 2469-2470, 2471-2472, 2473-2474, 2475-2476, 2477-2478, 2479-2480, 2481-2482, 2483-2484, 2485-2486, 2487-2488, 2489-2490, 2491-2492, 2493-2494, 2495-2496, 2497-2498, 2499-2500, 2501-2502, 2503-2504, 2505-2506, 2507-2508, 2509-2510, 2511-2512, 2513-2514, 2515-2516, 2517-2518, 2519-2520, 2521-2522, 2523-2524, 2525-2526, 2527-2528, 2529-2530, 2531-2532, 2533-2534, 2535-2536, 2537-2538, 2539-2540, 2541-2542, 2543-2544, 2545-2546, 2547-2548, 2549-2550, 2551-2552, 2553-2554, 2555-2556, 2557-2558, 2559-2560, 2561-2562, 2563-2564, 2565-2566, 2567-2568, 2569-2570, 2571-2572, 2573-2574, 2575-2576, 2577-2578, 2579-2580, 2581-2582, 2583-2584, 2585-2586, 2587-2588, 2589-2590, 2591-2592, 2593-2594, 2595-2596, 2597-2598, 2599-2600, 2601-2602, 2603-2604, 2605-2606, 2607-2608, 2609-2610, 2611-2612, 2613-2614, 2615-2616, 2617-2618, 2619-2620, 2621-2622, 2623-2624, 2625-2626, 2627-2628, 2629-2630, 2631-2632, 2633-2634, 2635-2636, 2637-2638, 2639-2640, 2641-2642, 2643-2644, 2645-2646, 2647-2648, 2649-2650, 2651-2652, 2653-2654, 2655-2656, 2657-2658, 2659-2660, 2661-2662, 2663-2664, 2665-2666, 2667-2668, 2669-2670, 2671-2672, 2673-2674, 2675-2676, 2677-2678, 2679-2680, 2681-2682, 2683-2684, 2685-2686, 2687-2688, 2689-2690, 2691-2692, 2693-2694, 2695-2696, 2697-2698, 2699-2700, 2701-2702, 2703-2704, 2705-2706, 2707-2708, 2709-2710, 2711-2712, 2713-2714, 2715-2716, 2717-2718, 2719-2720, 2721-2722, 2723-2724, 2725-2726, 2727-2728, 2729-2730, 2731-2732, 27

NAME: _____ TEL: _____

CONTINUED FROM PREVIOUS PAGE

DECLASSIFIED BY: 6032 PLS BY: C-NOVA KLM/KMS/AJ

459

PROSPECT

$$21 \rightarrow 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, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 8$$

7271-96TH St.

2021-07-27

IDENTIFICATION

1010-1040 E: 1010-1040 - 1010-1040

2017-2018 2019-2020

1990 12 31 结束

BUTTERFIELD, 1990]

李金明, 李金明, 李金明, 李金明, 李金明

REGISTRATION				MONTHS																														
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION	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
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															
REGISTRATION	MONTHS	CATEGORY	REGISTRATION																															

RESUMEN PORSECCIONES		Nº	%
TOTAL DE SECCIONES Y PUNTOS		25	100
TOTAL DE SECCIONES Y PUNTOS CORTES = 6		20	80%
TOTAL DE SECCIONES Y PUNTOS CORTES = 100% (25/25) = 10		1	4%
TOTAL DE SECCIONES Y PUNTOS CORTES = 5 (5/10)		4	16%

CONFIDENTIAL *NOT FOR RELEASE UNDER E.O. 13526*

ISSN: 1619-5343/2015/5-0010001/\$12.00/0. Journal compilation © 2015 by the author(s). All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from the publisher.

[illegible][illegible]NOTES:
* - 100%

- Se asume por "Yo/los" el uso de la maquinaria alquilada y por "Tú/los" el uso de la misma de la maquinaria que cuando se encuentre en uso "Tú respondes" el estado de la maquinaria no disponible por estar en mantenimiento por no disponible.
- Es responsabilidad de la inventarista realizar el seguimiento y control diario de la maquinaria y equipo utilizado por el Contratista de obra para el cumplimiento del proyecto.
- En el evento en que el Contratista de obra no cumpla con la maquinaria y equipo mínimo requerido, la Inventarista debe notificar en la carta "Observaciones de la Inventarista" las acciones que adelante o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
- Al mismo tiempo en la carta "Observaciones de la Inventarista" el inventista debe consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con la maquinaria y equipo.

Firma: 
Nombre: JHON FREDY NIÑO ARAGON
Director de obra
Módulo de Construcción No. 000005, AEROLIA 75.54

Firma: 
Nombre: MIGUEL ALEJANDRO JIMÉNEZ DÍAZ
Director de Interventoría
Ministerio de Educación - M.E.
Avenida de la Independencia No. 120000000, Bogotá

4.2.4 MUNICIPIO DE PALOCABILDO CONTRATO DE OBRA No. LP-002-2022 CONVENIO 1763

4.2.5 MUNICIPIO DE ALPUJARRA CONTRATO DE OBRA No. 142 DE 2022 CONVENIO 1742

PERIOD	STATEMENT
--------	-----------

LAND ELECTORATE: 2000 RECORD, 2004 RECOUNTED

DIRECTION TERRITORIAL: DIRECTION TERRITORIALE, 2010A

CONFIDENTIAL - EYES ONLY - SECURITY INFORMATION - NO DISSEMINATION

REF ID: A65888

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SECTOR UNIDAD TURISMO DE APUJANAHUAYEN DE ICA - VÍCTORIA VERA, CON RECURSOS DE MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA CC. PARA LA RUTA DEL INCA.

CONTRACT NO. 42 DC 0025

CONTRATISTA: CONECTIVO VAS TEL 24

CHEN ET AL. / THE EFFECTS OF THERMAL STABILITY 111

121-172-111 11-13 12-16-11-13 11-13-11-13 11-13-11-13

[illegible]

RESULTADO FINANCIERO	4to.	5to.
TOTAL DE MAGNITUDES Y COMPOSICIÓN	1	17.5%
TOTAL DE MAGNITUDES Y COMPOSICIÓN ACTIVO = 6	1	5%
TOTAL DE MAGNITUDES Y COMPOSICIÓN DE PASIVACIÓN = 3	3	2%
TOTAL DE MAGNITUDES Y COMPOSICIÓN DE PASIVACIÓN = 1	2	98%

CONVERT.DATES: ACTD=1, CH REP AD AC C=3, B, ACTNO=1

El presente artículo se basa en el trabajo de campo realizado en la ciudad de Bogotá, Colombia, en el año 2010. El objetivo principal del estudio es analizar las percepciones de los habitantes de Bogotá sobre el uso del agua y la contaminación del agua. El estudio se realizó a través de encuestas y entrevistas a profundidad. Los resultados del estudio indican que la mayoría de los habitantes de Bogotá perciben que el agua es un recurso valioso y que la contaminación del agua es un problema grave. Los resultados también indican que los habitantes de Bogotá están preocupados por la calidad del agua que consumen y que quieren tomar medidas para proteger el agua.

OBSERVACIONES DE LA INTERVENCION: La persona no muestra ningun tipo de conducta del tipo perturbado y se alinea a las instrucciones y responde correctamente. En cualquier momento durante el desarrollo de la tarea, la persona no muestra ningun tipo de conducta del tipo perturbado y se alinea a las instrucciones y responde correctamente. En cualquier momento durante el desarrollo de la tarea, la persona no muestra ningun tipo de conducta del tipo perturbado y se alinea a las instrucciones y responde correctamente.

EL COMITÉ DE LA VIDA CIVIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA • 52100 NEW YORK • 10018 NEW YORK • 10018 NEW YORK • 10018 NEW YORK

2.1.168:

2. La actividad de los líderes de la empresa debe ser adecuada para el puesto, pero el equipo de trabajo debe ser el encargado de implementar las estrategias de la empresa.

2000

447000 11.12.2021.
Zagreb, Croatia

Representante legal
Miguel Ángel Rodríguez

7000

Tratado de Intelecto

Director de Intervención
"Miguel Ángel Rodríguez"

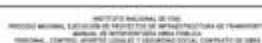
Director de Intervención
Teléfono: 520 22 22 11 82 ext. 22

4.2.6 MUNICIPIO DEL CARMEN DE APICALÁ CONTRATO DE OBRA No. 305 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2022 CONVENIO 1735.

4.3 PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

El control diario del personal del Contratista de Obra, para el mes de abril de 2024 se registra en el Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6.

4.3.1 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 467 DE 2022 CONVENIO 1807



1. Name	_____
2. Address	_____
3. Phone	_____

[illegible]

11.58 % B.M. 10.148 + 0.785 = 10.933 %

[illegible]

● 1. 2018年12月1日 星期一

[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

[illegible]

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NUMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	65630254	ADALHSA MACHADO HERNANDEZ	CR 8 141 69 BL 4 AP 501	3144051361	ada2825.machado@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
UNICA	1 - Independiente			TOLIMA	IBAGUÉ	NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍAS MES AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍAS MES AÑO)	NUMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLAZADO UPC
					1 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2024-04	2024-04	1	24/04/2024	76563109	\$461.500

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD				UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
Codigo EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria		No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	162.500	0		0		0	0	0	0	162.500	1

TOTALES PENSION												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte PSP - Solidaridad	Aporte PSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora PSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224909-8	208.000	0	0	0	0	0	0		208.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Codigo ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	963011153-6	90.500				90.500	0	0	90.500			905	90.500	1

TOTALES CAJAS						
Codigo CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de ICE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	162.500	162.500
Pension	1	208.000	208.000
Riesgos Laborales	1	90.500	90.500
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	461.000	461.000

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NUMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	65630254	ADALISA MACHADO HERNANDEZ	CR B 141 69 BL 4 AP 501	3144051361	ada2825.machado@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CUIDAD / MUNICIPIO	
UNICA	1 - Independiente			TOLIMA	IBAGUÉ	

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIAS MES AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIAS MES AÑO)	NUMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLAOS
					1
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2024-04	2024-04	1	24/04/2024	76563109	\$461.000

DETALLE POR COTIZANTE																																									
INFORMACIÓN COTIZANTE										INFORMACIÓN NOVEDADES										PENSION					SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES						
Nº	Tip	No. de identificación	Apellidos y Nombres	Edad	Sexo	Estado Civil	Grupos de Riesgo	Grupos de Riesgo	Grupos de Riesgo	Grupos de Riesgo	Grupos de Riesgo	Grupos de Riesgo	Grupos de Riesgo	Grupos de Riesgo	Grupos de Riesgo	Grupos de Riesgo	Grupos de Riesgo	Grupos de Riesgo	Grupos de Riesgo	Cód. APP	IBC APP	Cotización	Voluntario o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo personal de solidaridad	Fondo personal de ahorro	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Cotización Clase de Riesgo	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN	
1	CC	65630254	MACHADO HERNANDEZ ADALISA	37	F	74														230301	1.300.000	209.000	0	0	0	0	0	0	14.23	1.300.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Se certifica que ALBEIRO ANTONIO GARCIA VALENCIA identificado(a) con CC 1069432077 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X									X							
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		29	16%	\$1,256,667						\$201,100										
AFP		PORVENIR		1	12%	\$43,334						\$5,300										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		29	6.96%	\$1,256,667						\$87,500										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		1	0%	\$43,334						\$0										
CCF		COMFATOLIMA		29	4%	\$1,256,667						\$50,300										
CCF		COMFATOLIMA		1	0%	\$43,334						\$0										
EPS		NUEVA EPS MOVILIDAD		29	4%	\$1,256,667						\$50,300										
EPS		NUEVA EPS MOVILIDAD		1	0%	\$43,334						\$0										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:07.



Certificado de Aportes

Se certifica que ALVARO LOPEZ ROJAS identificado(a) con CC 93061604 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553																			
Periodo		Clave		Planilla		Novedades													
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X													
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC				Cotización									
AFP		PORVENIR		6	16%	\$260,000				\$41,600									
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		6	6.96%	\$260,000				\$18,100									
CCF		COMFATOLIMA		6	4%	\$260,000				\$10,400									
EPS		SALUD TOTAL		6	4%	\$260,000				\$10,400									

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:08.



Certificado de Aportes

Se certifica que ALVEIRO GONZALEZ GIRALDO identificado(a) con CC 7819452 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553																						
Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14																	
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC				Cotización												
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,900,000				\$304,000												
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,900,000				\$132,300												
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,900,000				\$76,000												
EPS		SALUD TOTAL		30	4%	\$1,900,000				\$76,000												

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:33.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE																					
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e XRF													
CC 1110256481		GUSMAN RUESA ANDRES MAURICIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	MZ J CS 3 LA ESMERALDA	IBAGUE-TOLIMA	26170387	No													
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION																					
Periodo		Clave		Tipo		Fecha		Pago													
Pension	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Hora	Valor												
2024-04	2024-04	58432902	9465754323	I	2024/05/21	2024/04/18	BANCO XY VILLAS	0	\$461,000												
LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																					
EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					
No.	Identificación	Nombres	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Razon Social: PRINCIPAL (1 Afiliado)					\$1,300,000	\$108,000			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$1,300,000	\$90,500			\$1,300,000
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliado)					\$1,300,000	\$108,000			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$1,300,000	\$90,500			\$1,300,000
Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliado)					\$1,300,000	\$108,000			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$1,300,000	\$90,500			\$1,300,000
1	CC 1110256481	GUSMAN ANDRES	230301	36	\$1,300,000	\$108,000	09500	31	\$1,300,000	\$162,500		0	30	\$0	14-15	30	\$1,300,000	\$90,500	6		\$1,300,000
Total Afiliados(1)					\$1,300,000	\$108,000			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$1,300,000	\$90,500			\$1,300,000

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 1110205481		GUZMAN RUEDA ANDRES MAURICIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	ME J C3 J LA ESMERALDA	IBAGUE-TOLIMA	2071387	No	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2024-04	2024-04	58432992	9465754323	1	2024/05/21	2024/04/18	BAHCO XV VILLAS	0	\$461,000
RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$208,000	\$0	\$0	\$208,000	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$208,000	\$0	\$0	\$208,000	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$90,500	\$0	\$0	\$90,500	
POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$90,500	\$0	\$0	\$90,500	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$162,500	\$0	\$0	\$162,500	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$162,500	\$0	\$0	\$162,500	
TOTAL				1	\$461,000	\$0	\$0	\$461,000	

Se certifica que BENJAMIN SANCHEZ SANCHEZ identificado(a) con CC 1006023224 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		SALUD TOTAL		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:27.

Se certifica que CRISTIAN CAMILO MARTINEZ identificado(a) con CC 1109301613 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMLAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	iri	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		SALUD TOTAL		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:10.

Se certifica que DAMINSON CARDONA VALENCIA identificado(a) con CC 93060665 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMHIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14																	
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		NUEVA EPS MOVILIDAD		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:00.



Certificado de Aportes

Se certifica que DANIEL FERNANDO CADAVID RIOS identificado(a) con CC 1006024101 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553																			
Periodo		Clave		Planilla		Novedades													
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X													
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC				Cotización									
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000				\$208,000									
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000				\$90,500									
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000				\$52,000									
EPS		NUEVA E.P.S.		30	4%	\$1,300,000				\$52,000									

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:03.

Se certifica que DIDIER RIOS PATIÑO identificado(a) con CC 93060812 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14																	
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,700,000						\$272,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,700,000						\$118,400										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,700,000						\$68,000										
EPS		SALUD TOTAL		30	4%	\$1,700,000						\$68,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:33.

Se certifica que DIEGO ALEJANDRO GARCIA PINEDA identificado(a) con CC 1007303085 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMHIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		NUEVA E.P.S.		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:07.

Se certifica que DIEGO ALEJANDRO MONTERO PEREZ identificado(a) con CC 1006023399 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMHIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PROTECCION		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,160,000						\$46,400										
EPS		NUEVA EPS MOVILIDAD		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:12.

Se certifica que DIEGO ALEXANDER AGUIRRE HERRERA identificado(a) con CC 1109290862 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	iri	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		SALUD TOTAL		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:01.

Se certifica que DIEGO FERNANDO OCAMPO ARCILA identificado(a) con CC 1109299169 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMLAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		SALUD TOTAL		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:25.

Se certifica que DIEGO FERNANDO SOTO ARIAS identificado(a) con CC 1109301170 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X										X						
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PROTECCION		9	16%	\$390,000						\$62,400										
AFP		PROTECCION		21	16%	\$910,000						\$145,600										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		9	0%	\$390,000						\$0										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		21	6.96%	\$910,000						\$63,400										
CCF		COMFATOLIMA		0	4%	\$0						\$0										
CCF		COMFATOLIMA		21	4%	\$910,000						\$36,400										
EPS		SALUD TOTAL		9	4%	\$390,000						\$15,600										
EPS		SALUD TOTAL		21	4%	\$910,000						\$36,400										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:27.

Se certifica que DIEGO MAURICIO GALINDO MEDINA identificado(a) con CC 1006024616 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		NUEVA E.P.S.		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:05.

Se certifica que EDWIN ALEJANDRO MONTOYA GUTIERREZ identificado(a) con CC 1109291096 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PROTECCION		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		NUEVA E.P.S.		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:19.

Se certifica que GILBERTO LOTERO RIOS identificado(a) con CC 93416846 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		COLPENSIONES		29	16%	\$1,256,667						\$201,100										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		29	6.96%	\$1,256,667						\$87,500										
CCF		COMFATOLIMA		29	4%	\$1,256,667						\$50,300										
EPS		NUEVA E.P.S.		29	4%	\$1,256,667						\$50,300										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:10.

000130	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	DES	RET	TDE	US	TDA	TAP	OTR	VEF	RLD	TH	LVA	VAG	ACT	VEI	RP	CONTRIBUCION	OTROS	BO	COTIZACION	RFP SUBVENCION	RFP SUBSISTENCIA	PERC.DD	NUMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXEN. BANC. OBLIGATORIO	EXEN. BANC. FACULTATIVO
2514	Asistente Administrativo Colaborador															0		30	\$1.900.000	\$205.000	30	\$0	Ab: 1-2024	7834847	14X050204	N	
1403	POSICION COORDINADOR DE SECCIONES															0		40	\$1.900.000	\$205.000	40	\$0	Ab: 1-2024	7834847	14X050204	N	
115010	Docente	05														0		40	\$1.900.000	\$185.000	40	\$0	Ab: 1-2024	7834847	14X050204	N	

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.



Certificado de Aportes

Se certifica que GUVIER GARCIA ZAPATA identificado(a) con CC 93418279 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553																			
Periodo		Clave		Planilla		Novedades													
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X													
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC				Cotización									
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000				\$208,000									
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000				\$90,500									
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000				\$52,000									
EPS		NUEVA E.P.S.		30	4%	\$1,300,000				\$52,000									

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:00.

Se certifica que HERNAN RODRIGUEZ CAMPOS identificado(a) con CC 5882771 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMLAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14																	
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		COLPENSIONES		30	16%	\$1,700,000						\$272,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,700,000						\$118,400										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,700,000						\$68,000										
EPS		NUEVA E.P.S.		30	4%	\$1,700,000						\$68,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:35.

Se certifica que HUMBERTO ARIAS ROMERO identificado(a) con CC 93060255 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X										X						
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PROTECCION		3	16%	\$130,000						\$20,800										
AFP		PROTECCION		27	16%	\$1,170,000						\$187,200										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		3	0%	\$130,000						\$0										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		27	6.96%	\$1,170,000						\$81,500										
CCF		COMFATOLIMA		0	4%	\$0						\$0										
CCF		COMFATOLIMA		27	4%	\$1,170,000						\$46,800										
EPS		SALUD TOTAL		3	4%	\$130,000						\$5,200										
EPS		SALUD TOTAL		27	4%	\$1,170,000						\$46,800										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:03.

Se certifica que JEFFERSON OLIMPO GALLO URREGO identificado(a) con CC 1109301941 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	iri	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X									X							
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		22	16%	\$953,334						\$152,600										
AFP		PORVENIR		1	12%	\$43,334						\$5,300										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		22	6.96%	\$953,334						\$66,400										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		1	0%	\$43,334						\$0										
CCF		COMFATOLIMA		22	4%	\$953,334						\$38,200										
CCF		COMFATOLIMA		1	0%	\$43,334						\$0										
EPS		NUEVA E.P.S.		22	4%	\$953,334						\$38,200										
EPS		NUEVA E.P.S.		1	0%	\$43,334						\$0										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:06.

Se certifica que JESUS ELIAS CARDONA RIVERA identificado(a) con CC 93419060 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMLAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PROTECCION		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		SALUD TOTAL		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:05.

Se certifica que JHON EDINSON ALDANA GUZMAN identificado(a) con CC 1110467348 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMLAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		NUEVA E.P.S.		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:02.

Se certifica que JHONATAN CAMILO ZULUAGA VARGAS identificado(a) con CC 1109299441 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMLAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		SALUD TOTAL		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:28.

Se certifica que JHONATAN CARDONA OSPINA identificado(a) con CC 1109291684 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMLAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	iri	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		SALUD TOTAL		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:04.



Certificado de Aportes

Se certifica que JHONATAN ESTIVENS GALLO URREGO identificado(a) con CC 1109300885 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553																			
Periodo		Clave		Planilla		Novedades													
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X													
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC				Cotización									
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000				\$208,000									
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000				\$90,500									
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000				\$52,000									
EPS		SALUD TOTAL		30	4%	\$1,300,000				\$52,000									

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:06.

Se certifica que JOSE ALDANA MOYA identificado(a) con CC 14244086 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		SANITAS		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:02.

Se certifica que JUAN DIEGO GUERRERO LOTERO identificado(a) con CC 1005133730 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMHIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		NUEVA EPS MOVILIDAD		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:08.

Se certifica que JUAN ESTEBAN FLOREZ GUZMAN identificado(a) con CC 1109290705 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMHIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PROTECCION		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		SALUD TOTAL		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:05.

Se certifica que JUAN PABLO MONTILLA ENCISO identificado(a) con CC 1105870147 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		SALUD TOTAL		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:17.

Se certifica que LEIDER CAMILO ALDANA GUZMAN identificado(a) con CC 1234641494 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMLAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	iri	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X										X						
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PROTECCION		28	16%	\$1,213,334						\$194,200										
AFP		PROTECCION		2	16%	\$86,667						\$13,900										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		28	6.96%	\$1,213,334						\$84,500										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		2	0%	\$86,667						\$0										
CCF		COMFATOLIMA		28	4%	\$1,213,334						\$48,600										
CCF		COMFATOLIMA		0	4%	\$0						\$0										
EPS		SANITAS		28	4%	\$1,213,334						\$48,600										
EPS		SANITAS		2	4%	\$86,667						\$3,500										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:02.

Se certifica que LEIDY JULIETH RODRIGUEZ LOPEZ identificado(a) con CC 1105613095 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14		X															X
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,700,000						\$272,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,700,000						\$118,400										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$2,597,222						\$103,900										
EPS		NUEVA E.P.S.		30	4%	\$1,700,000						\$68,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:36.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1110575534		REYES BAUTISTA LUIS ANGEL	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	RZ G CS 10 Reservas de capitalaria	IBAGUE-TOLIMA	2762867	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave	Tipo		Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora
2024-04	2024-04	803793483	945089566	I	2024/03/09	2024/04/24	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.	0

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO										NOVEDADES																
No.	Tipo de	No. de	Nombre	Tipo Contrato	Horas Laboradas	Extinción Temp.	Ext.	Fecha Reducción al Exterior	ing.	Fecha ing	ext.	Fecha ret.	ext.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	CC	1110575534	REYES BAUTISTA LUIS ANGEL	Independiente independiente al Sistema de Riegos Laborales	0	No	No																			
Total		Afiliados(1)																								

						SALARIO				PENSION											SALUD							
Fecha Inicio 01	Fecha Fin 02	03	Fecha Inicio 01	Fecha Fin 02	03	Valor	Importe Neto	Tipo de Salario	Administradora	Días	REC	Tarifa	Tarifa afiliación Pension	Valor Contracción	Contracción voluntaria Empleado	Contracción voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Previdente	Fondo Solidaridad	Valor de retiro	Total	APP Clavado	Administradora	Días	REC	Tarifa	Valor Contracción	Valor UPC	
						\$ 1.300.000	Neto	Prestación		30	\$ 1.300.000	Neto	NETO	\$ 208.900						\$ 0	\$ 208.900							

		CCF					RIESGOS					PARAFISCALES											
Total	EPI Seguro	Administradora	Días	RC	Tarifa	Valor Contrato	Administradora	Días	RC	Tarifa	Clase Pagar	Valor Contrato	Días	RC	Tarifa SEHA	Valor Contrato SEHA	Tarifa ICSP	Valor Contrato ICSP	Tarifa ESAP	Valor Contrato ESAP	Tarifa MCH	Valor Contrato MCH	Exonerado SEHA ICSP
0	\$ 142.300	CONFIDENCIAL TOLIMA	30	\$ 1.200.000	21	\$ 14.800	POUPTTA COMPAÑIA DE SEGUROS	30	\$ 1.200.000	4,70%		\$ 90.300	30	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	No
\$ 142.300						\$ 26.200						\$ 90.300				\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 111057534		REYES BAUTISTA LUIS ANGEL	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	RZ G CS 10 Reservas de cartabrisa	IBAGUE-TOLIMA	2762867	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Liebre	Pago	Banco	Días Mora
2024-04	2024-04	N03793493	948V9858A	1	2024/03/09	2024/04/29	BANCO BFA COLOMBIA S.A.	0

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$208,000	\$0	\$0	\$208,000
PORVENIR	230301	800.224.808	8	1	\$208,000	\$0	\$0	\$208,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$90,500	\$0	\$0	\$90,500
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860.011.153	6	1	\$90,500	\$0	\$0	\$90,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$26,000	\$0	\$0	\$26,000
COMFENALCO TOLIMA	CCF50	890.700.148	4	1	\$26,000	\$0	\$0	\$26,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$162,500	\$0	\$0	\$162,500
SALUD TOTAL	EPS002	800.130.907	4	1	\$162,500	\$0	\$0	\$162,500
TOTAL				1	\$487,000	\$0	\$0	\$487,000

Se certifica que LUIS JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ identificado(a) con CC 93399945 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMLAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14																	
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,700,000						\$272,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,700,000						\$118,400										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,700,000						\$68,000										
EPS		NUEVA E.P.S.		30	4%	\$1,700,000						\$68,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:33.

Se certifica que NICOLAS ZULUAGA VARGAS identificado(a) con CC 1109300478 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	iri	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		SALUD TOTAL		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:29.

Se certifica que OMAR ALEJANDRO ROMERO ANZOLA identificado(a) con CC 1234645647 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMHIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	iri	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14																	
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		COLFONDOS		30	16%	\$1,600,000						\$256,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,600,000						\$111,400										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,600,000						\$64,000										
EPS		SALUD TOTAL		30	4%	\$1,600,000						\$64,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:34.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Económico SEMA e XRP	
CC 1118443931		LEYTON CARRILLO OSCAR HUMBERTO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 5 No 11-46 Oficina 401A	IBAGUE-TOLIMA	3714457	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clase		Tipo		Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2024-04	2024-04	627634043	946832372	I	2024/02/09	2024/02/09	BANCO DEXYTIENDA	0	\$1,477,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																								
EMPLEADO					PENSION		SALUD		CCF				RIESGOS				PARAFISCALES							
No.	Identificación	Nombres	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Securam: PRINCIPAL (1 Afiliados)					\$5,000,000	\$800,000			\$5,000,000	\$425,000			\$0	\$0			\$5,000,000	\$52,200		\$0	\$0			\$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					\$5,000,000	\$800,000			\$5,000,000	\$425,000			\$0	\$0			\$5,000,000	\$52,200		\$0	\$0			\$0
Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados)					\$5,000,000	\$800,000			\$5,000,000	\$425,000			\$0	\$0			\$5,000,000	\$52,200		\$0	\$0			\$0
1	CC 1118443931	LEYTON OSCAR	211801	08	\$5,000,000	\$800,000	EP0001	08	\$5,000,000	\$425,000		0	\$0	\$0	14-12	08	\$5,000,000	\$52,200	0	\$0	\$0			\$0
Total Afiliados(1)					\$5,000,000	\$800,000			\$5,000,000	\$425,000			\$0	\$0			\$5,000,000	\$52,200		\$0	\$0			\$0

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 1119442931		LEYTON CARRILLO OSCAR HUMBERTO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 3 No 11-46 Oficina 401A	IBAGUE-TOLIMA	2774457	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2024-04	2024-04	627634043	9464932372	I	2024/05/09	2024/05/09	BANCO SKYVIVIENDA	0	\$1,477,200

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$800,000	\$0	\$0	\$800,000
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	\$800,000	\$0	\$0	\$800,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$52,200	\$0	\$0	\$52,200
COLUMENA	14-25	800,226,175	3	1	\$52,200	\$0	\$0	\$52,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$625,000	\$0	\$0	\$625,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$625,000	\$0	\$0	\$625,000
TOTAL				1	\$1,477,200	\$0	\$0	\$1,477,200

Se certifica que OSWALDO GALLEGO MAYO identificado(a) con CC 1054565463 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		NUEVA EPS MOVILIDAD		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:06.

Se certifica que PAULA TATIANA OSORIO RAMIREZ identificado(a) con CC 1109292511 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMHIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14																	
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		NUEVA E.P.S.		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:00.

Se certifica que PEDRO ARIAS ROMERO identificado(a) con CC 93062494 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																X
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PROTECCION		27	16%	\$1,170,000						\$187,200										
AFP		PROTECCION		3	16%	\$130,000						\$20,800										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		27	6.96%	\$1,170,000						\$81,500										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		3	0%	\$130,000						\$0										
CCF		COMFATOLIMA		27	4%	\$1,170,000						\$46,800										
CCF		COMFATOLIMA		0	4%	\$0						\$0										
EPS		NUEVA EPS MOVILIDAD		27	4%	\$1,170,000						\$46,800										
EPS		NUEVA EPS MOVILIDAD		3	4%	\$130,000						\$5,200										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:03.

Se certifica que ROBINSON OSPINA GALLO identificado(a) con CC 1006023703 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMLAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		NUEVA EPS MOVILIDAD		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:26.

Se certifica que RODOLFO AGUIRRE MARTINEZ identificado(a) con CC 93417278 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMLAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		COLPENSIONES		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		NUEVA EPS MOVILIDAD		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:01.

Se certifica que WILSON ALBEIRO BUITRAGO ARIAS identificado(a) con CC 1109293906 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMLAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14																	
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		NUEVA EPS MOVILIDAD		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 11:59.

Se certifica que WILSON ROMERO GONZALEZ identificado(a) con CC 93418714 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ELEMIAH BUSINESS S.A.S NI 901686553

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	634856753	9466929130	E	2024-05-14	X																
Riesgo		Administradora		Días	Tarifa	IBC						Cotización										
AFP		PORVENIR		30	16%	\$1,300,000						\$208,000										
ARL		POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		30	6.96%	\$1,300,000						\$90,500										
CCF		COMFATOLIMA		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										
EPS		NUEVA E.P.S.		30	4%	\$1,300,000						\$52,000										

Este certificado se expide el día 2024-05-14 a las 12:26.

4.3.2 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 406 DE 2022 CONVENIO 1738

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 2993877		CARDENAS SANCHEZ MIGUEL ANTONIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	AV GUABINAL # 79 - 00	IBAGUE-TOLIMA	2701151	No	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave	Tipo	Fecha		Pago			
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2024-04	2024-04	618705746	946483325	1	2024/05/21	2024/05/15	BANCOLOMBIA	0	\$402,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																							
EMPLEADO			NOVEDADES										PENSIÓN				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES										
No.	Identificación	Nombre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes					
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)																																							
															\$1,300,000	\$208,000											\$1,300,000	\$162,500					\$0	\$0					\$402,200
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)															\$1,300,000	\$208,000											\$1,300,000	\$162,500					\$0	\$0					\$402,200
Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados)															\$1,300,000	\$208,000											\$1,300,000	\$162,500					\$0	\$0					\$402,200
1	CC 2993877	CARDENAS MIGUEL											25-14	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS017	30	\$1,300,000	\$162,500	0		\$0	\$0	14-23	30	\$1,300,000	2.4360	\$31,700	0	\$0	\$0	No	\$402,200					
Total Afiliados (1)															\$1,300,000	\$208,000											\$1,300,000	\$162,500					\$0	\$0					\$402,200

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 2993877		CARDENAS SANCHEZ MIGUEL ANTONIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	AV GUABINAL # 79 - 00	IBAGUE-TOLIMA	2701151	No	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave	Tipo		Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2024-04	2024-04	618705746	946483325	1	2024/05/21	2024/05/15	BANCOLOMBIA	0	\$402,200

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$208,000	\$0	\$0	\$208,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$208,000	\$0	\$0	\$208,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$31,700	\$0	\$0	\$31,700
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$31,700	\$0	\$0	\$31,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$162,500	\$0	\$0	\$162,500
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	\$162,500	\$0	\$0	\$162,500
TOTAL				1	\$402,200	\$0	\$0	\$402,200

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e XCRP
NIT 901443822	9	COMERCIO SANTA ROSA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	SUCURSAL PRINCIPAL	KM 0 HIAS 800 METROS VIA BAOUE	MARIQUITA-TOLIMA	3155589230	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo		Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Hora	Valor
2024-04	2024-05	9469281530	9469281530	E	2024/05/08	2024/06/28	BANCO DE BOGOTA	51	\$2.421.400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombres	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC 1101188111	ANGELICA CARDENAS MADON PELA	230801	30	\$1,300,000	\$200,000	EP5007	30	\$1,300,000	\$20,000	CC750	30	\$1,380,000	\$20,000	14-10	30	\$1,380,000	\$90,000	30			30		\$0
2	CC 1108190550	ARIANA REST REPERSON	230801	4	\$173,334	\$27,800	EP5002	4	\$173,334	\$7,000	CC750	4	\$173,334	\$7,000	14-10	4	\$173,334	\$10,000	4			34		\$0
3	CC 1807140851	AYLA CARDENAS REPERSON SAAEL	230801	9	\$214,447	\$24,700	EP5041	9	\$214,447	\$8,700	CC750	9	\$214,447	\$8,700	14-10	9	\$214,447	\$15,000	9			30		\$0
4	CC 11441743	CALDERON ENRIQUELSON	230801	1	\$43,334	\$7,000	EP5007	1	\$43,334	\$1,800	CC750	1	\$43,334	\$1,800	14-10	1	\$43,334	\$3,000	1			30		\$0
5	CC 1806025535	CARRASCA RESTREPO JAHIN DAVY	230801	1	\$43,334	\$7,000	EP5041	1	\$43,334	\$1,800	CC750	1	\$43,334	\$1,800	14-10	1	\$43,334	\$3,000	1			30		\$0
6	CC 18171752	DE SOLA ROSE LILYS	25-14	30	\$1,300,000	\$200,000	EP5007	30	\$1,300,000	\$20,000	CC750	30	\$1,380,000	\$20,000	14-10	30	\$1,380,000	\$90,000	30			30		\$0
7	PT 5945714	EDINOLDA MONTEL ARROYO ANTONIO	230801	30	\$1,300,000	\$200,000	EP5041	30	\$1,300,000	\$20,000	CC750	30	\$1,380,000	\$20,000	14-10	30	\$1,380,000	\$90,000	30			30		\$0
8	CC 5913786	GONZALEZ CASTRILLON SANTIAGO	230801	2	\$86,667	\$10,900	EP5002	2	\$86,667	\$3,500	CC750	2	\$86,667	\$3,500	14-10	2	\$86,667	\$6,000	2			30		\$0
9	CC 8027199	GUZMAN RADA CORRADO	25-14	1	\$43,334	\$7,000	EP5007	1	\$43,334	\$1,800	CC750	1	\$43,334	\$1,800	14-10	1	\$43,334	\$3,000	1			30		\$0
10	CC 1109196078	HERNANZAPATA LILYS MARCO	230801	29	\$1,256,667	\$201,100	EP5007	29	\$1,256,667	\$20,500	CC750	29	\$1,256,667	\$20,500	14-10	29	\$1,256,667	\$87,000	29			30		\$0
11	PT 623986	MARILES VASQUEZ GERRAN JON	230801	1	\$43,334	\$7,000	EP5041	1	\$43,334	\$1,800	CC750	1	\$43,334	\$1,800	14-10	1	\$43,334	\$3,000	1			30		\$0
12	CC 1109196532	INFARRIETTES FANDREY JULIAN ARRIETTES	25-14	2	\$86,667	\$10,900	EP5041	2	\$86,667	\$3,500	CC750	2	\$86,667	\$3,500	14-10	2	\$86,667	\$6,000	2			30		\$0
13	CC 1108190300	ORRICO RAMIREZ JOHN FREDDY	230801	9	\$43,334	\$7,000	EP5002	9	\$43,334	\$1,800	CC750	1	\$43,334	\$1,800	14-10	1	\$43,334	\$3,000	1			30		\$0
14	PT 40181017	PERCOTO MONTES JHONY DANILO	230801	22	\$93,334	\$102,600	EP5007	22	\$93,334	\$38,200	CC750	22	\$93,334	\$38,200	14-10	22	\$93,334	\$46,400	22			30		\$0
15	CC 1508000549	RODAS URBANO JULIAN ALBERTO	230801	1	\$43,334	\$7,000	EP5041	1	\$43,334	\$1,800	CC750	1	\$43,334	\$1,800	14-10	1	\$43,334	\$3,000	1			30		\$0
16	CC 14317539	SERRANO DIAZ MARCELO		8			EP5002	8	\$43,334	\$1,800	CC750	1	\$43,334	\$1,800	14-10	1	\$43,334	\$3,000	1			30		\$0
17	CC 1057782499	VALDECA JUANALEO BRUNAH STEVEN	230801	14	\$81,334	\$101,800	EP5002	14	\$81,334	\$33,000	CC750	14	\$81,334	\$33,000	14-10	14	\$81,334	\$57,400	14			30		\$0
18	CC 1109196070	ZAPATA BENTREZ MAURICIO	230801	8	\$146,667	\$35,500	EP5041	8	\$146,667	\$10,900	CC750	8	\$146,667	\$10,900	14-10	8	\$146,667	\$24,000	8			30		\$0
Total Afiliados(18)					\$8,103,341	\$1,297,300			\$8,146,679	\$326,700			\$8,146,679	\$326,700			\$8,146,679	\$568,500				50		\$0

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				17	\$1,297,300	\$32,800	\$0	\$1,330,100
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	\$228,900	\$9,300	\$0	\$238,200
POREVENIR	230301	800,224,808	8	12	\$985,100	\$40,100	\$0	\$1,025,200
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	\$83,300	\$3,400	\$0	\$86,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				18	\$568,100	\$23,100	\$0	\$591,200
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	18	\$568,100	\$23,100	\$0	\$591,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				18	\$326,700	\$13,300	\$0	\$340,000
COMIFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	18	\$326,700	\$13,300	\$0	\$340,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				18	\$326,700	\$13,400	\$0	\$340,100
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	1	\$1,800	\$100	\$0	\$1,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	6	\$196,100	\$8,000	\$0	\$204,100
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	7	\$83,500	\$3,400	\$0	\$86,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	4	\$45,300	\$1,900	\$0	\$47,200
TOTAL				18	\$2,518,800	\$102,600	\$0	\$2,621,400

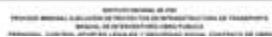
DATOS GENERALES DEL APORTANTE																			
Identificación	dv	Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono	Exonerado SENA e XRF						
CC 111826242		CASTAÑO CARDENAS IVAN ANDRES		INDEPENDIENTE		PRINCIPAL		AM D VIA IBAGUE		MARIQUITA-TOLIMA		2523468	SI						
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION																			
Periodo		Clave		Tipo	Fecha			Pago											
Pension	Salud	Pago		Planilla		Planilla	Limite	Pago		Banco		Dias Mora		Valor					
2024-04	2024-04	9468239177		9468239177		1	2024/05/10	2024/06/28		BANCO DE BOGOTA		48		\$399,300					
LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																			
EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS			
No.	Identificación	Nombre		Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte
1	CC 111826242	CASTAÑO CARDENAS IVAN ANDRES		202301	38	\$1,300,000	\$208,360	EPS017	38	\$1,300,000	\$162,500	0	30	\$0	\$0	14-11	30	\$1,300,000	\$113,600
Total		Afiliados(1)				\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$1,300,000	\$113,600

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$208,000	\$8,200	\$0	\$216,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$208,000	\$8,200	\$0	\$216,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$13,600	\$600	\$0	\$14,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	\$13,600	\$600	\$0	\$14,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$162,500	\$6,400	\$0	\$168,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$162,500	\$6,400	\$0	\$168,900
TOTAL				1	\$384,100	\$15,200	\$0	\$399,300

DATOS GENERALES DEL APORTANTE																																
Identificación		dv	Razon Social				Clase Aportante				Sucursal Principal		Direccion		Ciudad/Departamento		Teléfono	Exonerado SENA e ICBF														
EC 4574629			ZAMBRANO CARDENAS CLAUDIA PATRICIA				INDEPENDIENTE				PRINCIPAL		carrera 5a. 5-17 villa del sol		FRESNO-TOLIMA		2508462	No														
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION																																
Periodo			Clave				Tipo		Fecha				Pago																			
Pensión		Salud	Pago		Planilla		Planilla		Límite		Pago		Banco		Días Mora		Valor															
2024-04		2024-04	62833602		986110386		1		2024/05/10		2024/05/14		BANCO DE VIVIENDA		0		\$178,700															
LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																
EMPLEADO			NOVEDADES												PENSION				SALUD				CCF									
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tda	tar	tdp	cap	reg	car	vac	dis	lgr	tra	vac	ing	vac	ing	vac	ing	vac	ing	vac	ing	vac	ing	vac	ing	vac	ing	vac	Exonerado SENA e ICBF
1	EC 4574629	ZAMBRANO CLAUDIA																														
Total Afiliados (1)															\$1,300,000				\$208,000				\$1,300,000				\$208,000					

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 0074039		ZAMBRANO CARDENAS CLAUDIA PATRICIA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 5a. 5-17 villa del sol	FRESNO-TOLIMA	2330663	No	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2024-04	2024-04	636830662	9466110386	1	2024/05/10	2024/05/14	BANCO DAKTYIENDA	4	\$378,700
RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO		NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)					1	\$208,000	\$700	\$0	\$208,700
POREVENIR	230301		800,224,808	8	1	\$208,000	\$700	\$0	\$208,700
AIRL (ADMINISTRADORAS: 1)					1	\$6,800	\$100	\$0	\$6,900
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23		860,011,153	6	1	\$6,800	\$100	\$0	\$6,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)					1	\$162,500	\$600	\$0	\$163,100
NUOVA E.P.S.	EP5037		900,156,264	2	1	\$162,500	\$600	\$0	\$163,100
TOTAL					1	\$377,300	\$1,400	\$0	\$378,700

4.3.3 MUNICIPIO DE LÍBANO CONTRATO DE OBRA LP 002 DE 2022 CONVENIO 1751

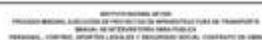
[illegible]

Página 1 de 2

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 901614494	1	CONSORCIO CONSTRUVIAS JUN 2022	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	ERA 7 # 9 -43	IBAGUE-TOLIMA	3104929	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2024-04	2024-05	629408374	946709859	E	2024/05/06	2024/05/15	BAHCOLOMBIA	5	\$271,100

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)					5	\$138,800	\$1,100	\$0	\$139,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	\$76,300	\$600	\$0	\$0	\$76,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	\$62,500	\$500	\$0	\$0	\$63,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)					5	\$60,500	\$500	\$0	\$61,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	5	\$60,500	\$500	\$0	\$0	\$61,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)					5	\$34,800	\$300	\$0	\$35,100
COMFATOLIMA	CCF48	800,211,025	1	5	\$34,800	\$300	\$0	\$0	\$35,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)					5	\$34,800	\$300	\$0	\$35,100
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	\$26,100	\$200	\$0	\$0	\$26,300
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	\$8,700	\$100	\$0	\$0	\$8,800
TOTAL					5	\$268,900	\$2,200	\$0	\$271,100

4.3.4 MUNICIPIO DE PALOCABILDO CONTRATO DE OBRA No. LP 002-2022 CONVENIO 1763



NAME	XXXXXXXXXXXX
ADDRESS	12345
PHONE	12345
FECHA	20200101

UNIDAD EDUCATIVA

ELABORACIÓN DE UNAS REGIONALES

SHRECKING TERRITORIAL TOLLING

LASTING IMPRESSION

Full Name: _____

Copyright © 2003 by John Wiley & Sons, Inc.

圖 12-6-2 第一型雙層屋架

1

[illegible]

1033-2017, 8:13:12 AM, 9/15/2017

444

3.1.5.4. *Staphylococcus aureus* 239

● 2009年 9月

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 229–236

表 1 模型 1 和模型 2 的拟合度比较

2020年12月15日 星期二 12:15:15

[illegible]

© 2006 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 260: 495–504

It is suggested that a similar study be conducted in the future.

Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Inc.

► **STRENGTH**

1. The authors are grateful to the Ministry of Education and Science of the Russian Federation for the financial support of the research.

1. Using the following information, write a program that will calculate the average of 10 numbers. The numbers are: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100.

11. <http://www.oxfordjournals.org/doi/abs/10.1093/oxfordjournals.oxfam.a011111>

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

1. The following information is for the year ended 31 December 2014:

1.8. Considera el siguiente caso: los miembros de una comunidad perteneciente a una tribu indígena tienen un problema con la salud. Los miembros de la tribu se quejan de que los niños de la comunidad están enfermos y mueren. Los miembros de la tribu dicen que los niños mueren porque no comen suficiente comida.

1. *How many people are in your family?*
 2. *How many people are in your family?*

111

Page 54

Nombre: Apellido: (Apellido y Nombre)
 Dirección de correo:

Marques Professoras: (555)7557474

Page 18 of 20

 Springer

Isabel Moya, Alejandro Arnez y
Virginia de la Cruz

Markus Professional Inc. TELUSCORP INC.

Page 18 of 20

ATTACHMENTS:

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
IDENTIFICACIÓN	SV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. EGO	TIPO DE EMPRESA	
8618188011	2	CONSORCIO VAS PALANCO S.A.	A	E	ARL SUR - 14-11	SECCURAL	4280	Autónoma	
MUN-DEP	DIRECCIÓN			TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
73-1	CRA 7 N 32 58 APTO 201			3112121821			CONSORCIOVASPALANCO20@gmail.com		0



DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSION	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-04	2024-05	26728219	E	2024-05-03	00005 LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.423.190	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PUN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
7	26708219	2024-05-06	Pagada							

EMPLEADO				NOVEDADES														DÍAS		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS		TARIFA		PARAF		SENA		ICBF		ESAP		MIN		Total		Eventos de Pre-función		Actividad Económica																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
N	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474

RESUMEN PLANILLA PAGADA



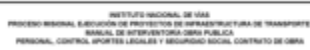
DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACION	DV	RAZON SOCIAL	CLASE	CODIGO	ARL	F. PRESENTACION	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
N° 81198211	2	CONSORCIO VAS PALANZOS ASOCIADOS SAS	A	E	ARL SURIA - 14-11	SUCURSAL	4299	América
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
731	CRA 7N 32 36 APTO 201		311231891		CONSORCIOVASPALANZOS@GMAIL.COM		SI	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN									
PERIODO PENSION	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA
2024-04	2024-05	20720219	E	2024-05-03	TODO LOS CENTROS	TODO	TODO	1.423.100	0
N° AFILIADOS	REF. DE PAGO (P/R)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA						
7	20720219	2024-05-06	Pagada						

TOTALES IBC				
IBC PENSION	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
4.593.336	4.593.336	4.593.336	4.593.336	0

SUBSISTEMA	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				7	735.200	0	0	0	735.200
PROTECCION	230301	800229739	0	2	235.600	0	0	0	235.600
PORVENIR	230301	800224809	8	4	291.400	0	0	0	291.400
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	208.000	0	0	0	208.000
EPS(Administradoras: 2)				7	184.000	0	0	0	184.000
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	1	7.000	0	0	0	7.000
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	6	177.000	0	0	0	177.000
ARL(Administradoras: 1)				7	319.900	0	0	0	319.900
ARL SURIA	14-11	890900700	5	7	319.900	0	0	0	319.900
CCF(Administradoras: 1)				7	184.000	0	0	0	184.000
COMFENALCO-TOLIMA	CCF50	890700148	4	7	184.000	0	0	0	184.000
Gran Total					1.423.100	0	0	0	1.423.100

4.3.5 MUNICIPIO DE ALPUJARRA CONTRATO DE OBRA No.142 DE 2022 CONVENIO 1742



CÓDIGO	MEP-ME-04-13-FR-0
VERSÃO	1
PÁGINAS	1

$\Gamma(2) = 1$	2798.57%
$\Gamma(3) = 1$	2.500000%

doi:10.1017/S0022292414000099

西条 隆子 著 三才社 1983年

2025年03月07日 星期五 14:00:00

2007年12月15日

www.pearson.com.au 02 9587 7700

[illegible]

1. **Objetivo:** Analisar o impacto da implementação de um novo sistema de gestão de projetos na produtividade e no prazo de entrega de um projeto de desenvolvimento de software.

1. Import the necessary libraries
 import pandas as pd
 import numpy as np
 from sklearn.preprocessing import StandardScaler
 from sklearn.model_selection import train_test_split
 from sklearn.metrics import mean_squared_error, r2_score
 from sklearn.linear_model import LinearRegression

L-PSII

[illegible]

Name _____
 Address _____
 City _____
 State _____
 Zip _____

Send this to: _____

Journal of Interpersonal Violence 26(10) 1987-2000
© The Author(s) 2011
Reprints and permissions: <http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1110573084		ANDRES FELIPE PEÑA YARGAS	8 - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	ALPUJARRA TOLIMA	ALPUJARRA-TOLIMA	7777777	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora
2024-04	2024-05	845132487	945783607	E	2024/05/22	2024/05/28	REGUI	0
								Valor
								\$707,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO									NOVEDADES																
No.	Tipo de	No. Id	Nombre	Tipo Cotizante	Razon Laborada	Exonerado	Ext.	Fecha Radicación en el Exterior	ing	Fecha ing	ext	Fecha ext	ido	tan	Mar	May	Jun	Jul	Agosto	Sept	Oct	Nov	Dic	Fecha Inicio ing	Fecha Fin ing
1	CC	71103087	ALARCÓN GALEANO JHANA AILENA	Dependiente	0	No	No																		
2	CC	791347042	SARMENTO JORGE ADELMO	Dependiente	0	No	No																		

Total Afiliados(2)

Página 2 de 4

		CCF					RIESGOS					PARAFISCALES											
Total	EPS Seguro	administrativa	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	administrativa	Días	IBC	Tarifa	Clase Rango	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SERA	Valor Cotización SERA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa AEN	Valor Cotización AEN	Reservado SERA e ICBF
\$ 51.000		COMPUTOLINA	30	\$ 1.100.000	40	\$ 44.400ARS SURA				\$ 6.700		\$ 90.500	30	\$ 0	0%	\$ 0	0%	30	0%	30	0%	30	0%
\$ 52.000		COMPUTOLINA	30	\$ 1.100.000	40	\$ 44.400ARS SURA				\$ 6.700		\$ 90.500	30	\$ 0	0%	\$ 0	0%	30	0%	30	0%	30	0%
\$ 159.000					\$ 92.800							\$ 181.000				\$ 0		\$ 0		\$ 0		\$ 0	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1110573084		ANDRES FELIPE PEÑA VARGAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	ALFUJARRA TOLIMA	ALFUJARRA-TOLIMA	7777777	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
3024-04	2024-05	80152461	946783607	E	2024/05/22	2024/05/28	NEQUI	4	\$797,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$416,000	\$2,100	\$0	\$418,100
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	\$416,000	\$2,100	\$0	\$418,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$181,000	\$900	\$0	\$181,900
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	\$181,000	\$900	\$0	\$181,900
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$92,800	\$500	\$0	\$93,300
COMFATOLIMA	CCF48	800,211,025	1	2	\$92,800	\$500	\$0	\$93,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$104,000	\$600	\$0	\$104,600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	\$104,000	\$600	\$0	\$104,600
TOTAL				2	\$793,800	\$4,100	\$0	\$797,900

**4.3.6 MUNICIPIO DE CARMEN DE APICALA CONTRATO DE
OBRA NO. 305 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2022 CONVENIO
1735**

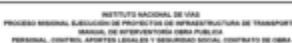


Fig. 3. 100α vs. 100β for $100\alpha = 100\beta = 0$ to 75.

1997年12月15日

研究人員認為， 10^4 至 10^5 個細胞的病毒量，足以引起感染。病毒在環境中可存活至數月之久，但對熱、乾燥、日光及化學消毒劑均極敏感。病毒在環境中可存活至數月之久，但對熱、乾燥、日光及化學消毒劑均極敏感。

臺灣經濟的繁榮，是台灣人民勤勞的結晶，也是全島人民共同努力的結晶。

Abstract

Manuscript accepted for publication 15 May 2007

Copyright © 2009 John Wiley & Sons, Ltd.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Económico SEMA e XCRF	
CC 3823248		TORRES PERALTA EDISON	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	ERA 7 N 40 21 OF 503 ED DISTRITO 60	IBAGUE-TOLIMA	26540274	No	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-04	2024-04	04067721	9466222454	1	2024/05/14	2024/05/16	BAHCO DE OCCIDENTE	2	\$371,200

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	3823248	TORRES EDISON	230301	8	\$1,308,000			\$208,000		EP5002	8			\$1,308,000			\$162,800		0			0			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		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 DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$208,000	\$400	\$0	\$208,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$208,000	\$400	\$0	\$208,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$162,500	\$300	\$0	\$162,800
SALUD TOTAL	EP5002	800,130,907	4	1	\$162,500	\$300	\$0	\$162,800
TOTAL				1	\$370,500	\$700	\$0	\$371,200

DATOS GENERALES DEL APORTANTE																			
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Económico SENIA e XCRF											
CC 1108232403		BUSTOS CARDENAS KAREH BETH	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CR 33 N-6-12 T 3 apto 703	IBAGUE-TOLIMA	2607724	No											
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION																			
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago												
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor										
2024-04	2024-04	050417734	9466-04372	1	2024/05/03	2024/05/20	BANCO DE VIVIENDA	17	\$382,600										
LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																			
EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS			
No.	Identificación	Nombres	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC		
1	CC 1108232403	BUSTOS CARDENAS KAREH BETH	230301	8	\$1,300,000	\$208,000	EP5002	31	\$1,300,000	\$162,500		0	\$0	\$0	14-23	30	\$1,300,000		
Total Afiliados(1)					\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$1,300,000		

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$208,000	\$2,900	\$0	\$210,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$208,000	\$2,900	\$0	\$210,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$6,800	\$100	\$0	\$6,900
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$6,800	\$100	\$0	\$6,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$162,500	\$2,300	\$0	\$164,800
SALUD TOTAL	EP5002	800,130,907	4	1	\$162,500	\$2,300	\$0	\$164,800
TOTAL				1	\$377,300	\$5,300	\$0	\$382,600

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad/Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
HT 90151521	7	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA J Y J S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 5 # 11 - 24	IBAGUE-TOLIMA	2618773	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2024-03	2024-04	62850206	986a80011	E	2024/04/16	332497578	BANCOLOMBIA	33	\$1,025,193

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES					
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tda	tar	tdp	cap	cap	car	vta	abv	lgr	tra	vac	avg	nci	st	vfp	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes	
1	CC	93083311	CANTOR CESAR	8																218201	15	\$480,000	\$104,000	EP5017	15	\$450,000	\$25,000	CO750	15	\$600,000	\$26,000	14-11	15	\$650,000	\$49,300	15		10	\$0	\$1	\$241,300
2	CC	93083087	MELLADO JORGE																	25-14	30	\$1,300,000	\$208,000	EP5085	30	\$1,300,000	\$52,000	CO750	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30		10	\$0	\$1	\$402,500
3	CC	93087549	MENDOZA LUIS																	25-14	30	\$1,300,000	\$208,000	EP5041	30	\$1,300,000	\$52,000	CO750	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30		10	\$0	\$1	\$402,500
Total		Afiliados(3)																				\$1,250,000	\$520,000			\$1,250,000	\$130,000			\$1,250,000	\$130,000			\$1,250,000	\$216,300	10	\$0	\$1	\$1,008,300		

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 901313371	7	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA J Y J S.A.S	6 - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	ERA 3 # 11 - 24	IBAGUE-TOLIMA	2618773	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2024-03	2024-04	628503269	946685011	E	2024/04/16	2024/05/08	BANCOLOMBIA	22	\$1,025,100
RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	\$520,000	\$9,700	\$0	\$529,700	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	\$416,000	\$7,700	\$0	\$423,700	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$104,000	\$2,000	\$0	\$106,000	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	\$226,300	\$4,200	\$0	\$230,500	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	\$226,300	\$4,200	\$0	\$230,500	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	\$130,000	\$2,400	\$0	\$132,400	
CONFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	3	\$130,000	\$2,400	\$0	\$132,400	
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				3	\$130,000	\$2,500	\$0	\$132,500	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$26,000	\$500	\$0	\$26,500	
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	\$52,000	\$1,000	\$0	\$53,000	
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$52,000	\$1,000	\$0	\$53,000	
TOTAL				3	\$1,006,300	\$18,800	\$0	\$1,025,100	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE																		
Identificación		dv	Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono	Económico SENA e XCRF				
CC 3823248			TORRES PERALTA EDISON		INDEPENDIENTE		PRINCIPAL		CRA 7 N 40 21 OF 503 ED DISTRITO 60		IBAGUE-TOLIMA		24540274	No				
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION																		
Periodo		Clave				Tipo		Fecha		Pago								
Pensión	Salud	Pago		Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco		Días Mora		Valor						
2024-04	2024-04	04067721		9466222454	1	2024/05/14	2024/05/16	BANCO DE OCCIDENTE		2		\$371,200						
LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																		
EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGO		
No.	Identificación	Nombres		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC
1	CC 3823248	TORRES PERALTA EDISON		240801	08	\$1,300,000	\$208,000	EP5002	08	\$1,300,000	\$162,500	0	0	\$0	\$0	0	0	\$0
Total		Afiliados(1)				\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$208,000	\$400	\$0	\$208,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$208,000	\$400	\$0	\$208,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$162,500	\$300	\$0	\$162,800
SALUD TOTAL	EP5002	800,130,907	4	1	\$162,500	\$300	\$0	\$162,800
TOTAL				1	\$370,500	\$700	\$0	\$371,200

DATOS GENERALES DEL APORTANTE																	
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Económico SENIA e XCRF									
CC 1108232403		BUSTOS CARDENAS KAREH BETH	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CR 33 N-6-12 T 3 apto 703	IBAGUE-TOLIMA	2607724	No									
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION																	
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago										
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora		Valor							
2024-04	2024-04	050417734	9466-04372	1	2024/05/03	2024/05/20	BANCO DE VIVIENDA	17		\$382,600							
LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																	
EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS	
No.	Identificación	Nombre	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC
1	CC 1108232403	BUSTOS CARDENAS KAREH BETH	230301	8	\$1,300,000	\$208,000	EPS002	31	\$1,300,000	\$162,500		0	\$0	\$0	14-23	30	\$1,300,000
Total		Afiliados(1)			\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$1,300,000

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$208,000	\$2,900	\$0	\$210,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$208,000	\$2,900	\$0	\$210,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$6,800	\$100	\$0	\$6,900
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$6,800	\$100	\$0	\$6,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$162,500	\$2,300	\$0	\$164,800
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$162,500	\$2,300	\$0	\$164,800
TOTAL				1	\$377,300	\$5,300	\$0	\$382,600

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad/Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
HT 90151321	7	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA J Y J S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 5 # 11 - 24	IBAGUE-TOLIMA	2618773	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo		Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2024-04	2024-05	62837668	988461936	E	2024/05/20	3324/05/20	BANCOLOMBIA	0	\$1,207,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				Total Aportes				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tda	tar	tdp	cap	cap	car	vta	abv	lga	tra	vac	avg	nci	st	vfp	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF					
1	EC	93385311	CANTOR CESAR																	210201	30	\$1,300,000	\$208,000	EP5017	30	\$1,300,000	\$32,000	CO750	30	\$1,300,000	\$32,000	14-11	30	\$1,300,000	\$96,500	30		\$1,300,000	\$96,500	30		30	SI	\$402,500
2	EC	93386207	MELLADO JORGE																	25-14	30	\$1,300,000	\$208,000	EP5005	30	\$1,300,000	\$32,000	CO750	30	\$1,300,000	\$32,000	14-11	30	\$1,300,000	\$96,500	30		30	SI	\$402,500				
3	EC	93387349	MENDOZA LUIS																	25-14	30	\$1,300,000	\$208,000	EP5041	30	\$1,300,000	\$32,000	CO750	30	\$1,300,000	\$32,000	14-11	30	\$1,300,000	\$96,500	30		30	SI	\$402,500				
Total		Afiliados (3)																				\$1,900,000	\$624,000			\$1,900,000	\$156,000			\$1,900,000	\$156,000			\$1,900,000	\$271,500	30		30		\$1,207,500				

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 901313371	7	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA J Y J S.A.S	6 - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	ERA 3 # 11 - 24	IBAGUE-TOLIMA	2018773	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2024-04	2024-05	628305668	9466461936	E	2024/05/20	2024/05/08	BAHCOLOMBIA	0	\$1,207,500
RESUMEN DE PAGO									
RIESGO		CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)					3	\$624,000	\$0	\$0	\$624,000
COLPENSIONES		25-14	900,336,004	7	2	\$416,000	\$0	\$0	\$416,000
PROTECCION		230201	800,229,739	0	1	\$208,000	\$0	\$0	\$208,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)					3	\$271,500	\$0	\$0	\$271,500
ARL SURA		14-11	890,903,790	5	3	\$271,500	\$0	\$0	\$271,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)					3	\$156,000	\$0	\$0	\$156,000
CONFENALCO TOLIMA		CCF50	890,700,148	4	3	\$156,000	\$0	\$0	\$156,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)					3	\$156,000	\$0	\$0	\$156,000
NUEVA E.P.S.		EPS037	900,156,264	2	1	\$52,000	\$0	\$0	\$52,000
NUEVA EPS MOVILIDAD		EPS041	900,156,264	2	1	\$52,000	\$0	\$0	\$52,000
SANITAS		EPS005	800,251,440	6	1	\$52,000	\$0	\$0	\$52,000
TOTAL					3	\$1,207,500	\$0	\$0	\$1,207,500

4.4 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Se registra la información en el Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-8, con el fin de realizar el seguimiento de la ejecución de recursos asignados para cada vigencia

4.4.1 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 467 DE 2022 CONVENIO 1807

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: TOLIMA

CONFIDENTIAL OR PROPRIETARY NOT FOR POST CONFIDENTIAL - FOR OFFICIAL USE ONLY - UNCLASSIFIED

DATE OF COMPLETION: 2014
 AUTHORIZED SIGNATURE:
 TITLE:
 NAME OF THE COMPANY:
 ADDRESS:
 CITY:
 STATE:
 ZIP:
 PHONE:
 FAX:
 E-MAIL:
 WEBSITE:
 COMMENTS:

© 2015 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved. Printed in the United States of America. This book is intended to provide accurate and authoritative information in regard to the subject matter covered. It is sold with the understanding that the publisher is not engaged in rendering legal, accounting, or other professional service. If legal advice or other expert assistance is required, the services of a competent professional person should be sought.

City and State	Company No.	Company Description and Address	Phone No.	Company Name and Address	Company Phone No. and Address	City	State and Zip Code
1929	1929	Residential - 1929	707-272-1929	1929	407-1929	1	1929
1929	1929	Residential - 1929	707-272-1929	1929	407-1929	1	1929

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 12-18-17 BY 60322

SEC. 5. AUTO 754HC ISO - PREPAID, 15" AL GOV RATO DE CIDA

[illegible]

For the local view, specifying a particular node, means a different view than specifying a node identifier.

PLASMA BILIRUBIN CONCENTRATIONS

[illegible]

¹ Taisa concorre a uma candidatura emelecção municipal em 2012.

2072

© 2017 The Authors. Journal of Internal Medicine © 2017 Blackwell Publishing Ltd

Date: 12/20/2011
 Location: 10125 N. 24th Ave. #101, Phoenix, AZ
 Observer: John C. White
 Observer's phone: 702-266-4400

Date _____
 From the Student's View: _____
 Of course, the student's view is _____
 but the teacher's view is _____

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

4.4.2 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 406 DE 2022 CONVENIO 1738

NAME: _____ DATE: _____

WINTERBORN TOTAL	AGE 200	EXACTLY 200 YEARS OLD
100	100	100

第 2 页 共 2 页

THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM BOARD OF REGENTS, AUSTIN, TEXAS

Activity	Frequency	Duration	Location	Notes	Comments
1. Review of project progress	Weekly	1 hour	Office	Discuss progress, challenges, and next steps.	
2. Client meeting	Monthly	2 hours	Client's office	Present project status and gather feedback.	
3. Data analysis	Daily	2 hours	Office	Analyze data collected from various sources.	
4. Report writing	Weekly	3 hours	Office	Write and format project reports.	
5. Team meeting	Weekly	1 hour	Office	Discuss team performance and project updates.	
6. Research	As needed	1-2 hours	Office	Conduct research on new technologies and trends.	
7. Presentation preparation	Quarterly	4 hours	Office	Prepare slides and materials for client presentations.	
8. Project closure	Once	1 day	Office	Finalize all project documents and close the project.	

ALLIANCE FOR THE GREAT LAKES	1	1715-2000 (1992)
------------------------------	---	------------------

LIFE-SPAN (YRS)

DOI: 10.1002/eqm2.12414

[illegible]

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

[illegible]

DATE OF WORK	2	17 APRIL 2018
--------------	---	---------------

STTV

^aFor comparison, data from a previous study were used (Kawachi et al., 2001). The total number of subjects was 100.

[illegible]

1. The first part of the document is a title page. It contains the title "THE HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA" and the author "BY JAMES MADISON".

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 391–398

4.4.3 MUNICIPIO DE LIBANO CONTRATO DE OBRA LP 002 DE 2022 CONVENIO 1751

INDICADOR/INDICADOR	UNIDADE/UNIDADE	PERÍODO/PERÍODO
INDICADOR/INDICADOR	UNIDADE/UNIDADE	PERÍODO/PERÍODO
INDICADOR/INDICADOR	UNIDADE/UNIDADE	PERÍODO/PERÍODO
INDICADOR/INDICADOR	UNIDADE/UNIDADE	PERÍODO/PERÍODO
INDICADOR/INDICADOR	UNIDADE/UNIDADE	PERÍODO/PERÍODO

2025 RELEASE UNDER E.O. 14176

[illegible]

NAME (LAST, FIRST, MIDDLE)	5	STUDENT ID
----------------------------	---	------------

SEGUNDO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRAS

[illegible]

The authors declare no potential conflicts of interest with respect to the research, authorship, and/or publication of this article.

[illegible][illegible][illegible]

POSTAL

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

Type _____
 Nombre: JON FREY NINO ARAGON
 Director de obra _____
 Matrícula Profesional: 1000-02814 D.A.

Firma: _____
 Nume: MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ [SA]
 Director de Interventura
 Matrícula Profesional No. 1320230162 BLV

Figure 4. Relationship between the number of *E. coli* detected in the MPN and total bacteria, mean, $\pm$ SD, $n = 10$ samples.

4.4.4 MUNICIPIO DE PALOCABILDO CONTRATO DE OBRA No. LP- 002-2022 CONVENIO 1763

T ² =	276.0°
------------------	--------

BIBLIOGRAPHY

מחברת: ד"ר מרת מרים מנחם

2000-01-01

شماره ۱۰۰

ISSN 0968-0801 (print); ISSN 1744-696X (online)
DOI: 10.1080/09680801.2011.603444

1000-0000-0000-0000

1244

参考文献:

CONTINUING ON STEP 4-B (PAGE 16)

1:52 28:28

◎ 附註：(1) 本報 2009 年 10 月 10 日第 1 版。(2) 本報 2009 年 10 月 10 日第 1 版。

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

NUMBER OF STUDENTS	PERCENTAGE	STUDENT COMMENTS	TEACHER COMMENTS	STUDENT COMMENTS	TEACHER COMMENTS	STUDENT COMMENTS	TEACHER COMMENTS
100	100%	All students participated in the activity.	All students participated in the activity.	All students participated in the activity.	All students participated in the activity.	All students participated in the activity.	All students participated in the activity.
100	100%	All students participated in the activity.	All students participated in the activity.	All students participated in the activity.	All students participated in the activity.	All students participated in the activity.	All students participated in the activity.

ANALYSIS OF THE DATA

4

4 150 150 150 150

SEG. INICIÓ TRÁMITE Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

[illegible]

The authors are grateful to the anonymous referees for their constructive comments and suggestions.

来源：中国天气网

[illegible]

¿Cuales conceptos de este curso aplicas a los roles que tienes en la programación y en su ejecución?

Shaw, D. A. 1992. *Phylogenetic Analysis of the Plant Kingdom*. Cambridge University Press, Cambridge, England.

La responsabilidad del interviniente recae ya completamente del formato con el registro SIF a incluir las indicaciones pertinentes.

Figure 1

Nombre: MIGUEL ANTONIO CÁRDENAS SÁNCHEZ
Dirección de correo:

Director de obra
Maricela Profesional No.

252079537 CD

Figure 1

Nombre: MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ DIA
Direccion de Internet: miguelajimenezdia@gmail.com

Director de Intervención
Mónica Profesional No

182 PHILIP

4.4.5 MUNICIPIO DE ALPUJARRA CONTRATO DE OBRA No. 142 DE 2022 CONVENIO 1742

FECHA	30/04/2023
-------	------------

CONCLUSIONS

2015年12月12日 星期六

DOI: 10.1002/anie.200500000

ISSN 1047-2527/97/0000-0000\$05.00/0

* 0.17-5.10

1575. *doi:10.1016/j.jep.2015.05.016*

442

FIGURE 1 ■ *“The New York City Police Department is the largest law enforcement agency in the United States.”*

◎◎◎◎◎

5552

INTERNET 524-225-0100, 55+

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

[illegible]

194.067.80 - 988.800 22 - 0047687-28

585 2008-02-02

DOI: 10.1002/for

[illegible]

Toda la información contenida en este documento es de carácter confidencial y no debe ser divulgada.

15. <http://www.fishbase.org>

[illegible]

© 2000 by John Wiley & Sons, Inc.

HSE 9

La responsabilidad del aseguramiento de la calidad de los servicios con el seguro de la vida de las actividades se garantiza.

1. *Mathematics*
 2. *Science*
 3. *History*
 4. *Geography*
 5. *Art*
 6. *Music*
 7. *Physical Education*
 8. *Health*
 9. *Language Arts*
 10. *Social Studies*
 11. *Environmental Science*
 12. *Computer Science*
 13. *Foreign Languages*
 14. *Business*
 15. *Law*
 16. *Medicine*
 17. *Engineering*
 18. *Architecture*
 19. *Design*
 20. *Writing*
 21. *Reading*
 22. *Mathematics*
 23. *Science*
 24. *History*
 25. *Geography*
 26. *Art*
 27. *Music*
 28. *Physical Education*
 29. *Health*
 30. *Language Arts*
 31. *Social Studies*
 32. *Environmental Science*
 33. *Computer Science*
 34. *Foreign Languages*
 35. *Business*
 36. *Law*
 37. *Medicine*
 38. *Engineering*
 39. *Architecture*
 40. *Design*
 41. *Writing*
 42. *Reading*
 43. *Mathematics*
 44. *Science*
 45. *History*
 46. *Geography*
 47. *Art*
 48. *Music*
 49. *Physical Education*
 50. *Health*
 51. *Language Arts*
 52. *Social Studies*
 53. *Environmental Science*
 54. *Computer Science*
 55. *Foreign Languages*
 56. *Business*
 57. *Law*
 58. *Medicine*
 59. *Engineering*
 60. *Architecture*
 61. *Design*
 62. *Writing*
 63. *Reading*
 64. *Mathematics*
 65. *Science*
 66. *History*
 67. *Geography*
 68. *Art*
 69. *Music*
 70. *Physical Education*
 71. *Health*
 72. *Language Arts*
 73. *Social Studies*
 74. *Environmental Science*
 75. *Computer Science*
 76. *Foreign Languages*
 77. *Business*
 78. *Law*
 79. *Medicine*
 80. *Engineering*
 81. *Architecture*
 82. *Design*
 83. *Writing*
 84. *Reading*
 85. *Mathematics*
 86. *Science*
 87. *History*
 88. *Geography*
 89. *Art*
 90. *Music*
 91. *Physical Education*
 92. *Health*
 93. *Language Arts*
 94. *Social Studies*
 95. *Environmental Science*
 96. *Computer Science*
 97. *Foreign Languages*
 98. *Business*
 99. *Law*
 100. *Medicine*
 101. *Engineering*
 102. *Architecture*
 103. *Design*
 104. *Writing*
 105. *Reading*
 106. *Mathematics*
 107. *Science*
 108. *History*
 109. *Geography*
 110. *Art*
 111. *Music*
 112. *Physical Education*
 113. *Health*
 114. *Language Arts*
 115. *Social Studies*
 116. *Environmental Science*
 117. *Computer Science*
 118. *Foreign Languages*
 119. *Business*
 120. *Law*
 121. *Medicine*
 122. *Engineering*
 123. *Architecture*
 124. *Design*
 125. *Writing*
 126. *Reading*
 127. *Mathematics*
 128. *Science*
 129. *History*
 130. *Geography*
 131. *Art*
 132. *Music*
 133. *Physical Education*
 134. *Health*
 135. *Language Arts*
 136. *Social Studies*
 137. *Environmental Science*
 138. *Computer Science*
 139. *Foreign Languages*
 140. *Business*
 141. *Law*
 142. *Medicine*
 143. *Engineering*
 144. *Architecture*
 145. *Design*
 146. *Writing*
 147. *Reading*
 148. *Mathematics*
 149. *Science*
 150. *History*
 151. *Geography*
 152. *Art*
 153. *Music*
 154. *Physical Education*
 155. *Health*
 156. *Language Arts*
 157. *Social Studies*
 158. *Environmental Science*
 159. *Computer Science*
 160. *Foreign Languages*
 161. *Business*
 162. *Law*
 163. *Medicine*
 164. *Engineering*
 165. *Architecture*
 166. *Design*
 167. *Writing*
 168. *Reading*
 169. *Mathematics*
 170. *Science*
 171. *History*
 172. *Geography*
 173. *Art*
 174. *Music*
 175. *Physical Education*
 176. *Health*
 177. *Language Arts*
 178. *Social Studies*
 179. *Environmental Science*
 180. *Computer Science*
 181. *Foreign Languages*
 182. *Business*
 183. *Law*
 184. *Medicine*
 185. *Engineering*
 186. *Architecture*
 187. *Design*
 188. *Writing*
 189. *Reading*
 190. *Mathematics*
 191. *Science*
 192. *History*
 193. *Geography*
 194. *Art*
 195. *Music*
 196. *Physical Education*
 197. *Health*
 198. *Language Arts*
 199. *Social Studies*
 200. *Environmental Science*
 201. *Computer Science*
 202. *Foreign Languages*
 203. *Business*
 204. *Law*
 205. *Medicine*
 206. *Engineering*
 207. *Architecture*
 208. *Design*
 209. *Writing*
 210. *Reading*
 211. *Mathematics*
 212. *Science*
 213. *History*
 214. *Geography*
 215. *Art*
 216. *Music*
 217. *Physical Education*
 218. *Health*
 219. *Language Arts*
 220. *Social Studies*
 221. *Environmental Science*
 222. *Computer Science*
 223. *Foreign Languages*
 224. *Business*
 225. *Law*
 226. *Medicine*
 227. *Engineering*
 228. *Architecture*
 229. *Design*
 230. *Writing*
 231. *Reading*
 232. *Mathematics*
 233. *Science*
 234. *History*
 235. *Geography*
 236. *Art*
 237. *Music*
 238. *Physical Education*
 239. *Health*
 240. *Language Arts*
 241. *Social Studies*
 242. *Environmental Science*
 243. *Computer Science*
 244. *Foreign Languages*
 245. *Business*
 246. *Law*
 247. *Medicine*
 248. *Engineering*
 249. *Architecture*
 250. *Design*
 251. *Writing*
 252. *Reading*
 253. *Mathematics*
 254. *Science*
 255. *History*
 256. *Geography</*

1. The first part of the document is a header section containing the following information:

- Page No. 1
- Date: 10/10/2020
- Page No. 1

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

1. 2011 年 12 月 31 日

4.4.6 MUNICIPIO DE CARMEN DE APICALA CONTRATO DE OBRA NO. 305 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2022 CONVENIO 1735

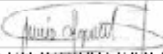


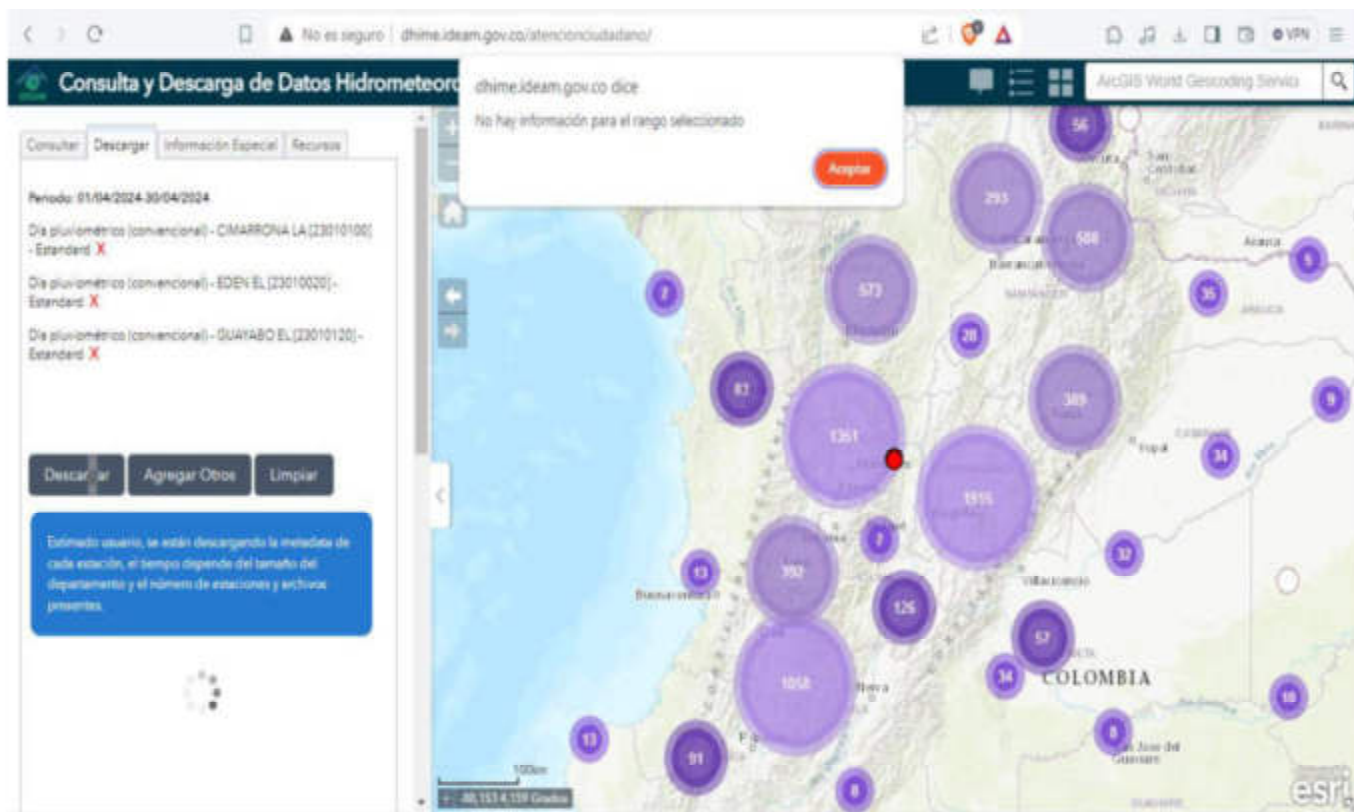
NOTICE: This report is the property of the U.S. Government and is loaned to your organization; it and its contents are not to be distributed outside your organization.

4.5 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Se registra para el periodo del 1 al 30 del mes de abril de 2024, el estado general del tiempo, indicando el número de horas por día señalando la clase de tiempo: Seco, lluvias moderadas, lluvias intensas en el Formato – MEPI-MN1-IN-15-FR-10. Se relaciona los formatos por los municipios que tiene orden de inicio.

4.5.1 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 467 DE 2022 CONVENIO 1807

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA ESTADO GENERAL DEL TIEMPO		CÓDIGO	MEP-MH-15-FR-10																											
			VERSIÓN	1																											
			PÁGINA																												
			11-11-10	001-2332																											
UNIDAD EJECUTORA: SECRETARÍA DE VÍAS Y VEHÍCULOS			DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINTANA ROO																												
CONTRATO DE OBRA No: 451/15/2012			CONTRATISTA: CONSORCIO LAS VÍAS DEL NOROCCIDENTE																												
MAYORADO DEL RECURSO PRESUPUESTAL: 2012			PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA FEDERAL DE MÉRIDA A TULUM, MUNICIPIO DE TULUM, GOBIERNO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO																												
CON: RECURSO PRESUPUESTAL			PROGRAMA: COLONIZACIÓN RURAL, NACIONAL GOBIERNO FEDERAL Y GOBIERNO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO																												
CON: RECURSO PRESUPUESTAL			ESTADO: QUINTANA ROO																												
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO																															
	DÍAS DEL MES																														
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
AVANCE	11	10	14	14	11	13	22	14	25	25	12	21	24	12	16	11	16	22	22	23	14	18	14	18	13	17	14	24	16		
AVANCE POR DIA	1	5	2		2	4	5	6	1	1		5			1	7	5		7	5	5	7	1	8	2		5				
AVANCE POR SEMANA	2	5	1				1				5	5			5	7			7	5	5	7	1	8	2		5				
TOTAL DÍAS	24	20	24	24	24	24	24	24	20	20	24	20	24	24	20	24	20	24	20	20	24	24	24	24	24	20	24	20	20		
EN CADA CASILLA SE DEBE INCLUIR EL NÚMERO DE HORAS POR DIA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DIA. NOTA: AVANCE: DIAS POR DIA QUE SE DEBE INCLUIR EL NÚMERO DE HORAS POR DIA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DIA.																															
OBSERVACIONES:																															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p></p> <p>Interventor Nombre: JUAN CARLOS MARTÍNEZ DE LA CRUZ Residente de obra Nombre: JUAN CARLOS MARTÍNEZ DE LA CRUZ Código: 100100102480 TLM Código: 100100102480 TLM</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p></p> <p>Director Nombre: MIGUEL ANGELO JIMÉNEZ DÍAZ Director de Interventoría Nombre: MIGUEL ANGELO JIMÉNEZ DÍAZ</p> </div> </div>																															



4.5.2 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 406 DE 2022 CONVENIO 1738



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA PÚBLICA
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 30/04/2024
(Día/Mes/Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: TOLIMA

CONTRATO DE OBRA No: 436 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO SANTA ROSA

MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FRESNO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO N° 1738 DE 2021.
BARRIO DE LA CRUZ - VEREDA SANTA ROSA

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: abr-24 PROYECTO:

CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 1379 de 2022 INTERVENTOR: CONSORCIO INGENIERIA ET

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																														Total
	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	
Seco	24	22	18	18	24	24	22	21	24	24	22	22	24	19	24	20	18	19	24	24	24	22	24	24	21	20	24	20	24	24	565
Lluvias moderadas		2	2	3			2	3			2	1		2		2	3	3				2			3	2		4			58
Lluvias intensas			3	3								1		3		2	3	2							1	2					20
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	25	24	24	24	24	24	721

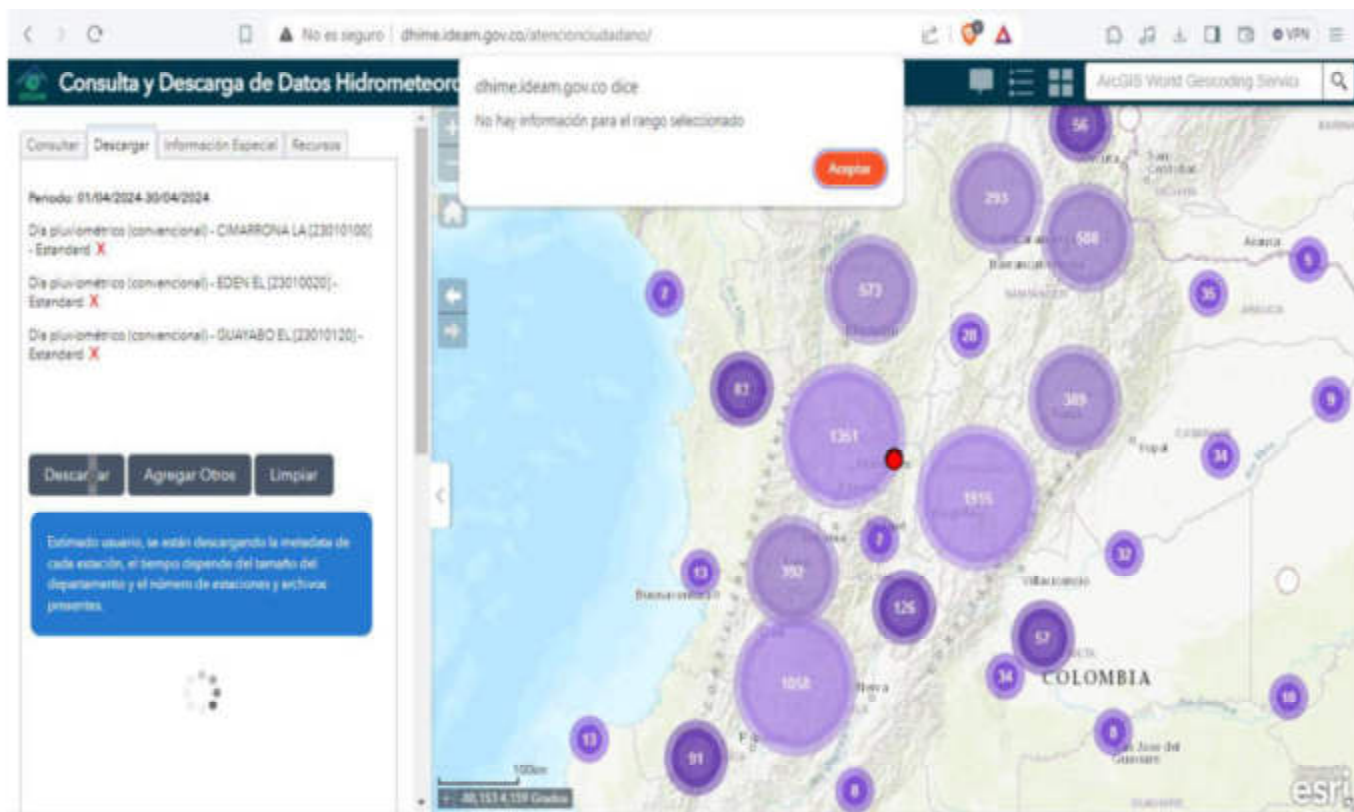
EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

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

OBSERVACIONES:
LAS ESTACIONES UBICADAS EN EL MUNICIPIO DE FRESNO SE ENCUENTRAN SUSPENDIDAS POR TAL MOTIVO NO SE PUEDE EVIDENCIAR PRECIPITACIONES DIARIAS EN EL MUNICIPIO.

Firma
Nombre: IVAN ANDRES CASTAÑO CARDENAS
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 70202346435 TLM

Firma
Nombre: MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ DIAZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13020230182 BLV



**4.5.3 MUNICIPIO DE LIBANO CONTRATO DE OBRA LP 002 DE
2022
CONVENIO 1751**

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

FECHA	30/12/2021 <small>(Día / Mes / Año)</small>
-------	--

UNIDAD EJECUTORA: <u>SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES</u>	DIRECCIÓN TERRITORIAL: <u>TOLIMA</u>
--	--------------------------------------

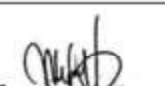
CONTRATO DE OBRA No: <u>354 DE 2022</u>	CONTRATISTA: <u>CONSORCIO CONSTRUVIAS JN 2022</u>	
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: <u>abr-21</u>	PROYECTO: <u>MEJORAMIENTO DE VÍAS FERTILIZANTES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELTA EN SECTORES CRÍTICOS DEL MUNICIPIO DEL LIBANO - TOLIMA</u>	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No: <u>1072 DEL 2022</u>	INTERVENTOR: <u>CONSORCIO INGENIERIA S</u>	

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO																																
Clase de tiempo	0																															Total
	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	
Seco	17	8	5	24	24	7	8	24	24	24	15	24	17	24	4	18	22	5	22	15	24	21	20	14	5	5	15	15				438
Lluvias moderadas	2	11	10	3	0	8	8	0	0	0	1	0	4	0	12	2	2	10	2	8	3	3	4	7	9	10	8	7				125
Lluvias Intense	5	5	8	3	0	8	8	0	0	0	4	0	3	0	8	4	0	5	0	1	0	0	0	3	10	9	1	7				87
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				

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 IDH-AM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES: 	
-----------------------------------	--

<div style="text-align: center;">  Firma Nombre: <u>JHON FREDY NIÑO ARAGÓN</u> Director de obra Matrícula Profesional No: <u>70202-128514 TLM</u> </div>	<div style="text-align: center;">  Firma Nombre: <u>MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ DIAZ</u> Director de Interventoria Matrícula Profesional No: <u>1320230162 BLV</u> </div>
---	---

Original: Informes mensuales de Interventoria. Archivo de Gestión del INVIAS.
 Copias: Interventor, Dirección Territorial.

Consulta y Descarga de Datos Hidrometeorológicos

Consultar Descargar Información Especial Recursos

Período: 01/04/2024-30/04/2024

Disa con Italia 3x4 0,1 mm - LIBANO [21250500] - Estandard

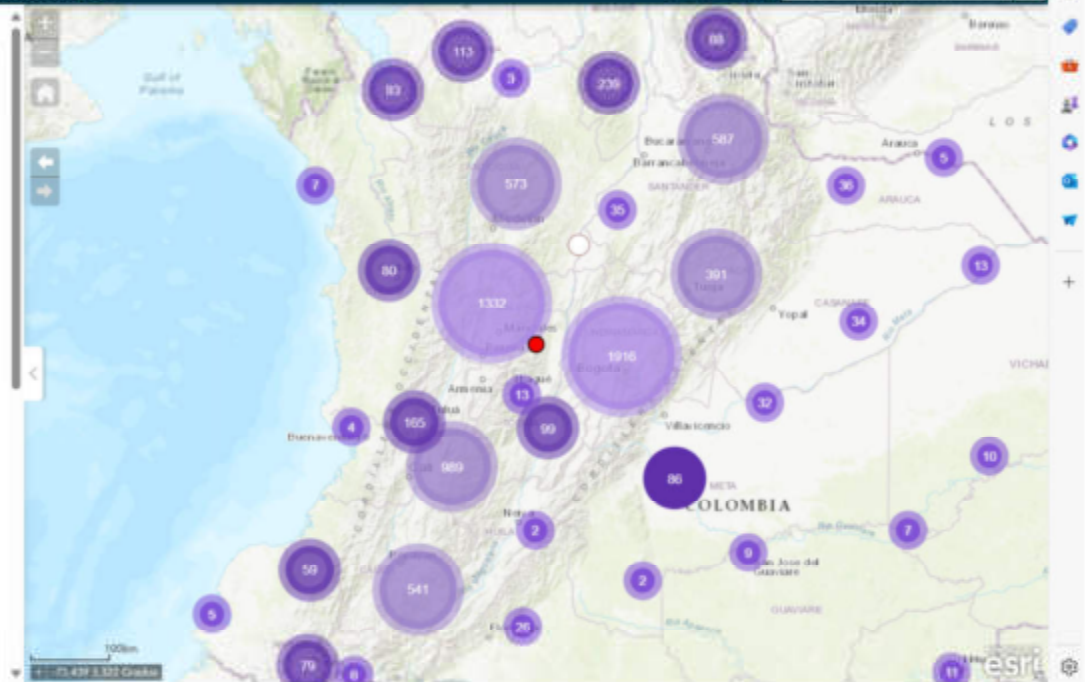
Días con lluvia ≥ 0.1 mm - LIBANO [21250500] - Estandar **X**

Descargar

Agregar Otros

Limplar

Estimado usuario, se están descargando la metadata de cada estación, el tiempo depende del tamaño del departamento y el número de estaciones y archivos presentes.



**4.5.4 MUNICIPIO DE PALOCABILDO CONTRATO DE OBRA No.
LP-002-2022 CONVENIO 1763**



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA PÚBLICA
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
VERSIÓN	4
PÁGINA	4

FECHA: 30/04/2024
(Día/Mes/Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: TOLIMA

CONTRATO DE OBRA No: LP 002 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS RURALES PALOCCASILDO 2022
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: abr-24 PROYECTO: ALIAR H.S. 1000 PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE
PALOCCASILDO DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL
CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 10/2 JUL 2022 INTERVENTOR: CONSORCIO INGENIERIA S

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																																Total
	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		
Seco	21	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	23	21	23	21	21	21	21	22	21	20	21	20	21	22	23	21	23	21	21		512	
Lluvias moderadas			2					3						1	2		2				3		2		2	1		1				23	
Lluvias intensas												1			1		1		2		1		1									7	
Total horas	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	0		

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

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

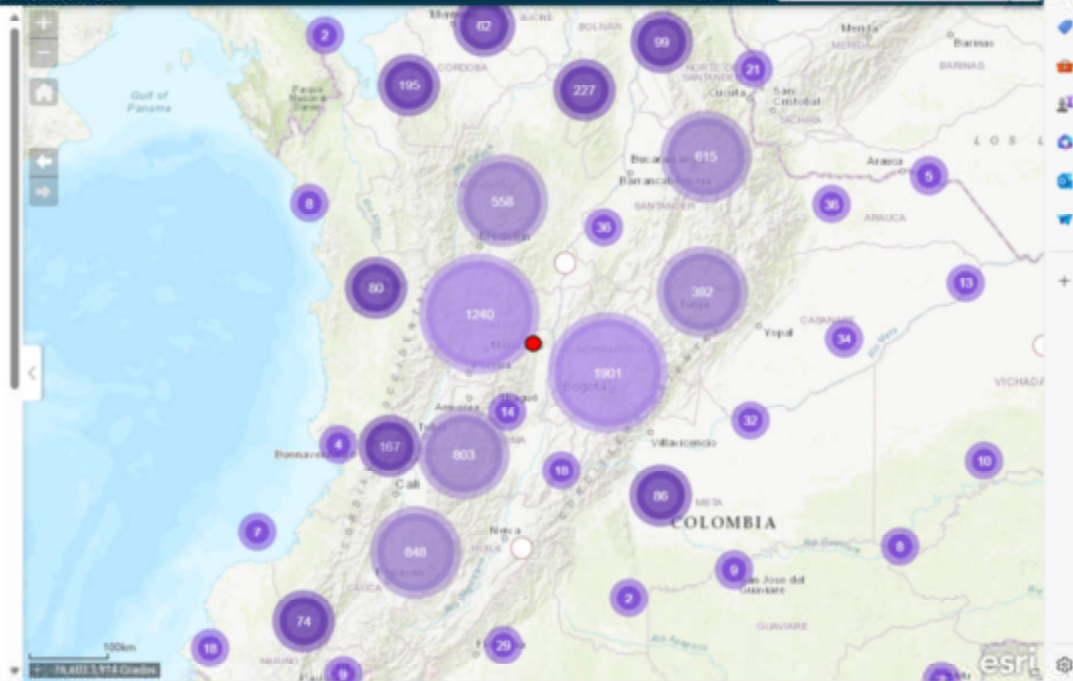
OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre: Miguel Antonio Cardenas Sanchez
Director de obra
Matrícula Profesional No: 25202 - 75537 CND

Firma:
Nombre: MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ DIAZ
Director de Interventoria
Matrícula Profesional No: 1320230162 BLV

Días con lluvia $\geq 0,1$ mm - PALOCABILDO [21250470] - Estandar **X**

Limplar



**4.5.5 MUNICIPIO DE ALPUJARRA CONTRATO DE OBRA No.
142 DE 2022 CONVENIO 1742**



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA PÚBLICA
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

CÓDIGO	MEPHMN1-IN-15-FR-10
VERSIÓN	1
PÁGINA	1

FECHA: 30/04/2024
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONAL FS DIRECCIÓN TERRITORIAL: DIRECCIÓN TERRITORIAL TOI IMA

CONTRATO DE OBRA No: 142 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS TOI IMA
MEJORAMIENTO DE LA VÍA SECTOR URBANO MUNICIPIO DE ALPUJARRA-VEREDA AGUIRAL Y
VEREDA MORAL CON RECURSOS DE MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: abr-24 PROYECTO: COLEGIO RURAL DE VÍAS
CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 1072 DE 2022 INTERVENTOR: CONSORCIO INGENIERIA ST

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																														Total
	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	
Seco	19	22	23	23	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	20	24	20	21	19	24	24	24	23	22	17	23	678
Lluvias moderadas	3	2	1	1	1													2	3		1	3	4				1	2	4	1	29
Lluvias intensas	2																	2			3		2						3		12
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

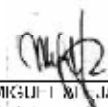
EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

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

OBSERVACIONES:

Se presentaron lluvias intensas en 5 días del mes y lluvias moderadas en 5 días del mes

Firma: 
Nombre: LUIS MIGUEL PIÑA VARGAS
Representante legal
Matrícula Profesional No. 70202-382824 TLM

Firma: 
Nombre: MIGUEL ÁNGEL JANAIRO JIMÉNEZ / DIAZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 1320230182 BLV

Origen: Informe mensual de Interventoría Archivo de Gestión del INVÍAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

CodigoEstacion	NombreEstacion	Latitud	Longitud	Altitud	Categoria	Entidad	AreaOperativa	Departamento	Municipio	FechaInstalacion	FechaSuspension	IdParametro	Etiqueta	DescripcionSerie	Frecuencia	Fecha	Valor	Grado	Calificador	NivelAprobacion	
21140120	CRUCES LAS	[21140120]	3.4258611110	-74.920250	1400	Pluviómetro	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 04 - Huila	Caquetá	Tolima	Alpujarra	15/10/1974	00:00	PRECIPITACION	PTPM_TT_M	Precipitación total mensual	Mensual	2024-04-01	00:00	212,50	900

**4.5.6 MUNICIPIO DE CARMEN DE APICALA CONTRATO DE
OBRA NO. 305 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2022 CONVENIO
1735**



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA PÚBLICA
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

CÓDIGO

MEPI-MN1-IN-15-FR-10

VERSIÓN

1

PÁGINA

FECHA

30/04/2024
(Día/Mes/Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: TOLIMA

CONTRATO DE OBRA No: 305 DE 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO CARMENIC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: abr-24

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VIALIDAD PARA QUE CONDUZCA A LAS VEREDAS NOVILLOS Y PENONRANCO
DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE APICALÁ - TOLIMA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 1072 JUL 2022

INTERVENTOR: CONSORCIO INGENIERIA SI

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																															Total
	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		
Seca	24	24	22	20	22	20	24	24	24	23	24	24	24	22	20	20	24	20	15	23	24	15	24	22	24	15	24	13	24	13	654	
Lluvias moderadas			2	1	2	1				1					1	1		1	9	1		5				9		5		3	62	
Lluvias intensas														2																	2	
Total horas	24	24	22	21	22	21	24	24	24	21	24	24	24	21	20	20	24	20	15	23	24	15	24	22	24	15	24	13	24	13		

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 IDL/MA correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:

Se presentaron eventos de precipitaciones en 15 días, disminuyendo el rendimiento esperado.

Firma

Nombre: FRANZ MOLLER REYES

Representante Legal

Cedula de Ciudadanía No: 79.939.385 de Bogotá

Firma

Nombre: MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ DIAZ

Director de Interventoría

Matrícula Profesional No: 1320230162 BLV

CodigoEstacion	NombreEstacion	Latitud	Longitud	Altitud	Categoria	Entidad	AreaOperativa	Departamento	Municipio	FechaInstalacion	FechaSuspension	IdParametro	Etiqueta	DescripcionSerie	Frecuencia	Fecha	Valor	Grado	Calificador	NivelAprobacion
----------------	----------------	---------	----------	---------	-----------	---------	---------------	--------------	-----------	------------------	-----------------	-------------	----------	------------------	------------	-------	-------	-------	-------------	-----------------

21190290	CARMEN DE APICALA [21190290]	4.1610277780	-74.71311111	321	Pluviométrica	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 10 - Tolima	Tolima	Carmen De Apicalá	15/02/1972		00:00		PRECIPITACION, PTPM_TT_M, Precipitación total mensual	Mensual	2024-04-01 00:00	436,50		900	
----------	------------------------------	--------------	--------------	-----	---------------	---	----------------------------	--------	-------------------	------------	--	-------	--	---	---------	------------------	--------	--	-----	--

4.6 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

Se registra la información en el Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11, con el fin de realizar el seguimiento y control de los ensayos relacionados a las actividades ejecutadas para cada proyecto.

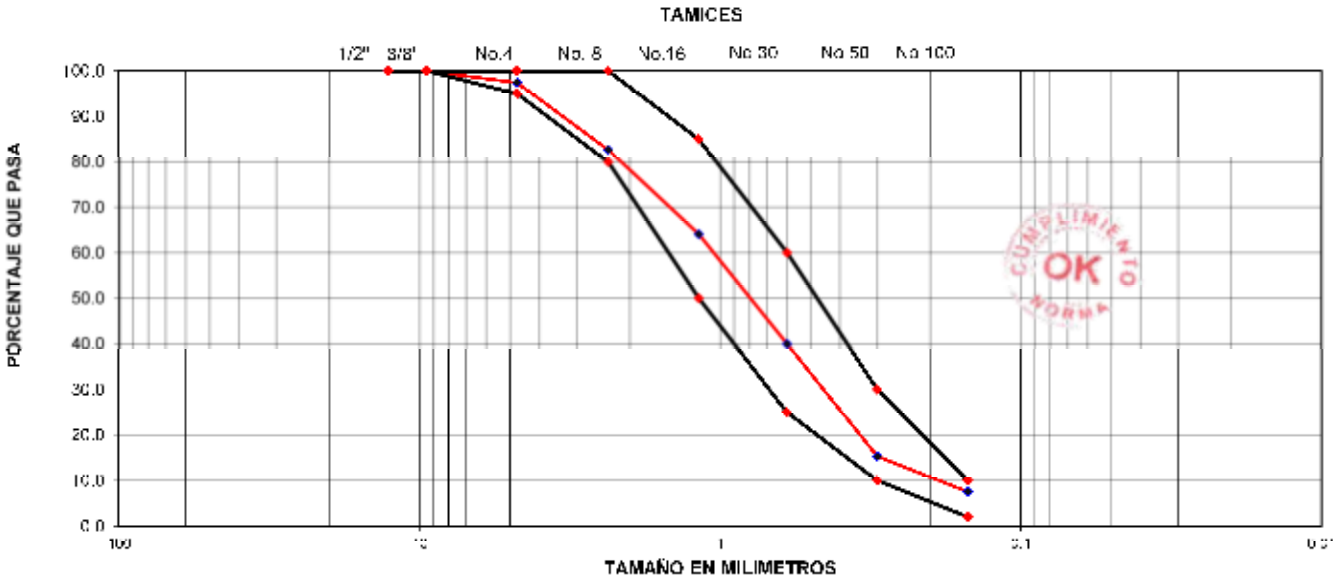
4.6.1 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 467 DE 2022 CONVENIO 1807

 Ingeolab SAS Consultoría SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS		ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA			
		COD. ENSAYO IC-D-0270/24			
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FRESNO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA. PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL. CONVENIO No.1807-2021 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS Y EL MUNICIPIO DE FRESNO.				
INTERESADO:	CONSORCIO VIAS RURALES FRESNO 2022	FECHA	TOMA MUESTRA	ENSAYO MUESTRA	
			ABRIL 10/24	ABRIL 10/24	
MATERIAL	SUBBASE	CANTERA:	ACOPIO OBRA		
ENSAYO No:	1	2	3		
TIPO MATERIAL	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE		
UBICACION	TRAMO 1				
ABSCISA	K.0+363	K.320	K.0+280		
LADO EN LA VIA	IZQ	EJE	DER		
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL gr.	4552	4550	4546		
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE gr.	944	1296	1146		
PESO ARENA TOTAL USADA gr.	3608	3254	3400		
CONSTANTE DEL CONO	1585	1585	1585		
PESO ARENA EN EL HUECO gr.	2023	1669	1815		
DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm ³	1,340	1,340	1,340		
VOLUMEN DEL HUECO cm ³	1510	1246	1354		
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO gr.	3170	2580	2795		
% DE HUMEDAD	5,1	4,8	5,6		
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO gr.	3016	2462	2647		
DENSIDAD DEL MATERIAL gr/cm ³	1,998	1,977	1,954		
DENSIDAD MAX. LABORATORIO gr/cm ³	2,045	2,045	2,045		
% DE HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	6,8	6,8	6,8		
% DE COMPACTACION TERRENO	97,7	96,7	95,6		
% DE COMPACTACION ESPESIFICADA					
OBSERVACIONES :					
ENSAYO:	DIGITO:	APROBO Ing. Ma. Patricia Ayala G.			
Ing. E.R.M	J.C.V.	Especialista en Pavimentos U.M.N.C.			
Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 320-3464749 - 311-5135146 Ibagué - Tolima laboratorio@ingeolab.com.co					

 Ingeolab SAS Consultoría SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS		ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA			
		COD. ENSAYO IC-D-0276/24			
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FRESNO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA. PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL. CONVENIO No.1807-2021 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS Y EL MUNICIPIO DE FRESNO.				
INTERESADO:	CONSORCIO VIAS RURALES FRESNO 2022	FECHA:	TOMA MUESTRA ABRIL 18/24	ENSAYO MUESTRA ABRIL 18/24	
MATERIAL:	SUBBASE	CANTERA:	ACOPIO OBRA		
ENSAYO No:	1	2	3		
TIPO MATERIAL:	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE		
UBICACION:	TRAMO 1				
ABSCISA	K.0+120	K.070	K.0+035		
LADO EN LA VIA	IZQ	EJE	DER		
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL gr.	4804	4792	4786		
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE gr.	1382	1426	1317		
PESO ARENA TOTAL USADA gr.	3422	3366	3469		
CONSTANTE DEL CONO	1585	1585	1585		
PESO ARENA EN EL HUECO gr.	1837	1781	1884		
DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm ³	1,340	1,340	1,340		
VOLUMEN DEL HUECO cm ³	1371	1329	1406		
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO gr.	2848	2824	2925		
% DE HUMEDAD	6,4	5,7	7,0		
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO gr.	2677	2672	2734		
DENSIDAD DEL MATERIAL gr/cm ³	1,953	2,010	1,944		
DENSIDAD MAX. LABORATORIO gr/cm ³	2,045	2,045	2,045		
% DE HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	6,8	6,8	6,8		
% DE COMPACTACION TERRENO	95,5	98,3	95,1		
% DE COMPACTACION ESPESIFICADA					
OBSERVACIONES :					
ENSAYO:	DIGITO:	APROBO Ing. Ma. Patricia Ayala G. 			
Ing. E.R.M	J.C.V.	Especialista en Pavimentos U.M.N.C			
Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 320-3464749 - 311-5135146 Ibagué - Tolima laboratorio@ingeolab.com.co					

PLANTA MESUNO	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	
	NORMA I.N.V. E - 213 / 13	
PROYECTO: Control de Calidad en los agregados pétreos		
LOCALIZACIÓN: Planta Mesuno, Honda - Toima		
PROCEDENCIA: Planta Mesuno, Honda - Toima		
DESCRIPCIÓN: Arena lavada, pasa 3/16" a N° 200		
		FECHA: 01-abr-24

GRADACIÓN						
P1= 1,612.0		P2= 1,535.6		NORMA (%)		
Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Reten-Acum	% Pasa	MIN.	MAX.
1/2"	0.0	0.0	0.0	100.0	100	100
3/8"	0.0	0.0	0.0	100.0	100	100
No. 4	41.5	2.6	2.6	97.4	95	100
No. 8	238.1	14.8	17.3	82.7	80	100
No. 16	299.2	18.6	35.9	64.1	50	85
No. 30	388.4	24.1	60.0	40.0	25	60
No. 50	397.3	24.6	84.6	15.4	10	30
No. 100	127.1	7.9	92.5	7.5	2	10
		MF	2.93			
No. 200	44.0	2.7	95.3	4.7		
Fondo		0.0				
PASA.200	76.4	4.7	100.0			



OBSERVACIONES:

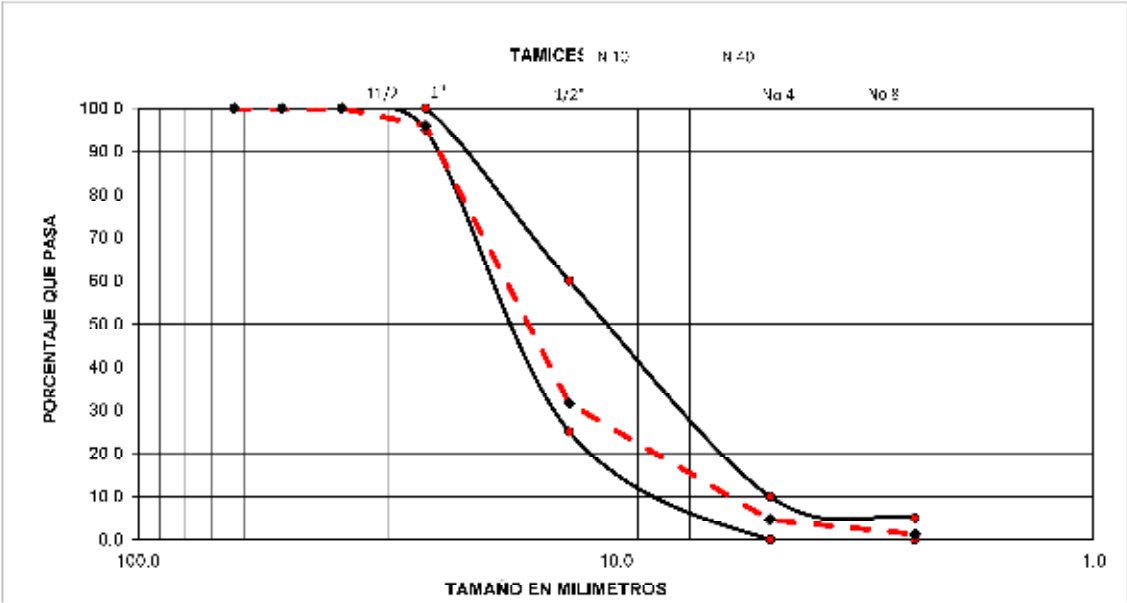
HERLEY MAHECHA ROBAYO	Camila Alexandra Posada Camelo
Elaboró: Laboratorista	Revisó: Ing. Residente de Calidad

PLANTA MESUNO	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	
	NORMA I.N.V. E - 213 / 13	

PROYECTO:	CONTROL DE CALIDAD DE LOS AGREGADOS	
LOCALIZACIÓN:	PLANTA MESUNO - HONDA TOLIMA	
PROCEDENCIA:	PLANTA MESUNO - HONDA TOLIMA	
DESCRIPCIÓN:	GRAVA PARA CONCRETO 1 1/2"	FECHA: 01-abr-24

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO	AG-38
-------------------------	-------

GRADACIÓN					
P1= 5382.2		P2= 5315.5		NORMA (%)	
Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa	MIN.	MAX.
-	0.0	0.0	100.0	-	-
-	0.0	0.0	100.0	-	-
2 1/2"	0.0	0.0	100.0	100	100
2"	0.0	0.0	100.0	100	100
1 1/2"	0.0	0.0	100.0	100	100
1"	215.6	4.0	96.0	95	100
1/2"	3,467.2	64.4	31.6	25	60
No. 4	1,452.3	27.0	4.6	0	10
No. 8	180.4	3.4	1.2	0	5
PASA No.8	66.7	1.2			
SUMA	5382.2				



OBSERVACIONES:

HERLEY MAECHA ROBAYO
Elaboró: Laboratorista

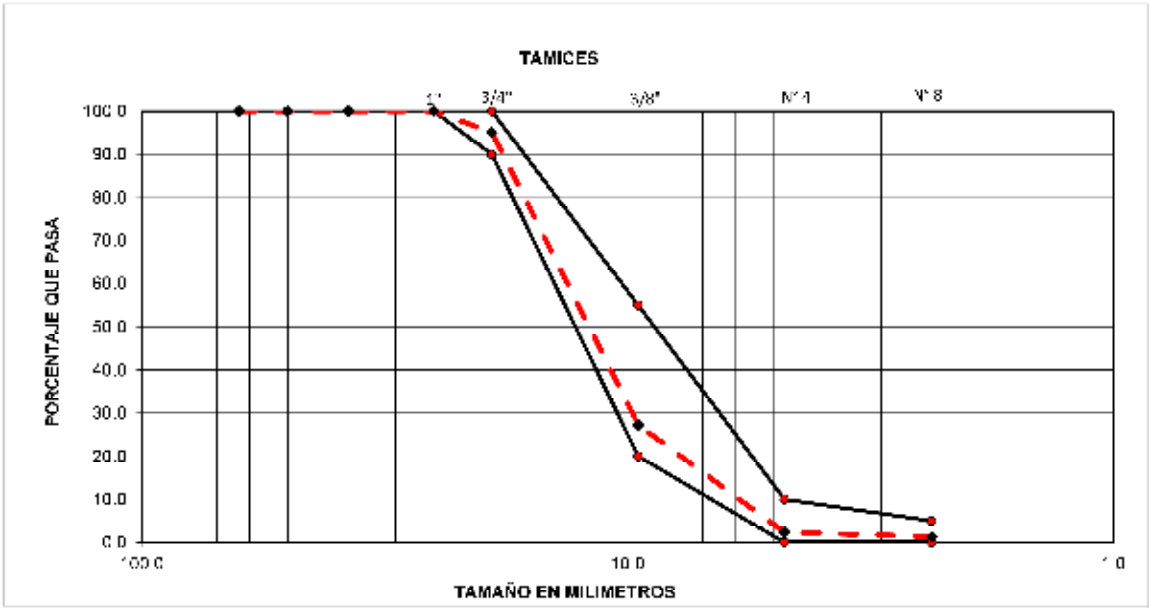
Camila Alexandra Posada Camelo
Revisó: Ing. Residente de Calidad

PLANTA MESUNO	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	
	NORMA I.N.V. E - 213 / 13	

PROYECTO:	Control de Calidad en los agregados petros	
LOCALIZACIÓN:	Planta Mesuno, Honda - Tolima	
PROCEDENCIA:	Planta Mesuno, Honda - Tolima	
DESCRIPCIÓN:	Grava Triturada, Pasa 1" a 3/16"	FECHA: 01-abr-24

ANALISIS GRANULOMETRICO	AG-25
-------------------------	-------

GRADACIÓN					
P1=	3466.5	P2=	3421.7	NORMA (%)	
Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa	MIN.	MAX.
-	0.0	0.0	100.0	-	-
2 1/2"	0.0	0.0	100.0	100	100
2"	0.0	0.0	100.0	100	100
1 1/2"	0.0	0.0	100.0	100	100
1"	0.0	0.0	100.0	100	100
3/4"	168.8	4.9	95.1	90	100
3/8"	2,354.4	67.9	27.2	20	55
No. 4	861.9	24.9	2.3	0	10
No. 8	36.6	1.1	1.3	0	5
PASA No.8	44.8	1.3			
SUMA	3466.5				



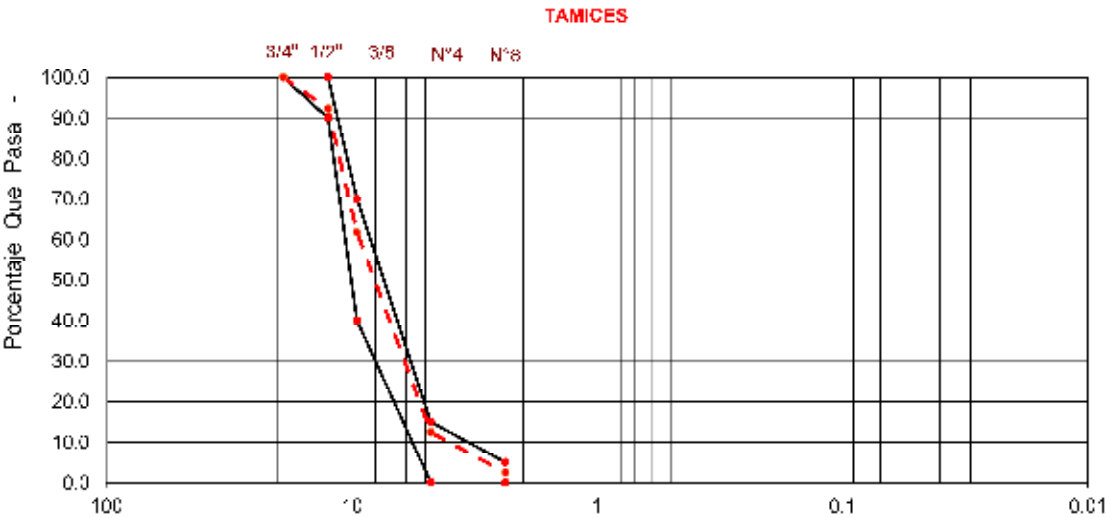
OBSERVACIONES:

Herley Mahecha Robayo
Elaboró: Laboratorista

Camila Alexandra Posada Camelo
Revisó: Ing. Residente de Calidad

OBRA:	CONTROL DE CALIDAD		
PROCEDENCIA :	PLANTA MESUNO - HONDA TOLIMA		
DESCRIPCIÓN:	GRAVA TIPO 5/8" PARA CONCRETO HIDRÁULICO	FECHA:	01/04/2024

GRADACIÓN					
P1= 2,630.9		P2= 2,568.0		NORMA (%)	
Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa	MIN.	MAX.
3/4"	0.0	0.0	100.0	100	100
1/2"	202.9	7.7	92.3	90	100
3/8"	801.8	30.5	61.8	40	70
No. 4	1,298.6	49.4	12.5	0	15
No. 8	262.7	10.0	2.5	0	5
PASA No.8	64.9	2.5			
	2,630.9	100.0			



OBSERVACIONES:

HERLEY MAECHA ROBAYO

HERLEY MAECHA ROBAYO

LABORATORISTA

Camila Alexandra Posada Camelo

Camila Alexandra Posada Camelo

Revisó: Ing. Residente de Calidad

4.6.2 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 406 DE 2022 CONVENIO 1738



COMPANIA
ISO 9001:2015
CERTIFICADA



COR

INGENIERIA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S

NTF. 900.993.878-4

Construimos Crecimiento A Nivel Nacional con Seriedad y Cumplimiento

Código: F-OPE-014

Versión: 01

Vigente desde: 2017-03-16

INFORME DE RESULTADOS

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE: CONSORCIO SANTA ROSA

CIUDAD: MARIQUITA-TOLIMA

DIRECCIÓN: KD 1 8900 MTS VÍA MARIQUITA-IBAGUÉ (DIAGNOSTICENTRO DEL NORTE)

CONTACTO: ING. IVAN ANDRÉS CASTAÑO

TELÉFONO: 3222117350

FECHA DE RECEPCIÓN: 2024-04-24

ORDEN DE SERVICIO: OS. 169-24

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FRESNO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL EN EL CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO N° 1738 DE 2021, BARRIO DE LA CRUZ-VEREDA SANTA ROSA

CIUDAD: FRESNO-TOLIMA

DIRECCIÓN: FRESNO-TOLIMA

FECHA DE RESULTADO: 2024-04-27

INFORME N°: INF. 169-2024

NORMA APLICADA

Resistencia a la compresión de cilindros de concreto. I.N.V. E-410-13.

TABLA DE RESULTADOS

CIL. N°	Identificación Localización	Dimensiones (mm)		Área (mm²)	Masa (kg)	Densidad (kg/m³)	Fecha Fundida (A M D)	Fecha Ensayo (A M D)	Edad (Días)	Carga (kN)	Relación L/D	Factor de Corrección L/D	Resistencia a la Compresión		Resistencia Nominal (lb/psg)	Evulsión (%)	Tipo de Fractura
		Longitud	Diámetro Prom										(MPa)	(lb/psg)			
1	TRAMO 2 (K0+367-K0+401)	302	153.75	7845	12.587	2540	24-04-30	24-04-27	28	376.1	2.00	1.00	21.1	3060	3000	102	4
2	VIGAS RIOSTRA Y CUNETAS	304	151.00	7808	12.663	2540	24-03-30	24-04-27	28	379.9	2.00	1.00	20.8	3020	3000	101	6
---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

OBSERVACIONES: NINGUNA.

Elaboró: 
Ing. Yuliana Villarraga

Aprobó: 
Ing. Freddy Sierra

Nota: Los resultados emitidos en este informe corresponden únicamente a las muestras entregadas al Laboratorio.



Calle 2 N° 8-66 B/ El Dorado, Mariquita - Tol.
Tel. 2520508 – Cel. 3202467076
Correo: inglaboratoriodemateriales@gmail.com

4.6.3 MUNICIPIO DE LIBANO CONTRATO DE OBRA LP 002 DE 2022 CONVENIO 1751

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO		CÓDIGO MEPI-MN1-IN-15-FR-11					
		VERSIÓN 1							
		PAGINA 1							
UNIDAD EJECUTORA:		SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES		DIRECCIÓN TERRITORIAL: TOLIMA					
CONTRATO DE OBRA No.:		201 DE 2022		CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRUMEX IN 1722					
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:		Abril 24		PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VÍAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA CONSTRUCCIÓN DE PLATA FUERTE EN LAS VÍAS CRUCIALES DEL MUNICIPIO DEL TOLIMA - TOLIMA					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:		1722 IN 1722		INTERVENTOR: CONSORCIO CONSTRUMEX IN 1722					
RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES									
No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción Ensayo	Norma	Procedencia (SÍ o NO donde se tomó la muestra)	No. De Muestras	Ítem Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observaciones / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
AFIRMADO									
DENSIDAD SECUNDARIA									
GRANULOMETRÍA									
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE DENSIDAD SECUNDARIA									
CURVA ENTREMEZADA									
LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS									
PRODUCTO TERMINADO									
DENSIDAD O MÁXIMA LÍMITE A DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA									
CONCRETO 21 MPa									
1.2	02/05/2024	El ensayo consiste en aplicar una carga axial de compresión a cilindros moldeados o a núcleos, con una velocidad de carga prescrita, hasta que se presente la falla. La resistencia a la compresión se determina dividiendo la máxima carga aplicada entre el área del círculo de la sección del	INV E - 410 - 13	K1+005	1.2	14 < Rc > 42 (Mpa)	17,14 Mpa; 16,87 Mpa	SI	

1.2	02/05/2024	El ensayo consiste en aplicar una carga axial de compresión a cilindros molizados o a bloques, con una velocidad de carga constante, hasta que se presente la falla. La resistencia a la compresión se determina dividiendo la máxima carga aplicada durante el ensayo entre la sección transversal del	INV/E-410-12	K1+4+4	1.2	14+Rc > 42 (Mpa)	20.28 Mpa 21,12 Mpa	El	
CERTIFICADOS DE CALIDAD									
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORIA									
OBSERVACIONES:									
NOTAS: 1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido en laboratorio o prueba de campo. 2. Los equipos de laboratorio presentados en el informe deben estar debidamente calibrados y el equipo de trabajo debe estar debidamente capacitado y certificado. 3. Cuando el resultado del ensayo en laboratorio no cumple, el interventor debe diligenciar la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los registros con los resultados de laboratorio que evidencien la conformidad de campo. 4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con omisiones. 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: JHON FREDY NIÑO ARAGÓN Director de obra Matrícula Profesional No: 70202-128514 TLM					Firma Nombre: MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ DIAZ Director de Interventoría Matrícula Profesional No: 1320230162 BLV				
Original: 11 Formas Matrices de Interventoría, Archivo de Cuentas del PPMO. Copias: 1 Interventoría, 2 Contratación.									

INFORME DE RESULTADOS

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	CONSORCIO CONSTRUVIAS JIN 2022	PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA
CIUDAD:	IBAGUÉ, TOLIMA	CIUDAD:	IBAGUÉ, TOLIMA
DIRECCIÓN:	CR 79 43	DIRECCIÓN:	VEREDA BULGARIA
CONTACTO:	ING. LISIMACO GONZALEZ SALINAS	TELÉFONO:	3203464609
TELÉFONO:	3203464609	FECHA DE RESULTADO:	2024-05-02
FECHA DE RECEPCIÓN:	2024-04-30	ORDEN DE SERVICIO:	OS. 118-39
ORDEN DE SERVICIO:	OS. 118-39	INFORME N°:	INF. 118-2024

NORMA APLICADA

Resistencia a la compresión de cilindros de concreto. L.N.V. E-410-13.

TABLA DE RESULTADOS

O.I. N°	Mantenimiento Localización	Dimensiones (mm)		Área (mm²)	Masa (kg)	Densidad (kg/m³)	Fecha Recibida (A-M-D)	Fecha Ensayo (A-M-D)	Esfuerzo (Esf)	Carga (kg)	Relación L/D	Factor de Corrección L/D	Resistencia a la Compresión		Resistencia Nominal (MPa)	Esfuerzo (kg)	Tipo de Fractura
		Longitud	Diámetro Prom.										Carpa	Resistencia			
1	CONCRETO PLACA HUELLA 100+05	200.0	100.0	19635.0	4.00	2040	26-04-22	17-05-20	10	1985.0	1.92	-	17.14	2485.83	10.0	0.83	3
2		199.4	100.0	19872.0	4.00	2010	26-04-22	17-05-20	10	1910.0	1.90	-	16.87	2446.37	10.0	0.82	1
3	CONCRETO PLACA HUELLA K1+434	199.5	100.0	19902.0	4.00	2010	26-04-25	17-05-20	20	1940.0	1.90	-	20.00	3028.08	10.0	1.01	2
4		200.0	100.0	19812.0	4.00	2054	30-04-05	24-05-02	27	1670.0	1.88	-	21.15	3067.41	10.0	1.02	2
5																	
6																	

REVISAR EL DISEÑO: NINGUNA.

Elaboró:

Ing. Yuliana Villanueva

Aprobó:

Ing. Fredy Sierra

Nota: Los resultados emitidos en este Informe corresponden únicamente a las muestras entregadas al Laboratorio.



Carrera 2 N° 3-100 B/ El Centro, Mariquita - Tol.
Tel. 2520508 – Cel. 3202467076
Correo: manaqualitysas@gmail.com

4.6.4 MUNICIPIO DE PALOCABILDO CONTRATO DE OBRA No. LP- 002-2022 CONVENIO 1763



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA PÚBLICA

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

CÓDIGO

MEPI-MN1-IN-15-FR-11

VERSIÓN

4

PAGINA

4

UNIDAD EJECUTORA:

SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

TOLIMA

CONTRATO DE OBRA No.:

UP 002 2022

CONTRATISTA:

CONSORCIO VÍAS RIVALLS PALOCABILLO 2022

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:

abr 24

PROYECTO:

PALOCABILLO DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL RAC OVAL

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:

IC72 DE 2022

INTERVENTOR:

CONSORCIO INGENIERIA ET

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 tomó la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
CONCRETO HIDRAULICO DE 3000 PSI									
ENSAYOS DE RESISTENCIA A COMPRESION DEL CONCRETO									
INF 122-2024	4/04/2024	Asturias - Puente Lata, Viga Riostra	I.N.V.E. 410 - 13	Laboratorio (diseño de mezcla)	3	3000 PSI a los 28 días	179% A los 21 días	SI	Amon Estructural
INF 122-2024	4/04/2024	Asturias - Puente Lata, Viga Riostra	I.N.V.E. 410 - 13	Laboratorio (diseño de mezcla)	3	3000 PSI a los 28 días	195% A los 28 días	SI	Amon Estructural
INF 151-2021	19/04/2024	Asturias - Puente Lata	I.N.V.E. 110 - 13	Laboratorio (diseño de mezcla)	3	5000 PSI a los 28 días	100% A los 14 días	SI	Amon Estructural
INF 151-2024	19/04/2024	Asturias - Puente Lata - Guineas	I.N.V.E. 410 - 13	Laboratorio (diseño de mezcla)	3	3000 PSI a los 28 días	107% A los 14 días	SI	Amon Estructural
INF 151-2021	19/04/2024	Asturias - Puente Lata Viga Riostra y Bardinal	I.N.V.E. 410 - 13	Laboratorio (diseño de mezcla)	3	3000 PSI a los 28 días	175% A los 7 días	SI	Amon Estructural
CARACTERIZACIÓN MATERIAL									
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORIA									
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 contratación 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 informe de laboratorio se puede presentar con canceladuras.

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 utilizan deben estar cuidadosamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntarse 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 con el contratista como por la Interventoria de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soporten.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	4
		PAGINA	4
		FECHA	30/04/2024 (Día / Mes / Año)
Firma		Firma	
Nombre: MIGUEL ANTONIO CARDENAS SANCHEZ Director de obra Matrícula Profesional No: 2520278537 CND		Nombre: MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ DIAZ Director de Interventoria Matrícula Profesional No: 1320230182 BIV	
Original: Informes mensuales de los servicios. Archivo de Gestión del INVIA. Copias: Interventor, Dirección Técnica			

		INGENIERIA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S NTT. 900.993.878-4 <i>Construimos Crecimiento A Nivel Nacional con Seriedad y Cumplimiento</i>		Código: F-OPE-014 Versión: 01 Vigente desde: 2017-03-16													
INFORME DE RESULTADOS																	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO																	
INFORMACIÓN GENERAL																	
CLIENTE: CONSORCIO VIAS RURALES PALOCABILDO 2022 CIUDAD: IBAGUÉ-TOLIMA DIRECCIÓN: CRA 7 N° 36-56 ED. FERERICK AP.201 CONTACTO: ING. DIEGO LEANDRO PEREZ TELÉFONO: 3168604839			PROYECTO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PALOCABILDO CIUDAD: PALOCABILDO-TOLIMA DIRECCIÓN: PALOCABILDO-TOLIMA TELÉFONO: 3168604839														
FECHA DE RECEPCIÓN:		2024-03-20		FECHA DE RESULTADO:													
ORDEN DE SERVICIO:		OS. 122-24		INFORME N°:													
				2024-04-04													
NORMA APLICADA																	
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto. I.N.V. E-410-13.																	
TABLA DE RESULTADOS																	
CIL. N°	Identificación Localización	Dimensiones (mm)		Área (mm²)	Masa (kg)	Densidad (kg/m³)	Fecha Fundido (A-M-D)	Fecha Ensayo (A-M-D)	Edad (Días)	Carga (kN)	Relación L/D	Factor de Corrección L/D	Resistencia a la Compresión		Resistencia Nominal (lb/pg²)	Evolución (%)	Tipo de Fractura
		Longitud	Diámetro Prom.										(MPa)	(lb/pg²)			
1	ASTURIAS-PUENTE LATA	305	152.58	14325	13.351	2900	24-03-27	24-03-28	21	450.5	2.00	1.00	24.7	3500	2000	179	3
2	VIGA RIOSTRA	305	152.58	14325	13.230	2900	24-03-27	24-04-04	26	481.1	2.00	1.00	26.9	3900	2000	195	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

OBSERVACIONES: NINGUNA.

Elaboró:  Ing. Yuliana Villalobos

Aprobó:  Ing. Freddy Sierra

Nota: Los resultados emitidos en este informe corresponden únicamente a las muestras entregadas al Laboratorio.

INGENIERIA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S
 NTT. 900.993.878-4
Construimos Crecimiento A Nivel Nacional con Seriedad y Cumplimiento
 Calle 2 N° 8-66 B/El Dorado, Mariquita - Tol.
 Tel. 2520508 – Cel. 3202467076
 Correo: inglaboratoriodemateriales@gmail.com

		INGENIERIA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S NTT. 900.993.878-4 <i>Construimos Crecimiento A Nivel Nacional con Seriedad y Cumplimiento</i>		Código: F-OPE-014 Versión: 01 Vigente desde: 2017-03-16													
INFORME DE RESULTADOS																	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO																	
INFORMACIÓN GENERAL																	
CLIENTE: CONSORCIO VIAS RURALES PALOCABILDO 2022 CIUDAD: IBAGUÉ-TOLIMA DIRECCIÓN: CRA 7 N° 36-56 ED. FERERICK AP.201 CONTACTO: ING. DIEGO LEANDRO PEREZ TELÉFONO: 3168604839			PROYECTO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PALOCABILDO CIUDAD: PALOCABILDO-TOLIMA DIRECCIÓN: PALOCABILDO-TOLIMA TELÉFONO: 3168604839														
FECHA DE RECEPCIÓN: 2024-03-20 ORDEN DE SERVICIO: OS. 122-24			FECHA DE RESULTADO: 2024-04-04 INFORME N°: INF. 122-2024														
NORMA APLICADA																	
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto. I.N.V. E-410-13.																	
TABLA DE RESULTADOS																	
CIL. N°	Identificación Localización	Dimensiones (mm)		Área (mm²)	Masa (kg)	Densidad (kg/m³)	Fecha Fundida (A-M-D)	Fecha Ensayo (A-M-D)	Edad (Días)	Carga (kN)	Relación L/D	Factor de Corrección L/D	Resistencia a la Compresión		Resistencia Nominal (lb/pg²)	Evolución (%)	Tipo de Fractura
		Longitud	Diámetro Prom.										(MPa)	(lb/pg²)			
1	ASTURIAS-PUENTE LATA	107	152.58	16.306	1.735	2300	24-06-14	24-03-25	1	427.3	5.00	1.00	25.8	3740	3000	125	5
2	CUNETAS - PLACA						24-06-14	24-04-11	25						3000		
---	---																
---	---																
---	---																
---	---																
OBSERVACIONES: NINGUNA.																	
INF. 122-2024 PROYECTO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PALOCABILDO DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL Elaboró:  Ing. Yuliana Villarraga Aprobó:  Ing. Freddy Sierra																	
Nota: Los resultados emitidos en este informe corresponden únicamente a las muestras entregadas al Laboratorio.  Calle 2 N° 8-66 B/El Dorado, Mariquita - Tol. Tel. 2520508 – Cel. 3202467076 Correo: inglaboratoriodemateriales@gmail.com																	



COMPANIA
ISO 9001:2015
CERTIFICADA



COR

INGENIERIA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S

NTF. 900.993.878-4

Construimos Crecimiento A Nivel Nacional con Seriedad y Cumplimiento

Código: F-OPE-014

Versión: 01

Vigente desde: 2017-03-16

INFORME DE RESULTADOS

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE: CONSORCIO VIAS RURALES PALOCABILDO 2022

CIUDAD: IBAGUÉ-TOLIMA

DIRECCIÓN: CRA 7 N° 36-56 ED. FERRICK AP. 201

CONTACTO: ING. DIEGO LEANDRO PEREZ

TELÉFONO: 3168604839

FECHA DE RECEPCIÓN: 2024-04-16

ORDEN DE SERVICIO: OS. 151-24

PROYECTO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PALOCABILDO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL

CIUDAD: PALOCABILDO - TOLIMA

DIRECCIÓN: PALOCABILDO

FECHA DE RESULTADO: 2024-04-26

INFORME N°: INF. 151-2024

NORMA APLICADA

Resistencia a la compresión de cilindros de concreto. I.N.V. E-410-13.

TABLA DE RESULTADOS

CIL. N°	Identificación Localización	Dimensiones (mm)		Área (mm²)	Masa (kg)	Densidad (kg/m³)	Fecha Fundida (A M D)	Fecha Ensayo (A M D)	Edad (Días)	Carga (kN)	Relación L/D	Factor de Corrección L/D	Resistencia a la Compresión		Resistencia Nominal (lbf/pg²)	Evokción (%)	Tipo de Fractura
		Longitud	Diámetro Prom										(MPa)	(lbf/pg²)			
1	ASTURIAS - PUENTE LATA PLACA	305	153.00	8385	13.57	2700	24-04-11	24-04-26	4	482.1	2.00	1.00	26.2	3800	2000	190	5
2							24-04-11	24-05-08	28				---	---	2000	#(VALOR)	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

OBSERVACIONES: NINGUNA.

Elaboró: 
Ing. Yuliana Villarraga

Aprobó: 
Ing. Fredy Sierra

Nota: Los resultados emitidos en este informe corresponden unicamente a las muestras entregadas al Laboratorio.



Calle 2 N° 8-66 B/ El Dorado, Mariquita - Tol.

COLOMBIA RURAL-NACIONAL - 2024-04-26

Tel. 2520508 - Cel. 3202467076

Correo: inglaboratoriodemateriales@gmail.com



COMPANIA
ISO 9001:2015
CERTIFICADA



CONSORCIO
VIAS RURALES
PALOCABILDO

INGENIERIA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S

NTF. 900.993.878-4

Construimos Crecimiento A Nivel Nacional con Seriedad y Cumplimiento

Código: F-OPE-014

Versión: 01

Vigente desde: 2017-03-16

INFORME DE RESULTADOS

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE: CONSORCIO VIAS RURALES PALOCABILDO 2022

CIUDAD: IBAGUÉ-TOLIMA

DIRECCIÓN: CRA 7 N° 36-56 ED. FERRICK AP. 201

CONTACTO: ING. DIEGO LEANDRO PEREZ

TELÉFONO: 3168604839

FECHA DE RECEPCIÓN: 2024-04-16

ORDEN DE SERVICIO: OS. 151-24

PROYECTO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PALOCABILDO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL

CIUDAD: PALOCABILDO - TOLIMA

DIRECCIÓN: PALOCABILDO

FECHA DE RESULTADO: 2024-04-26

INFORME N°: INF. 151-2024

NORMA APLICADA

Resistencia a la compresión de cilindros de concreto. I.N.V. E-410-13.

TABLA DE RESULTADOS

CIL. N°	Identificación Localización	Dimensiones (mm)		Área (mm²)	Masa (kg)	Densidad (kg/m³)	Fecha Fundida (A M D)	Fecha Ensayo (A M D)	Edad (Días)	Carga (kN)	Relación L/D	Factor de Corrección L/D	Resistencia a la Compresión		Resistencia Nominal (lbf/pg²)	Evolución (%)	Tipo de Fractura
		Longitud	Diámetro Prom										(MPa)	(lbf/pg²)			
1	ASTURIAS - PUENTE LATA	307	153.00	8385	13.572	2700	24-04-12	24-04-26	4	407.3	2.0	1.00	22.2	3210	3000	107	3
2	CUNETA - PLACA						24-04-12	24-05-10	28				---	---	3000	#[VALOR]	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

OBSERVACIONES: NINGUNA.

Elaboró: 
Ing. Yuliana Villarraga

Aprobó: 
Ing. Fredy Sierra

Nota: Los resultados emitidos en este informe corresponden únicamente a las muestras entregadas al Laboratorio.



Calle 2 N° 8-66 B/ El Dorado, Mariquita - Tol.

TEL 2520508 - Cel 3202467076

Correo: inglaboratoriodemateriales@gmail.com



INGENIERIA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S

NTT. 900.993.878-4

Construimos Crecimiento A Nivel Nacional con Seriedad y Cumplimiento

Código: F-OPE-014

Versión: 01

Vigente desde: 2017-03-16

INFORME DE RESULTADOS

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO

CLIENTE: CONSORCIO VIAS RURALES PALOCABILDO 2022

CIUDAD: IBAGUÉ-TOLIMA

DIRECCIÓN: CRA 7 N° 36-56 ED. FRERICK AP. 201

CONTACTO: ING. DIEGO LEANDRO PEREZ

TÉLEFONO: 3168604839

FECHA DE RECEPCIÓN: 2024-04-16

ORDEN DE SERVICIO: 05. 151-24

PROYECTO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PALOCABILDO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL

CIUDAD: PALOCABILDO - TOLIMA

DIRECCIÓN: PALOCABILDO

FECHA DE RESULTADO: 2024-04-26

INFORME N°: INF. 151-2024

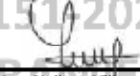
NORMA APLICADA

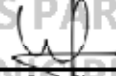
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto. I.N.V. E-410-13.

TABLA DE RESULTADOS

Cil. N°	Identificación Localización	Dimensiones (mm)		Área (mm²)	Masa (kg)	Densidad (kg/m³)	Fecha Fundida (A M D)	Fecha Ensayo (A M D)	Edad (Días)	Carga (kN)	Relación L/D	Factor de Corrección L/D	Resistencia a la Compresión		Resistencia Nominal (lb/f/pq²)	Evolución (%)	Tipo de Fractura
		Longitud	Diámetro Prom.										(MPa)	(lb/f/pq²)			
1	ASTURIAS - PUENTE LATA	308	153,25	8446	13,676	2410	24-04-16	24-04-20	7	476,2	2,01	1,00	25,9	3760	3000	125	5
2	VIGA RIOSTRA - SARDINEL						24-04-16	24-05-11	28						2000	N/VALORI	
---	---																
---	---																
---	---																
---	---																

Observaciones: NINGUNA.

Elaboró: 
Ing. Yuliana Villarraga

Aprobó: 
Ing. Fredy Sierra

Nota: Los resultados emitidos en este informe corresponden únicamente a las muestras entregadas al Laboratorio.



Calle 2 N° 8-66 B/El Dorado, Mariquita - Tol.
Tel. 2520508 - Cel. 3202467076
Correo: inglaboratoriodemateriales@gmail.com

4.6.5 MUNICIPIO DE ALPUJARRA CONTRATO DE OBRA No. 142 DE 2022 CONVENIO 1742

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

FECHA		30/04/2024 <small>(Día / Mes / Año)</small>
-------	--	--

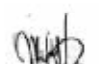
UNIDAD EJECUTORA	SUBDIRECCIÓN DE VÍAS Y OBRAS	DIRECCIÓN TERRITORIAL
------------------	------------------------------	-----------------------

CONTRATO DE OBRA No.:	142 DE 2022	CONTRATISTA:	CONSORCIO VASTOJUNA
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:	20 de 2024	PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LA VÍA SECTOR URBANO MUNICIPIO DE ALPUJARRA VEREDA AGUILAR Y VEREDA MORAL CON RECURSOS DE MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA COJUMBO RURAL DEL INVIAS
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	102110 2022	INTERVENIOR:	CONSEJO NACIONAL DE VÍAS

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 tomó la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORIA									

OBSERVACIONES:
 DURANTE EL MES DE ABRIL EL CONTRATISTA NO DESARROLLÓ ACTIVIDADES EN OBRA QUE REQUIERAN TOMAS DE ENSAYOS DE LABORATORIO

NOTAS:
 1. La columna "No. Consecutivo del ensayo" correspondiente a un número consecutivo único que certifica cada resultado obtenido en laboratorio o prueba de campo.
 2. La responsabilidad del Interventor viene con el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de construcción 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 las 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 diligenciado con 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 respalda.

Firmo:  Nombre: <u>LUIS VIQUE PEÑAVARREDA</u> Director de Obra Matrícula Profesional No.	Firmo:  Nombre: <u>MIGUEL ÁNGEL J. MÉNDEZ DÍAZ</u> Director de Interventoría Matrícula Profesional No. <u>1526230162 RIV</u>
--	---

Original, informe mensual de intervención, archivo de Sistema de INVIAS.
 Copias: Interventoría: Dos copias. Archivo:

4.6.6 MUNICIPIO DE CARMEN DE APICALA CONTRATO DE OBRA NO. 305 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2022 CONVENIO 1735



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA PÚBLICA
RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

CÓDIGO	MEP-MN1-IN-15-FR-11
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 30/04/2024
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: S. U. 039 - COPIQUE VASCO REINA L. S. DIRECCIÓN TERRITORIAL: 39 - COPIQUE VASCO REINA L. S.

CONTRATO DE OBRA No.: 305 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO CARVEN C
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: 03/24 PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE A LAS VEREDAS NOVILLOS Y PERÓN BLANCO DEL MUNICIPIO DE
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 1072 DE 2022 INTERVENTOR: CONSORCIO INGENIERIA ST
SABINES DE ARICA LA COLIMA

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 toma la muestra)	No. de Muestras 7 - 14 - 28 DÍAS	Rango Cumplimiento del Ensayo a los 28 días	Resultado del Ensayo 7 - 14 - 28 días	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
	02/04/2024	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV L-41C	Pase Puerta Tramo 7	3	3000 P.S.	2245 2893 3310	SI	
	04/04/2024	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-41C	Pase Puerta Tramo 7	3	3000 P.S.	2905 2985 3366	SI	
	05/04/2024	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-41C	Pase Puerta Tramo 6	3	3000 P.S.	2245 2981 3402	SI	
	12/04/2024	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV C-41C	Pase Puerta Tramo 6	3	3000 P.S.	2788 3011 3425	SI	
	27/04/2024	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV C-41C	Pase Puerta Tramo 6	3	3000 P.S.	2264 2873 3320	SI	
	30/04/2024	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-41C	Pase Puerta Tramo 6	3	3000 P.S.	2280 2952 3343	SI	

B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

OBSERVACIONES:

NOTAS:

- La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde al número consecutivo Global que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
- La 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 construcción y normas de ensayo.
- Cuando el resultado del ensayo de laboratorio cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para asegurar la no conformidad y generar los recursos con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.
- Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
- 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.
- El Interventor debe pasar por esta format diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del Informe mensual a contratista como por la Interventoría de firma sancionada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soporten.

Firma:
Nombre: FRANK MELÉNDEZ REYES
Rutaseñalante: aga
Código de Ciudadanía No: 78 936 386 de Registro

Origen: Plan de Manejo de Interventoría Andino de Gestión de PAVES
Código: Interventoría Dirección Territorial

Firma:
Nombre: MIGUEL ÁNGEL ANDRÉS JIMÉNEZ DÍAZ
Oficina de Interventoría
Módulo: Referencial No.: 1323250 - 69 BIV



LABORATORIO DE SUELOS

CONCRETOS, PAVIMENTOS Y OBRAS CIVILES

INGTOL SAS

NIT.901648726-9

ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS EN CONCRETO NORMA INVIAS E-410

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE CONDUCE A LAS VEREDAS NOVILLOS Y PEÑON BLANCO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE APICALA-TOLIMA.

ENTIDAD: CONSORCIO CARMEN IC

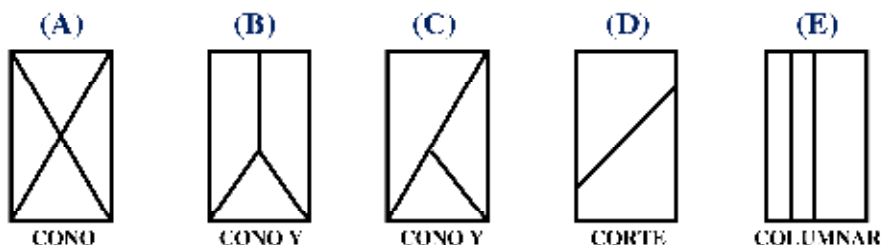
SECTOR: TRAMO 7

Atentamente me permito informar a Ud. Sobre los resultados obtenidos en los siguientes ensayos a compresión de cilindros en concreto

RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA	TIPO OBRA	FECHAS DE:		RESISTENCIAS		
			Vaciado	Rotura	7 días	14 días	28 días
3000 PSI	E	PLACA HUELLO	02-04-2024	09-04-2024	2245		
"	E	"	"	16-04-2024		2966	
"	E	"	"	30-04-2024			3315
3000 PSI	E	PLACA HUELLO	04-04-2024	11-04-2024	2305		
"	E	"	"	18-04-2024		2985	
"	E	"	"	02-05-2024			3366

Observaciones: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTEREZADO

TIPO DE FALLAS



JUAN CARLOS CICEROS
INGENIERO CONTROL CALIDAD

PEDRONEL MORENO
LABORATORISTA

E – mail: ingtol.sas@gmail.com - ingtol.sas@hotmail.com

Mz-20 Casa No. 11 Jordán 8 Itapa

Cel. 3138757512-3102777903

Itagué – Tolima



LABORATORIO DE SUELOS

CONCRETOS, PAVIMENTOS Y OBRAS CIVILES

INGTOL SAS

NIT.901648726-9

ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS EN CONCRETO NORMA INVIAS E-410

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCARIA QUE CONDUCE A LAS VEREDAS NOVILLOS Y
PEÑON BLANCO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE APICALA-TOLIMA.

ENTIDAD: CONSORCIO CARMEN IC

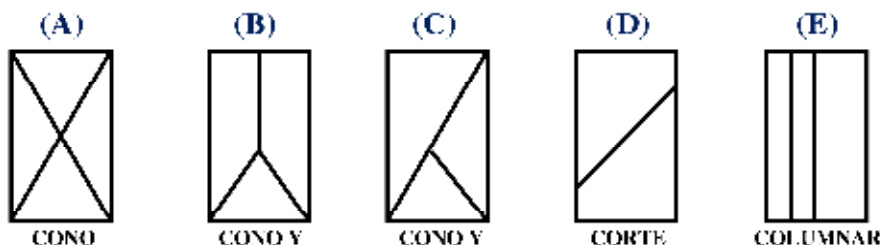
SECTOR: TRAMO 6

Atentamente me permito informar a Ud. Sobre los resultados obtenidos en los
siguientes ensayos a compresión de cilindros en concreto

RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA	TIPO OBRA	FECHAS DE:		RESISTENCIAS		
			Vaciado	Rotura	7 días	14 días	28 días
3000 PSI	D	PLACA HUELLA	09-04-2024	16-04-2024	2249		
"	E	"	"	23-04-2024		2981	
"	E	"	"	07-05-2024			3402
3000 PSI	E	PLACA HUELLA	12-04-2024	19-04-2024	2366		
"	E	"	"	26-04-2024		3011	
"	E	"	"	10-05-2024			3426

Observaciones: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTEREZADO

TIPO DE FALLAS




JUAN CARLOS CICEROS
INGENIERO CONTROL CALIDAD


PEDRONEL MORENO
LABORATORISTA

E – mail: ingtol.sas@gmail.com - ingtol.sas@hotmail.com

Mz-20 Casa No. 11 Jordán 8 Itapa

Cel. 3138757512-3102777903

Itagué – Tolima



LABORATORIO DE SUELOS

CONCRETOS, PAVIMENTOS Y OBRAS CIVILES

INGTOL SAS

NIT.901648726-9

ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS EN CONCRETO NORMA INVIAS E-410

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCARIA QUE CONDUCE A LAS VEREDAS NOVILLOS Y
PEÑON BLANCO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE APICALA-TOLIMA.

ENTIDAD: CONSORCIO CARMEN IC

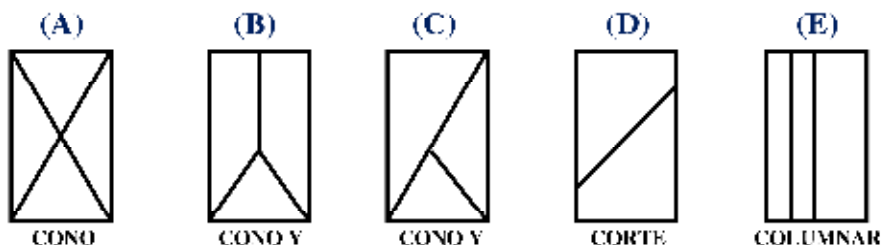
SECTOR: TRAMO 5

Atentamente me permito informar a Ud. Sobre los resultados obtenidos en los
siguientes ensayos a compresión de cilindros en concreto

RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA	TIPO OBRA	FECHAS DE:		RESISTENCIAS		
			Vaciado	Rotura	7 días	14 días	28 días
3000 PSI	E	PLACA HUELLO	27-04-2024	04-05-2024	2264		
"	E	"	"	11-05-2024		2940	
"	D	"	"	25-05-2024			3323
3000 PSI	E	PLACA HUELLO	30-04-2024	07-05-2024	2280		
"	E	"	"	14-05-2024		2952	
"	E	"	"	28-05-2024			3343

Observaciones: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTEREZADO

TIPO DE FALLAS



JUAN CARLOS CICEROS
INGENIERO CONTROL CALIDAD

PEDRONEL MORENO
LABORATORISTA

E – mail: ingtol.sas@gmail.com - ingtol.sas@hotmail.com

Mz-20 Casa No. 11 Jordán 8 Itapa

Cel. 3138757512-3102777903

Itagué – Tolima

4.7 SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

La información a las garantías y seguros del contrato de obra se encuentra relacionada en el Formato – MEPI-MN1-IN-15-FR-12. Se relacionan los formatos por cada uno de los municipios que tiene orden de inicio.

4.7.1 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 467 DE 2022 CONVENIO 1807

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12																																																																							
		VERSIÓN	1																																																																							
		PÁGINA	1																																																																							
		FECHA	30	4	2024																																																																					
			(Día)	(Mes)	(Año)																																																																					
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES		DIRECCIÓN TERRITORIAL: TOLIMA																																																																								
CONTRATO DE OBRA No. 467 DE 2022		CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS RURALES FRESNO 2022																																																																								
OBJETO DEL CONTRATO:																																																																										
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FRESNO DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL CONVENIO No. 1507-2021 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS Y EL MUNICIPIO DE FRESNO																																																																										
FECHA DE INICIO:		11/04/2023																																																																								
PLAZO INICIAL:		8 MESES																																																																								
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:		31/07/2024 (Incluye prórrogas y suspensiones)																																																																								
VALOR INICIAL:		\$ 8.991.139.856,00																																																																								
VALOR ACUMULADO:		\$ 12.551.139.856,00 (Incluye adelantos)																																																																								
VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:																																																																										
VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:		\$ -																																																																								
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1072 DE 2022		INTERVENTOR: CONSORCIO INGENIERIA ST																																																																								
GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL																																																																										
<table><tr><th rowspan="2">Amparo</th><th rowspan="2">% Amparo</th><th rowspan="2">Valor Asegurado (\$)</th><th colspan="6">VIGENCIA</th></tr><tr><th colspan="3">Desde</th><th colspan="3">Hasta</th></tr><tr><td>Cumplimiento</td><td>10%</td><td>\$ 899.113.985,60</td><td>29</td><td>11</td><td>2022</td><td>29</td><td>11</td><td>2023</td></tr><tr><td>Buen manejo y correcta inversión del anticipo</td><td>40%</td><td>\$ 3.596.455.942,40</td><td>29</td><td>11</td><td>2022</td><td>29</td><td>11</td><td>2023</td></tr><tr><td>Pago de Salarios, prestaciones sociales, legales e indemnizaciones</td><td>5%</td><td>\$ 449.569.992,80</td><td>29</td><td>11</td><td>2022</td><td>29</td><td>7</td><td>2026</td></tr><tr><td>Calidad de Estudios y Diseños</td><td>30%</td><td>\$ 2.697.341.955,50</td><td>29</td><td>7</td><td>2023</td><td>29</td><td>1</td><td>2024</td></tr><tr><td>Estabilidad y/o Calidad de Obra</td><td>30%</td><td>\$ 2.697.341.955,50</td><td>29</td><td>7</td><td>2023</td><td>29</td><td>7</td><td>2028</td></tr></table>						Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA						Desde			Hasta			Cumplimiento	10%	\$ 899.113.985,60	29	11	2022	29	11	2023	Buen manejo y correcta inversión del anticipo	40%	\$ 3.596.455.942,40	29	11	2022	29	11	2023	Pago de Salarios, prestaciones sociales, legales e indemnizaciones	5%	\$ 449.569.992,80	29	11	2022	29	7	2026	Calidad de Estudios y Diseños	30%	\$ 2.697.341.955,50	29	7	2023	29	1	2024	Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 2.697.341.955,50	29	7	2023	29	7	2028									
Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA																																																																							
			Desde			Hasta																																																																				
Cumplimiento	10%	\$ 899.113.985,60	29	11	2022	29	11	2023																																																																		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	40%	\$ 3.596.455.942,40	29	11	2022	29	11	2023																																																																		
Pago de Salarios, prestaciones sociales, legales e indemnizaciones	5%	\$ 449.569.992,80	29	11	2022	29	7	2026																																																																		
Calidad de Estudios y Diseños	30%	\$ 2.697.341.955,50	29	7	2023	29	1	2024																																																																		
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 2.697.341.955,50	29	7	2023	29	7	2028																																																																		
GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. I-100017600																																																																										
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:																																																																										
SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL																																																																										
<table><tr><th rowspan="2">Seguro</th><th rowspan="2">% Asegurado</th><th rowspan="2">Valor Asegurado (\$)</th><th colspan="6">VIGENCIA</th></tr><tr><th colspan="3">Desde</th><th colspan="3">Hasta</th></tr><tr><td>Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)</td><td>500 SMMLV</td><td>\$ 500.000.000,00</td><td>29</td><td>11</td><td>2022</td><td>29</td><td>7</td><td>2028</td></tr><tr><td>Amparo Básico: Prejos, Labores y Operaciones</td><td>215 SMMLV</td><td>\$ 250.000.000,00</td><td>29</td><td>11</td><td>2022</td><td>29</td><td>7</td><td>2028</td></tr><tr><td>Patronal</td><td>130 SMMLV</td><td>\$ 150.000.000,00</td><td>29</td><td>11</td><td>2022</td><td>29</td><td>7</td><td>2028</td></tr><tr><td>Contratistas y Subcontratistas</td><td>130 SMMLV</td><td>\$ 150.000.000,00</td><td>29</td><td>11</td><td>2022</td><td>29</td><td>7</td><td>2028</td></tr><tr><td>Vehículos Propios y no propios</td><td>130 SMMLV</td><td>\$ 150.000.000,00</td><td>29</td><td>11</td><td>2022</td><td>29</td><td>7</td><td>2028</td></tr><tr><td>Otros</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA						Desde			Hasta			Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	500 SMMLV	\$ 500.000.000,00	29	11	2022	29	7	2028	Amparo Básico: Prejos, Labores y Operaciones	215 SMMLV	\$ 250.000.000,00	29	11	2022	29	7	2028	Patronal	130 SMMLV	\$ 150.000.000,00	29	11	2022	29	7	2028	Contratistas y Subcontratistas	130 SMMLV	\$ 150.000.000,00	29	11	2022	29	7	2028	Vehículos Propios y no propios	130 SMMLV	\$ 150.000.000,00	29	11	2022	29	7	2028	Otros								
Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA																																																																							
			Desde			Hasta																																																																				
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	500 SMMLV	\$ 500.000.000,00	29	11	2022	29	7	2028																																																																		
Amparo Básico: Prejos, Labores y Operaciones	215 SMMLV	\$ 250.000.000,00	29	11	2022	29	7	2028																																																																		
Patronal	130 SMMLV	\$ 150.000.000,00	29	11	2022	29	7	2028																																																																		
Contratistas y Subcontratistas	130 SMMLV	\$ 150.000.000,00	29	11	2022	29	7	2028																																																																		
Vehículos Propios y no propios	130 SMMLV	\$ 150.000.000,00	29	11	2022	29	7	2028																																																																		
Otros																																																																										
PÓLIZA DE SEGURO RCE No. I-100004030 OTRAS PÓLIZAS No.																																																																										
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:																																																																										

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

FECHA	30	4	2024
	(Dia)	(Mes)	(Año)

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: PRÓRROGA No.: MODIFICACIÓN No.: SUSPENSIÓN No.:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 899.113.985,60
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	40%	\$ 3.596.455.942,40
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	\$ 1.798.227.971,20
Calidad de Estudios y Diseños	30%	\$ 2.697.341.956,60
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 2.987.341.956,60

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
1	4	2023	10	4	2024
1	4	2023	10	4	2024
1	4	2023	9	12	2026
9	12	2023	10	9	2024
9	12	2023	9	12	2023

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. I-100017600

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:

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: PRÓRROGA No.: MODIFICACIÓN No.: SUSPENSIÓN No.:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	500 SMMLV	\$ 500.000.000,00
Amparo Básico- Preoc. Laborales y Ocorrencias	215 SMMLV	\$ 500.000.000,00
Patronal	130 SMMLV	\$ 150.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas	130 SMMLV	\$ 150.000.000,00
Vehículos Propios y no propios	130 SMMLV	\$ 150.000.000,00
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
1	4	2023	9	12	2023
1	4	2023	9	12	2023
1	4	2023	9	12	2023
1	4	2023	9	12	2023
1	4	2023	9	12	2023

POLIZA DE SEGURO RCE No. I-100004030 OTRAS POLIZAS No.

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:

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS 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.: 1 PRÓRROGA No.: MODIFICACIÓN No.: SUSPENSIÓN No.:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 1.256.113.985,60
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	40%	\$ 5.020.455.942,40
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	5%	\$ 607.666.662,80
Calidad de Estudios y Diseños	0.05%	\$ 11.256.025,87
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 3.766.341.956,60

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
1	12	2023	10	4	2024
1	12	2023	10	4	2024
1	12	2023	9	12	2023
9	12	2023	9	12	2023
9	12	2023	10	9	2024

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. I-100017600

Certificado de modificación o anexo No. 3
(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:



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA

SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO

MEPI-MN1-IN-15-FR-12

VERSIÓN

1

PÁGINA

1

FECHA

30

4

2024

(Día)

(Mes)

(Año)

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.:1PRÓRROGA No.:MODIFICACIÓN No.:SUSPENSIÓN No.:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	500 SMMLV	\$ 580.000.000,00	1	4	2023	9	12	2023
Amparo Básico- Pre-os, Labores y Operaciones	215 SMMLV	\$ 250.000.000,00	1	4	2023	9	12	2023
Patronal	130 SMMLV	\$ 150.000.000,00	1	4	2023	9	12	2023
Contratistas y Subcontratistas	130 SMMLV	\$ 150.000.000,00	1	4	2023	9	12	2023
Vehículos Propios y no propios	130 SMMLV	\$ 150.000.000,00	1	4	2023	9	12	2023
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No.1-100004030OTRAS PÓLIZAS No.:

Certificado de modificación o anexo No.3

(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:

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.:PRÓRROGA No.:1 y 2MODIFICACIÓN No.:SUSPENSIÓN No.:1

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	\$ 1.255.113.985,60	10	1	2024	31	10	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	40%	\$ 5.070.455.942,40	10	1	2024	31	10	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	5%	\$ 627.556.992,80	10	1	2024	31	7	2024
Calidad de Estudios y Diseños	0,05%	\$ 11.286.025,27	31	7	2024	9	12	2028
Estabilidad y/c Calidad de Obra	30%	\$ 3.785.341.956,80	10	1	2024	10	6	2024

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.1-1-00017600

Certificado de modificación o anexo No.4

(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:

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 y 2MODIFICACIÓN No.:SUSPENSIÓN No.:1

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	500 SMMLV	\$ 580.000.000,00	1	4	2023	31	7	2024
Amparo Básico- Pre-os, Labores y Operaciones	215 SMMLV	\$ 250.000.000,00	1	4	2023	31	7	2024
Patronal	130 SMMLV	\$ 150.000.000,00	1	4	2023	31	7	2024
Contratistas y Subcontratistas	130 SMMLV	\$ 150.000.000,00	1	4	2023	31	7	2024
Vehículos Propios y no propios	130 SMMLV	\$ 150.000.000,00	1	4	2023	31	7	2024
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No.1-100004030OTRAS PÓLIZAS No.:

Certificado de modificación o anexo No.4

(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora:SEGUROS MUNDIAL



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
VERSIÓN	1
PÁGINA	1

FECHA: 30 4 2024
(Día) (Mes) (Año)

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:

OBSERVACIONES:

NOTAS:

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

Firma

Nombre: MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ DIAZ

Director de Interventoría

Matricula Profesional No: 1320230162 BLV

Original: Informe mensual de interventoría. Archivo de Gestión del INVIA.

Copias: Interventor y Dirección Territorial.

NIT 860.037.013-E
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Código de Seguridad: OF038d+YXT/W0D4gvm9IDA==

No. PÓLIZA	I-100017600	No. ANEXO	4	No. CERTIFICADO	18102030	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO		FECHA DE EXPEDICIÓN	12/02/2024	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA IBAGUE		
VIGENCIA DESDE	00:00 Horas Del 11/04/2023	VIGENCIA HASTA	24:00 Horas Del 31/07/2029	DÍAS			
VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE	N/A	VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	N/A				
TOMADOR	CONSORCIO VIAS RURALES FRESNO 2022	No. DOC. IDENTIDAD	901.654.752-5				
DIRECCIÓN	ALCALDIA DE FRESNO	TELÉFONO	3182573698				
ASEGURADO	MUNICIPIO DE FRESNO TOLIMA	No. DOC. IDENTIDAD	800.100.056				
DIRECCIÓN	CRA 7 # 3 - 28	TELÉFONO	2582028				
BENEFICIARIO	MUNICIPIO DE FRESNO TOLIMA	No. DOC. IDENTIDAD	800.100.056				
DIRECCIÓN	CRA 7 # 3 - 28	TELÉFONO	2582028				

OBJETO DE CONTRATO

VIGENCIA GLOBAL DESDE EL 11/04/2023

OBJETO DE LA MODIFICACION: SEGUN OTROSI NO. 002 DEL 07/12/2023 SE PRORROGA EL PLAZO DEL CONTRATO HASTA EL 31/12/2023, SE ACTUALIZAN VIGENCIAS SEGUN ACTA DE SUSPENSION NO.1 DEL 28/12/2023, ACTA RE REINICIO NO. 1 DEL 10/01/2024 Y SEGUN OTROSI NO. 003 DEL 11/01/2024 SE PRORROGA EL PLAZO DEL CONTRATO HASTA EL 31/07/2024

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA\$	VALOR PRIMAS
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 10/01/2024	24:00 Horas Del 31/10/2024	1.255.113.985,60	1.402.976,73
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	00:00 Horas Del 10/01/2024	24:00 Horas Del 31/10/2024	5.020.455.942,40	5.611.906,92
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 10/01/2024	24:00 Horas Del 31/07/2027	627.556.992,80	804.648,42
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas Del 31/07/2024	24:00 Horas Del 31/07/2029	3.765.341.956,80	0,00
CALIDAD	00:00 Horas Del 10/01/2024	24:00 Horas Del 31/12/2024	11.296.025,87	12.626,79
TOTAL ASEGURADO			\$ 10.679.764.983,47	

INTERMEDIARIOS		TIPO		% PARTICIPACIÓN	
LUZ PUERTO ROMERO		AGENTES		100,00	
DISTRIBUCIÓN COASEGURO					
COMPañIA		TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN
CONVENIO DE PAGO		DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 12/02/2024			

PRIMA BRUTA	\$	7.832.158,86
DESCUENTOS	\$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	\$	7.832.158,86
GASTOS EXP.	\$	0,00
IVA	\$	1.488.110,18
TOTAL A PAGAR	\$	9.320.269,04

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO. DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LÍNEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LÍNEA EN BOGOTÁ 327 47 12 / 13.

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPANIA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.

EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPANIA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASÍ COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.
ANGELA MUNA - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.646.070

Firma Autorizada - Tomador
ANGELA MUNA - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.646.070



Líneas de Atención al Cliente:

- Nacional: 01 8000 111 935
- Bogotá: 327 4712 - 327 4713



Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

HOJA No.

Código de Seguridad: 6nL tDopPb5CTQZJ983ONFQ==

HOLSA No.

No. PÓLIZA	I-100004030	No. ANEXO	4	No. CERTIFICADO	18102029	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO		FECHA DE EXPEDICIÓN	12/02/2024	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA IBAGUE		
VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA	DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	11/04/2023	24:00 Horas Del	31/07/2024	N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FRESNO DEPARTAMENTO DE TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL- NACIONAL CONVENIO NO. 1907-2021
 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS Y EL MUNICIPIO DE FRESNO

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:

INTEGRANTE 1 - PROYECTOS DE INGENIERIA CONSTRUCCION Y CONSULTORIA SAS, NIT: 900682087-0, (PART. 90,0 %)

INTEGRANTE 2 - SECONSA SAS, NIT: 900748969-7, (PART. 10,0 %)

QUIENES CONFORMAN EL (CONSORCIO VIAS RURALES FRESNO 2022)

ASEGURADOS/ BENEFICIARIOS:

TERCEROS AFECTADOS Y/O MUNICIPIO DE FRESNO, IDENTIFICADO CON EL NIT : 800100056-3 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS-INVIAS, IDENTIFICADO CON EL NIT: 800215807-2 , - ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRÁ A MUNICIPIO DE FRESNO TOLIMA COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA CONSORCIO VIAS RURALES FRESNO 2022, EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE MUNICIPIO DE FRESNO TOLIMA

BENEFICIARIO ADICIONAL : ADICIONALMENTE, SE TENDRÁ A MUNICIPIO DE FRESNO TOLIMA COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL

DEDUCIBLES:

AMPARO

DEDUCIBLES

AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES 10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV

PATRONAL 10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV

CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS 10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV

VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS 10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV

4.7.2 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 406 DE 2022 CONVENIO 1738

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12																																																																																
		VERSIÓN	1																																																																																
		PÁGINA	1																																																																																
		FECHA	30	4	2024																																																																														
			(Día)	(Mes)	(Año)																																																																														
UNIDAD EJECUTORA:	SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES		DIRECCIÓN TERRITORIAL: TOLIMA																																																																																
CONTRATO DE OBRA No.	406 DE 2022		CONTRATISTA: CONSORCIO SANTA ROSA																																																																																
OBJETO DEL CONTRATO:																																																																																			
MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FRESNO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO N° 1738 DE 2021, BARRIO DE LA CRUZ - VEREDA SANTA ROSA																																																																																			
FECHA DE INICIO:	2/05/2023																																																																																		
PLAZO INICIAL:	6 MESES																																																																																		
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	27/05/2024 (Incluye prórrogas y suspensiones)																																																																																		
VALOR INICIAL:	\$	1.799.999.850,00																																																																																	
VALOR ACUMULADO:	\$	1.799.999.850,00 (Incluye adeudos)																																																																																	
VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:																																																																																			
VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:	\$	-																																																																																	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	1072 DE 2022		INTERVENTOR: CONSORCIO INGENIERIA ST																																																																																
GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL																																																																																			
<table><tr><th rowspan="2">Amparo</th><th rowspan="2">% Amparo</th><th rowspan="2">Valor Asegurado (\$)</th><th colspan="6">VIGENCIA</th></tr><tr><th colspan="3">Desde</th><th colspan="3">Hasta</th></tr><tr><td>Cumplimiento</td><td>10%</td><td>\$ 179.999.985,00</td><td>13</td><td>4</td><td>2023</td><td>13</td><td>2</td><td>2024</td></tr><tr><td>Buen manejo y correcta inversión del anticipo</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones</td><td>20%</td><td>\$ 359.999.970,16</td><td>13</td><td>4</td><td>2023</td><td>13</td><td>10</td><td>2026</td></tr><tr><td>Calidad de Estudios y Diseños</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Estabilidad y/o Calidad de Obra</td><td>30%</td><td>\$ 539.999.955,24</td><td>13</td><td>4</td><td>2023</td><td>13</td><td>4</td><td>2028</td></tr></table>						Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA						Desde			Hasta			Cumplimiento	10%	\$ 179.999.985,00	13	4	2023	13	2	2024	Buen manejo y correcta inversión del anticipo									Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	\$ 359.999.970,16	13	4	2023	13	10	2026	Calidad de Estudios y Diseños									Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 539.999.955,24	13	4	2023	13	4	2028																		
Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA																																																																																
			Desde			Hasta																																																																													
Cumplimiento	10%	\$ 179.999.985,00	13	4	2023	13	2	2024																																																																											
Buen manejo y correcta inversión del anticipo																																																																																			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	\$ 359.999.970,16	13	4	2023	13	10	2026																																																																											
Calidad de Estudios y Diseños																																																																																			
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 539.999.955,24	13	4	2023	13	4	2028																																																																											
GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 872																																																																																			
Certificado de modificación o anexo No.: 0 (Será el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)																																																																																			
Razón Social Compañía Aseguradora: PROFIANZA S.A.S																																																																																			
Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:																																																																																			
SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL																																																																																			
<table><tr><th rowspan="2">Seguro</th><th rowspan="2">% Asegurado</th><th rowspan="2">Valor Asegurado (\$)</th><th colspan="6">VIGENCIA</th></tr><tr><th colspan="3">Desde</th><th colspan="3">Hasta</th></tr><tr><td>Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)</td><td>19%</td><td>\$ 348.000.000,00</td><td>13</td><td>4</td><td>2023</td><td>13</td><td>10</td><td>2023</td></tr><tr><td>Amparo Básico: Predios</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Labores y Operaciones</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Patronal</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Contratistas y Subcontratistas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Vehículos Propios y no propios</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Otros</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA						Desde			Hasta			Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	19%	\$ 348.000.000,00	13	4	2023	13	10	2023	Amparo Básico: Predios									Labores y Operaciones									Patronal									Contratistas y Subcontratistas									Vehículos Propios y no propios									Otros								
Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA																																																																																
			Desde			Hasta																																																																													
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	19%	\$ 348.000.000,00	13	4	2023	13	10	2023																																																																											
Amparo Básico: Predios																																																																																			
Labores y Operaciones																																																																																			
Patronal																																																																																			
Contratistas y Subcontratistas																																																																																			
Vehículos Propios y no propios																																																																																			
Otros																																																																																			
PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 462 OTRAS PÓLIZAS No.																																																																																			
Certificado de modificación o anexo No.: 0 (Será el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)																																																																																			
Razón Social Compañía Aseguradora: PROFIANZA S.A.S																																																																																			
Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:																																																																																			



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA

SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO

MEPI-MN1-IN-15-FR-12

VERSIÓN

1

PÁGINA

1

FECHA

30

4

2024

(Día)

(Mes)

(Año)

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.:

PRÓRROGA No.:

MODIFICACIÓN No.:

SUSPENSIÓN No.:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 179.999.985,06
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	\$ 359.999.970,16
Calidad de Estudios y Diseños		
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 539.999.955,24

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
2	5	2023	2	3	2024
2	5	2023	2	11	2026
2	5	2023	2	5	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.872

Certificado de modificación o anexo No.:1

(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora:PROFIANZA S.A.S.

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

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.:

PRÓRROGA No.:

MODIFICACIÓN No.:

SUSPENSIÓN No.:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	19%	\$ 348.000.000,00
Amparo Básico: Previdios, Labores y Operaciones		
Patronal		
Contratistas y Subcontratistas		
Vehículos Propios y no propios		
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
13	4	2023	2	11	2023

PÓLIZA DE SEGURO RCE No.462

OTRAS PÓLIZAS No.:

Certificado de modificación o anexo No.:1

(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora:PROFIANZA S.A.S.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:

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

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

ADICIONAL No.:

PRÓRROGA No.:1

MODIFICACIÓN No.:

SUSPENSIÓN No.:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 179.999.985,06
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	\$ 359.999.970,16
Calidad de Estudios y Diseños		
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 539.999.955,24

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
2	5	2023	17	4	2024
2	5	2023	17	12	2026
2	5	2023	2	5	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.872

Certificado de modificación o anexo No.:2

(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora:PROFIANZA S.A.S.

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



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
VERSIÓN	1
PÁGINA	1

FECHA: 30 / 4 / 2024
(Día) (Mes) (Año)

GARANTIA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 179.999.985,08
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		
Pago de 5 años, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	\$ 359.999.970,16
Calidad de Estudios y Diseños		
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 539.999.955,24

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
2	5	2023	1	5	2024
2	5	2023	31	12	2026
2	5	2023	2	5	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 872

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

Razón Social Compañía Aseguradora: PROFIANZA S.A.S

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

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

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

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	15%	\$ 348.000.000,00
Amparo Básico- Procesos Laborales y Operaciones		
Patronal		
Contratistas y Subcontratistas		
Vehículos Propios y no propios		
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
2	5	2023	31	12	2023

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 1 OTRAS PÓLIZAS No.

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

Razón Social Compañía Aseguradora: PROFIANZA S.A.S

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:

GARANTIA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: PRÓRROGA No.: MODIFICACIÓN No.: SUSPENSIÓN No.:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 179.999.985,08
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		
Pago de 5 años, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	\$ 359.999.970,16
Calidad de Estudios y Diseños		
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 539.999.955,24

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
2	5	2023	10	5	2024
2	5	2023	10	1	2027
2	5	2023	2	5	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 872

Certificado de modificación o anexo No. 5
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: PROFIANZA S.A.S

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



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
VERSIÓN	1
PÁGINA	1

FECHA: 30 4 2024
(Día) (Mes) (Año)

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: PRÓRROGA No.: MODIFICACIÓN No.: SUSPENSIÓN No.:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	19%	\$ 348.000.000,00
Amparo Básico- Productos, Labores y Operaciones		
Patronal		
Contratistas y Subcontratistas		
Vehículos Propios y no propios		
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
2	5	2023	10	1	2024

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 482 OTRAS PÓLIZAS No.:

Certificado de modificación o anexo No. 5
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: PROFIANZA S.A.S.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:

GARANTIA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS 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.: 3 MODIFICACIÓN No.: SUSPENSIÓN No.:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 178.999.985,08
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	\$ 359.999.970,16
Calidad de Estudios y Diseños		
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 539.999.955,24

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
2	5	2023	12	8	2024
2	5	2023	31	4	2027
2	5	2023	2	5	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 872

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

Razón Social Compañía Aseguradora: PROFIANZA S.A.S.

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

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS 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.: 3 MODIFICACIÓN No.: SUSPENSIÓN No.:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	19%	\$ 348.000.000,00
Amparo Básico- Productos, Labores y Operaciones		
Patronal		
Contratistas y Subcontratistas		
Vehículos Propios y no propios		
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
2	5	2023	12	4	2024

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 482 OTRAS PÓLIZAS No.:

Certificado de modificación o anexo No. 5
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: PROFIANZA S.A.S.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
VERSIÓN	1
PÁGINA	1

FECHA	30	4	2024
	(Día)	(Mes)	(Año)

OBSERVACIONES:

NOTAS:

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

Firma

Nombre: MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ DIAZ

Director de Interventoria

Matrícula Profesional No: 1320230162 BLV

Original: Informe mensual de interventoría, Archivo de Gestión del INVIA.

Copias: Interventor y Dirección Territorial.



PROFIANZA S.A.S.

COMPANÍA PROMOTORA DE FIANZAS S.A.S.
NIT. 900.504.450 - 1

FIANZA DE CUMPLIMIENTO A FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES

CIUDAD DE EXPEDICIÓN										SUCURSAL		COD. SUCURSAL		No. FIANZA		No. ANEXO							
BOGOTÁ												1		872		7							
Fecha de Expedición					Vigencia Desde					Vigencia Hasta					Tipo de movimiento								
O M A D					O M A D					O M A D					A Las horas								
10 4 2024					2 5 2025					27 5 2024					09:30								
Nombre o Razón Social										CONSORCIO SANTA ROSA										NIT C.C.		901 643 822-5	
Dirección										KM 0 +800 MT VIA MARQUETA										Ciudad		IBAGUÉ	
Teléfono																				Teléfono		316605439	
Nombre o Razón Social										MUNICIPIO DE FRESNO										NIT C.C.		800 100 056-3	
Dirección										ALCALDIA MUNICIPAL										Ciudad		FRESNO TOLIMA	
Teléfono																				Teléfono		X	
OBJETO DEL CONTRATO DE FIANZA																							
Con sujeción a las condiciones generales del contrato de fianza que se anexas, que forman parte integrante del mismo y que el beneficiario / acreedor y el deudor / afianzado declaran haber recibido, COMPAÑIA PRODUCTORA DE FIANZAS SAS "PROFIANZA SAS" garantiza:																							
POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN OTRO SI NO 004 DE FECHA 10 DE ABRIL DE 2024 SE PRORROGA EL PLAZO DE EJECUCIÓN HASTA EL 27 DE MAYO DE 2024 POR LO CUAL SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LA PRESENTE FIANZA																							
GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES Y ESTABILIDAD DE OBRA SEGUN CONTRATO DE OBRANO 406 SUSCRITO ENTRE LAS PARTES Y CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FRESNO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO N° 1738 DE 2021, BARRIO DE LA CRUZ - VEREDA SANTA ROSA ****INSTITUTO NACIONAL DE VAS INVAS NIT 800 215 807-2 Y MUNICIPIO DE FRESNO TOLIMA NIT 800 100 056-3																							
FIANZAS OTORGADAS																							
Clase de Contrato		Ejecución		Fianza Constitutiva				Contraguarantía No				Valor Afianzado		Remuneración									
Fianzas				Vigencia Desde				Vigencia Hasta															
				Dia Mes Año				Dia Mes Año															
CUMPLIMIENTO				2 5 2023				27 5 2024				\$ 175.960.965.06		\$ 88.797									
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES				2 5 2023				27 5 2027				\$ 358.880.870.16		\$ 170.877									
ESTABILIDAD DE LA OBRA				2 5 2023				2 5 2028				\$ 538.880.955.24		\$ 0									
Observaciones: No procede a presentar un indólicado masivo de los dineros anticipados donde se muestre la participación directa o indirecta de los funcionarios del contratante, PROFIANZA SAS, no será responsable por el pago de suma alguna.																							
Remuneración		Gastos De Expedición		IVA		Total a pagar		Valor Afianzado		Fecha Límite de Pago													
\$ 259.644		\$ 15.000		\$ 52.182		\$ 326.826		\$ 1.078.848.910		Dia Mes Año		10 4 2024											
Nombre		Clave		% Participación		Nombre Compañía		% Participación		Valor Afianzado													
LUON		P-0		100		0		0		0													
Queda expresamente convenido que las obligaciones de la COMPAÑIA PRODUCTORA DE FIANZAS SAS, PROFIANZAS SAS se limitan únicamente a afianzar o garantizar las obligaciones a cargo del afianzado que se especifican en este cuadro. El valor de la remuneración deberá ser cancelado dentro de la fecha límite de pago.																							
Esta fianza se expide en consideración a las declaraciones hechas por el tomador en cualquier documento aportado para la expedición, los cuales forman parte integral de esta fianza. Autorizo para que sea consultado y reportado a las bases de los centrales de riesgo. Tratándose de contratación estatal, la presente garantía no expirará por la falta de pago de la remuneración de la fianza o de los certificados o anexos que se expiden con fundamento en ella, o por revocación unilateral por parte del tomador de la compañía, de conformidad con lo previsto en el numeral 19 del artículo 25 de la ley 80 de 1993.																							
En caso de expedición en moneda extranjera el valor de la remuneración neta se hará efectiva de acuerdo a la tasa representativa del mercado en el día de su pago.																							
El valor del IVA y gastos están liquidados a la tasa representativa del mercado vigente en la fecha de expedición.																							
Los pagos en dólares solo se reciben mediante transferencia electrónica o cheque.																							
El presente documento se asienta a la letra de cambio art. 621 y 55, 671 y 55, 772 y 55 del código de comercio. Se hace constar que la firma de la persona debida al afianzado supone que dicha persona está autorizada para firmar, recibir, cancelar la deuda y obligar a nombre del tomador.																							
PROFIANZA SAS NIT. 900.504.450-1 Calle 77 No. 15 - 17 Of. 301 Bogotá, D.C. 1125 profianza2019@gmail.com										 FIRMA DEL TOMADOR AFIANZADO													

No. CPF- 3209

- ORIGINAL -

Calle 99 No. 49 - 78 Oficina 205 Teléfono: 702 49 44 Cel.: 321 928 0110
www.profianza.com.co - profianza@hotmail.com - Bogotá, D.C. - Colombia

VOTARIO MPRESOR S.A.S. - NIT. 800.600.094-8 - PEBI 18114220 - AUTORIZACIÓN NUMERACIÓN DE FACTURACIÓN No. VINC000008013 - AUTORIZA DEL No. CPF. 1 AL CPF. 10000 - FECHA 04 DE DICIEMBRE DE 2017



COMPANIA PROMOTORA DE FIANZAS S.A.S.
NIT. 900.504.450 - 1

PERJUICIOS A TERCEROS DERIVADOS DE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICION BOGOTÁ							SUCURSAL			DIRECCION GENERAL			COD. SUCURSAL		No. FIANZA		No. ANEXO	
Fecha de Expedición			Vigencia Desde				A Las horas			Vigencia Hasta			A Las horas		Tipo de movimiento			
D	M	A	D	M	A		O	M	A		O	M	A					
10	4	2024	2	5	2023	00:00	27	5	2024	00:00								
DATOS DEL DEUDOR / AFIANZADO																		
Nombre o Razón Social: CONSORCIO SANTA ROSA														NIT/JC-C:		901.643.822-5		
Dirección: KM 0 +800 MT VIA MARIQUITA														Ciudad:		BOGOTÁ		
														Teléfono:		3185905639		
DATOS BENEFICIARIO / ACREEDOR																		
Nombre o Razón Social: TERCEROS AFECTADOS														NIT/JC-C:		800.100.056-3		
Dirección: ALCALDIA MUNICIPAL														Ciudad:		FRESNO TOLIMA		
														Teléfono:		X		
OBJETO DEL CONTRATO DE FIANZA																		
Con sujeción a las condiciones generales del contrato de fianza que se anexionan, que forman parte integrante del mismo y que el beneficiario / acreedor ni el deudor / afianzado declaran haber recibido. COMPANHIA PRODUCTORA DE FIANZAS SAS "PROFIANZAS SAS" garantiza:																		
POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN OTRO SI NO 004 DE FECHA 10 DE ABRIL DE 2024 SE PRORROGA EL PLAZO DE EJECUCION HASTA EL 27 DE MAYO DE 2024 POR LO CUAL SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LA PRESENTE FIANZA.																		
SE AMPARAN PERJUICIOS OCASIONADOS A TERCEROS ORIGINADOS UNICA Y EXCLUSIVAMENTE EN EL DESARROLLO SEGUN CONTRATO DE OBRAS 406 SUSCRITO ENTRE LAS PARTES Y CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FRESNO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO N° 1736 DE 2021, BARRIO DE LA CRUZ - VEREDA SANTA ROSA TERCEROS AFECTADOS Y INSTITUTO NACIONAL DE VIAS RURALES NIT 800.215.807-2 Y MUNICIPIO DE FRESNO TOLIMA NIT 800.100.056-3																		
FIANZAS OTORGADAS																		
Clase de Contrato		EJECUCION		Fianza Correlativa			Contragarantía No.					Valor afianzado		Remuneración				
Fianzas				Vigencia Desde			Vigencia Hasta											
				Día Mes Año			Día Mes Año											
PERJUICIOS A TERCEROS		2		5			27			5			2024		\$ 348.000.000,00			
COSTOS JURIDICOS															\$ 171.616			
Máximo el 5% del valor de la cobertura táctica																		
COSTOS PRESUNTIVOS POR RESPONSABILIDAD																		
Máximo el 10% del valor de la cobertura táctica																		
Participación por reclamación: 20% DEL VALOR DEL RECLAMO MINIMO CINCUENTA (50) SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES																		
Observaciones																		
Remuneración:		Gastos De Expedición:		IVA		Total a pagar		Valor Afianzado:				Fecha Límite de Pago						
\$ 171.616		\$ 15.000		\$ 35.457		\$ 222.074		\$ 348.000.000				Día Mes Año		10 4 2024				
Distribución de Costos																		
Nombre		Clave		% Participación		Nombre Compañía		% Participación		Valor Afianzado								
LUCA		P-0		100		0		0		0								
Queda expresamente convenido que las obligaciones de la COMPANHIA PRODUCTORA DE FIANZAS SAS, PROFIANZAS SAS se limitan únicamente a afianzar o garantizar las obligaciones a cargo del afianzado que se especifican en este cuadro. El valor de la remuneración deberá ser cancelado dentro de la fecha límite de pago.																		
Esta fianza se expide en consideración a las declaraciones hechas por el tomador en cualquier documento aportado para la expedición, los cuales forman parte integral de esta fianza. Autorizo para que sea consultado y reportado a las bases de las centrales de riesgo. Tratándose de contratación estatal, la presente garantía no expirará por la falta de pago de la remuneración de la fianza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella, o por revocación unilateral por parte del tomador de la compañía, de conformidad con lo previsto en el numeral 19 del artículo 25 de la ley 80 de 1993.																		
En caso de expedición en moneda extranjera el valor de la remuneración neta se hará efectiva de acuerdo a la tasa representativa del mercado en el día de su pago. El valor del IVA y gastos están liquidados a la tasa representativa del mercado vigente en la fecha de expedición. Los pagos en dólares solo se reciben mediante transferencia electrónica o cheque. El presente documento se asienta a la letra de cambio art. 621 y 55, 671 y 55, 772 y 55 del código de comercio. Se hace constar que la firma de la persona distinta al afianzado supone que dicha persona está autorizada para firmar, recibir, contestar la deuda y obligar a nombre del tomador.																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  <p>PROFIANZA SAS NIT: 800.504.460-1 Calle 77 No. 15 - 17 Of. 301 313 287 7926 2019@gmail.com</p> </div> <div>  <p>FIRMA DEL TOMADOR AFIANZADO</p> </div> </div>																		

No. CPF- 3210

- ORIGINAL -

Calle 99 No. 49 - 78 Oficina 205 Teléfono: 702 49 44 Cel.: 321 928 0110
www.profianza.com.co - profianza@hotmail.com - Bogotá, D.C. - Colombia

[illegible]

4.7.3 MUNICIPIO DE LIBANO CONTRATO DE OBRA LP 002 DE 2022 CONVENIO 1751



FECHA: 30/04/2024
(Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: TOLIMA

CONTRATO DE OBRA No. 234 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRUVIAS JN 2022

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN SECTORES CRITICOS DEL MUNICIPIO DEL LIBANO TOLIMA

FECHA DE INICIO: 21/3/2023
PLAZO INICIAL: 3 MESES
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 28/4/2024
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: \$ 1.723.090.702,67
VALOR ACUMULADO: \$ 1.723.090.702,67
(Indicando adiciones)
VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:
VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: \$

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1072 DE 2022 INTERVENTOR: CONSORCIO INGENIERIA ST

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
Cumplimiento	20%	\$ 344.618.140,51	8	8	2022	8	12	2022
Buen manejo y correcta inversión del anticipo								
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales o indemnizaciones	5%	\$ 86.154.535,13	8	8	2022	8	11	2025
Calidad de Estudios y Diseños		\$ -						
Estabilidad y/o Calidad de Obra	5%	\$ 86.154.535,13	1	12	2022	5 AÑOS A PARTIR DEL RECIBO		

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 600-47-994000065601
Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones, no a las del contrato)
Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA
Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	17%	\$ 300.000.000,00	8	8	2022	10	11	2022
Amparo Básico: Predios, Labores y Operaciones	17%	\$ 300.000.000,00	8	8	2022	10	11	2022
Patronal								
Contratistas y Subcontratistas								
Vehículos Propios y no propios								
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 600-74-99400010342 OTRAS PÓLIZAS No.
Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones, no a las del contrato)
Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA
Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:

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.: SUSPENSIÓN No.:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
Cumplimiento	20%	\$ 344.618.140,51	8	8	2022	21	9	2023
Buen manejo y correcta inversión del anticipo								

Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	5%	\$	86.154.535,13
Calidad de Estudios y Diseños		\$	-
Estabilidad y/o Calidad de Obra	5%	\$	86.154.535,13

8	8	2022
1	12	2022

21	9	2026
5 AÑOS A PARTIR DEL RECIBO		

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 600-47-994000065601

Certificado de modificación o anexo No.: 3
(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:

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS 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.:** **SUSPENSIÓN No.:**

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	17%	\$ 300.000.000,00
Amparo Básico- Predios, Labores y Operaciones Patronal	17%	\$ 300.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas		
Vehículos Propios y no propios		
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
24	6	2023	24	8	23
24	6	2023	24	8	23

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 600-74-99400010342 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No. 3
(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:

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

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

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	20%	\$ 344.618.140,51
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e	5%	\$ 86.154.535,13
Calidad de Estudios y Diseños		\$ -
Estabilidad y/o Calidad de Obra	5%	\$ 86.154.535,13

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
8	8	2022	21	11	2023
8	8	2022	21	10	2026
1	12	2022	5 AÑOS A PARTIR DEL RECIBO		

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 600-47-994000065601

Certificado de modificación o anexo No.: 4
(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:

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

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

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	17%	\$ 300.000.000,00
Amparo Básico- Predios, Labores y Operaciones Patronal	17%	\$ 300.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas		
Vehículos Propios y no propios		
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
24	8	2023	24	10	23
24	8	2023	24	10	23

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 600-74-994000010342-4 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No. 4
(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:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS 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.:** 3 **MODIFICACIÓN No.:** **SUSPENSIÓN No.:**

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	20%	\$ 344.618.140,51
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e	5%	\$ 86.154.535,13
Calidad de Estudios y Diseños		\$ -
Estabilidad y/o Calidad de Obra	5%	\$ 86.154.535,13

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
8	8	2022	28	1	2024
8	8	2022	28	12	2026
1	12	2022	5 AÑOS A PARTIR DEL		

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 600-47-994000085801

Certificado de modificación o anexo No.: 5
(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:

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.: 3 MODIFICACIÓN No.: SUSPENSIÓN No.:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	17%	\$ 300.000.000,00
Amparo Básico- Predios, Labores y Operaciones Patronal	17%	\$ 300.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas		
Vehículos Propios y no propios		
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
24	10	2023	2	1	24
24	10	2023	2	1	24

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 600-74-994000010342 OTRAS PÓLIZAS No.

Certificado de modificación o anexo No. 5
(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:

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS 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.: 4 MODIFICACIÓN No.: SUSPENSIÓN No.:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	20%	\$ 344.618.140,51
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e	5%	\$ 86.154.535,13
Calidad de Estudios y Diseños		\$ -
Estabilidad y/o Calidad de Obra	5%	\$ 86.154.535,13

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
8	8	2022	2	6	2024
8	8	2022	2	5	2021
1	12	2022	5 AÑOS A PARTIR DEL		

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 600-47-994000085801

Certificado de modificación o anexo No.: 6
(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:

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.: 4 MODIFICACIÓN No.: SUSPENSIÓN No.:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	17%	\$ 300.000.000,00
Amparo Básico- Predios, Labores y Operaciones Patronal	17%	\$ 300.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas		
Vehículos Propios y no propios		
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
2	1	2024	2	5	2024
2	1	2024	2	5	2024

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 600-74-994000010342 OTRAS PÓLIZAS No.

Certificado de modificación o anexo No. 6
(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:

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS 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.: 5 MODIFICACIÓN No.: SUSPENSIÓN No.:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	20%	\$ 344.618.140,60
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e	5%	\$ 86.154.535,15
Calidad de Estudios y Diseños		\$ -
Estabilidad y/o Calidad de Obra	5%	\$ 86.154.535,15

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
6	8	2022	2	8	2024
6	8	2022	2	7	2027
1	12	2022	5 AÑOS A PARTIR DEL		

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 600-47-994000065601

Certificado de modificación o anexo No.: 7
(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:

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.: 5 MODIFICACIÓN No.: SUSPENSIÓN No.:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	7%	\$ 300.000.000,00
Amparo Básico- Predios, Labores y Operaciones	7%	\$ 300.000.000,00
Patronal		
Contratistas y Subcontratistas		
Vehículos Propios y no propios		
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
2	5	2024	2	7	2024
2	5	2024	2	7	2024

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 600-74-994000010342 OTRAS PÓLIZAS No.:

Certificado de modificación o anexo No.: 7
(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:

OBSERVACIONES:

- NOTAS:
- 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
 - 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

Firma
Nombre: MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ DIAZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No: 1320230162 BLV

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

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA PÓLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: **TUNJA** COD AGENCIA: **600** RAMO: **47** NÚMERO PÓLIZA: **994000065601** ANEXO: **8**

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:	CONSORCIO CONSTRUVIAS JN 2022	IDENTIFICACIÓN:	NT	901.614.414-1
ASURADOR:	ALCALDIA MUNICIPIO DEL LIBANO	IDENTIFICACIÓN:	NT	800.100.061-0
BENEFICIARIO:	ALCALDIA MUNICIPIO DEL LIBANO	IDENTIFICACIÓN:	NT	800.100.061-0

TEXTO ITEM 1

EL OBJETO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PREJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA N.º 014 DE FECHA 06 DE AGOSTO DE 2022, CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON PROGRAMANDO DE VÍAS TRONCARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA FIJATA EN SECTORES CRÍTICOS DEL MUNICIPIO DE LIBANO - TOLIMA.

*** NOTA ACLARATORIA ***

EL AMPLIO DE GARANTÍA SE OTORGARÁ MEDIANTE LA PRESENTE PÓLIZA, POR UN (1) AÑO Y SEIS (6) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTREGA SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERÁ SER REPORTADO CORRESPONDIENTE Y

SE ACLARA QUE LOS ASURADORES Y BENEFICIARIOS DE LA PRESENTE PÓLIZA SON:

* MUNICIPIO DE LIBANO NIT: 800.100.061-0

* INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS NIT: 800.000.014.000-0

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
6003268056

PÓLIZA No: 600 - 47- 994000065601 ANEXO: 7

AGENCIA EXPEDIDORA: **TUNJA**

COLEGIO: **500** RAMO: **67**

TIPO DE MOVIMIENTO: **PROCURA**

TIPO DE IMPRESIÓN: **IMPRESIÓN**

DIA	VAL	AÑO	DI	ME	AÑO
18	03	2024	18	03	2024

USOS DEL AVANZADO

NOMBRE: **CONSORCIO CONSTRUVIAS JN 2022**

IDENTIFICACIÓN: **NT 901.614.414-1**

DIRECCIÓN: **CARRERA 7 N.º 9-45**

CUPO: **LAGUÉ, TOLIMA**

TELÉFONO: **220464609**

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **ALCALDIA MUNICIPIO DEL LIBANO**

IDENTIFICACIÓN: **NT 800.100.061-0**

BENEFICIARIO: **ALCALDIA MUNICIPIO DEL LIBANO**

IDENTIFICACIÓN: **NT 800.100.061-0**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: **CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA**

DESCRIPCION AMPAROS
CONTRATO

VIGENCIA DESDE VIGENCIA HASTA

SUMA ASEGURADA

DESCRIPCION AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	06/08/2022	02/08/2024	344,618,140.60
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INC	06/08/2022	02/07/2024	86,154,535.15
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		VER NOTA ACLARATORIA	36,154,535.15

UNIÓN TEMPORAL Y CONSORCIOS

CC 75085253 - GONZALEZ SALINAS, LISIMACHO - PART: 50.00%
CC 98206420 - NIÑO ARAGON, JIMON FREDY - PART: 50.00%

BENEFICIARIOS
NIT 800100061 - ALCALDIA MUNICIPIO DEL LIBANO

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE PROLONGA LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS, TENIENDO EN CUENTA: OTRO SI N.º MODIFICATORIO DE FECHA 27 DE FEBRERO DE 2024, AL CONTRATO DE OBRA N.º 234 DE 2022.

*****OBJETO DE LA GARANTIA*****

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR PRIMA	CARGOS EMISION	IVA	TOTAL A PAGAR
\$ ***516,927,210.90	\$ *****107,988	\$ *****5,000.00	\$ *****21,468	\$ *****134,456

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	SPART	NOMBRE COMPAÑIA COSEGURO EFECTIVO	%PART	VALOR ASEGURADO
CLARA ERMELINDA MARTINEZ ROBLES	5968	100.00			

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: EL ASEGURADO CONCIERGE Y ESTÁ INFORMANDO QUE LOS CAMBIOS QUE CONTIENE EN ESTE DOCUMENTO SON VERDADEROS Y CORRECTOS. EL ASEGURADO AUTORIZA A LA ASEGURADORA A UTILIZAR LOS DATOS PERSONALES Y CONTACTOS PARA LA EMISIÓN DE LA PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015. EL ASEGURADO AUTORIZA A LA ASEGURADORA A UTILIZAR LOS DATOS PERSONALES Y CONTACTOS PARA LA EMISIÓN DE LA PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015. EL ASEGURADO AUTORIZA A LA ASEGURADORA A UTILIZAR LOS DATOS PERSONALES Y CONTACTOS PARA LA EMISIÓN DE LA PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015.

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: EL ASEGURADO CONCIERGE Y ESTÁ INFORMANDO QUE LOS CAMBIOS QUE CONTIENE EN ESTE DOCUMENTO SON VERDADEROS Y CORRECTOS. EL ASEGURADO AUTORIZA A LA ASEGURADORA A UTILIZAR LOS DATOS PERSONALES Y CONTACTOS PARA LA EMISIÓN DE LA PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015. EL ASEGURADO AUTORIZA A LA ASEGURADORA A UTILIZAR LOS DATOS PERSONALES Y CONTACTOS PARA LA EMISIÓN DE LA PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015. EL ASEGURADO AUTORIZA A LA ASEGURADORA A UTILIZAR LOS DATOS PERSONALES Y CONTACTOS PARA LA EMISIÓN DE LA PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015.

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: EL ASEGURADO CONCIERGE Y ESTÁ INFORMANDO QUE LOS CAMBIOS QUE CONTIENE EN ESTE DOCUMENTO SON VERDADEROS Y CORRECTOS. EL ASEGURADO AUTORIZA A LA ASEGURADORA A UTILIZAR LOS DATOS PERSONALES Y CONTACTOS PARA LA EMISIÓN DE LA PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015. EL ASEGURADO AUTORIZA A LA ASEGURADORA A UTILIZAR LOS DATOS PERSONALES Y CONTACTOS PARA LA EMISIÓN DE LA PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)00000000007000600326805

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 P.º 12 Bogotá
0508207456074-7356

CLIENTE

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA PÓLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA **TUNJA** COD AGENCIA **600** RAMO **47** NÚMERO PÓLIZA **994000065601** ANEXO **7**

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	CONSORCIO CONSTRUVIAS JN 2022	IDENTIFICACION	NT	901.614.414-1
ASURADOR	ALCALDIA MUNICIPIO DEL LIBANO	IDENTIFICACION	NT	800.100.061-0
BENEFICIARIO	ALCALDIA MUNICIPIO DEL LIBANO	IDENTIFICACION	NT	800.100.061-0

TEXTO ITEM 1

EL OBJETO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PREJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA N.º 014 DE FECHA 06 DE AGOSTO DE 2022, CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON PROGRAMANDO DE VÍAS TRONCARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA FIJATA EN SECTORES CRÍTICOS DEL MUNICIPIO DE LIBANO - TUNJA.

*** NOTA ACLARATORIA ***

EL AMPLIO DE GARANTÍA SE OTORGARÁ MEDIANTE LA PRESENTE PÓLIZA, POR UN (1) AÑO Y SEIS (6) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTREGA SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERÁ SER REPORTADO CONTINUAMENTE.

SE ACLARA QUE LOS ASURADOR Y BENEFICIARIOS DE LA PRESENTE PÓLIZA SON:

* MUNICIPIO DE LIBANO NIT: 800.100.061-0

* INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS NIT: 800.000.000.000-0

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRA CONTRACTUAL

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA TUNJA COD AGENCIA 600 RAMO 74 No POLIZA 9940000010342 ANEXO 7

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	CONSORCIO CONSTRUVIAS JN 2022	IDENTIFICACION	NT	901.614.414-1
ASURADO	ALCALDIA MUNICIPIO DEL LIBANO	IDENTIFICACION	NT	800.100.061-0
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	IDENTIFICACION	NT	001-8

TEXTO ITEM 1

ASEGURADOS DE LA PRESENTE POLIZA SON:
* MUNICIPIO DE LIBANO NIT:800.100.061-0
* INSTITUTO NACIONAL DE VIALS - INVIALS NIT:000.215.007-0

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRA CONTRACTUAL
DATOS DE LA POLIZA

NO. POLIZA: 994000010342	ANEXO: 7	TIPO DE MOVIMIENTO: 0	PAGINA: 3
TOMADOR: CONSORCIO CONSTRUVIAS JN 2022		IDENTIFICACION:	901.614.414-1

ASEGURADOS

ITEM	ASEGURADO	N O A MIT	UBICACION DEL PRECIO	Ciudad	VALOR ASEGURADO	PRIMA SIN IVA	PRIMA CON IVA
1	ALCALDIA MUNICIPIO DE MIRAN	800100061-0	NO APLICA PARA ESTE RANGO	BOGOTA	300,000,000.00	160,411	179,388
					PRIMA TOTAL SIN IVA		PRIMA TOTAL CON IVA
					160,411		179,388

4.7.4 MUNICIPIO DE PALOCABILDO CONTRATO DE OBRA No. LP- 002-2022 CONVENIO 1763

 <div style="margin-left: 10px;"> INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA </div>		CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12																																																																							
		VERSIÓN	4																																																																							
		PÁGINA	4																																																																							
		FECHA	30	4	2024																																																																					
			(Día)	(Mes)	(Año)																																																																					
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: TOLIMA																																																																										
CONTRATO DE OBRA No. LP-002-2022 CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS RURALES PALOCABILDO 2022																																																																										
OBJETO DEL CONTRATO: AJUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PALOCABILDO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL																																																																										
FECHA DE INICIO: 16/09/2023																																																																										
PLAZO INICIAL: 6 MESES																																																																										
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/04/2024 <small>(Indicar prórrogas y suspensiones)</small>																																																																										
VALOR INICIAL: \$ 1.753.019.250,05																																																																										
VALOR ACUMULADO: \$ 1.753.019.250,05 <small>(Incluya adiciones)</small>																																																																										
VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:																																																																										
VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: \$																																																																										
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1072 DE 2022 INTERVENTOR: CONSORCIO INGENIERIA ST																																																																										
GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Amparo</th> <th>% Amparo</th> <th>Valor Asegurado (\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cumplimiento</td> <td>10%</td> <td>\$ 175.301.925,40</td> </tr> <tr> <td>Buen manejo y correcta inversión de anticipo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pago de Salarios, prestaciones sociales, egresos e indemnizaciones</td> <td>20%</td> <td>\$ 358.603.850,81</td> </tr> <tr> <td>Calidad de Estudios y Diseños</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Escasibilidad y/o Calidad de Obra</td> <td>30%</td> <td>\$ 537.505.775,24</td> </tr> </tbody> </table>		Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	Cumplimiento	10%	\$ 175.301.925,40	Buen manejo y correcta inversión de anticipo			Pago de Salarios, prestaciones sociales, egresos e indemnizaciones	20%	\$ 358.603.850,81	Calidad de Estudios y Diseños			Escasibilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 537.505.775,24	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6">VIGENCIA</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Desde</th> <th colspan="3">Hasta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>6</td> <td>2022</td> <td>15</td> <td>6</td> <td>2023</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>6</td> <td>2022</td> <td>15</td> <td>12</td> <td>2025</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">VIGENCIA A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO</td> <td colspan="3">5 AÑOS A PARTIR DEL RECIBO</td> </tr> </tbody> </table>				VIGENCIA						Desde			Hasta			10	6	2022	15	6	2023							10	6	2022	15	12	2025							VIGENCIA A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO			5 AÑOS A PARTIR DEL RECIBO											
Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)																																																																								
Cumplimiento	10%	\$ 175.301.925,40																																																																								
Buen manejo y correcta inversión de anticipo																																																																										
Pago de Salarios, prestaciones sociales, egresos e indemnizaciones	20%	\$ 358.603.850,81																																																																								
Calidad de Estudios y Diseños																																																																										
Escasibilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 537.505.775,24																																																																								
VIGENCIA																																																																										
Desde			Hasta																																																																							
10	6	2022	15	6	2023																																																																					
10	6	2022	15	12	2025																																																																					
VIGENCIA A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO			5 AÑOS A PARTIR DEL RECIBO																																																																							
GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 480-17-09100001/929																																																																										
Certificado de modificación o anexo No.: 0 <small>(Señalar el último certificado de modificación o anexo suscrito por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato.)</small>																																																																										
Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOL DARIA DE COLOMBIA																																																																										
Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:																																																																										
SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Seguro</th> <th>% Asegurado</th> <th>Valor Asegurado (\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)</td> <td></td> <td>\$ 300.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Amparo Básico- Predios, Labores y Operaciones</td> <td></td> <td>\$ 300.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Patronal</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contratistas y Subcontratistas</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vehículos Propios y no propios</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)	Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)		\$ 300.000.000,00	Amparo Básico- Predios, Labores y Operaciones		\$ 300.000.000,00	Patronal			Contratistas y Subcontratistas			Vehículos Propios y no propios			Otros			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6">VIGENCIA</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Desde</th> <th colspan="3">Hasta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>6</td> <td>2022</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>2022</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>6</td> <td>2022</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				VIGENCIA						Desde			Hasta			10	6	2022	10	12	2022	10	6	2022	10	12	2022																								
Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)																																																																								
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)		\$ 300.000.000,00																																																																								
Amparo Básico- Predios, Labores y Operaciones		\$ 300.000.000,00																																																																								
Patronal																																																																										
Contratistas y Subcontratistas																																																																										
Vehículos Propios y no propios																																																																										
Otros																																																																										
VIGENCIA																																																																										
Desde			Hasta																																																																							
10	6	2022	10	12	2022																																																																					
10	6	2022	10	12	2022																																																																					
PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 480.74.99400007428 OTRAS PÓLIZAS No.																																																																										
Certificado de modificación o anexo No.: 0 <small>(Señalar el último certificado de modificación o anexo suscrito por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato.)</small>																																																																										
Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOL DARIA DE COLOMBIA																																																																										
Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:																																																																										
GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGUN CONTRATO PRINCIPAL																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Amparo</th> <th>% Amparo</th> <th>Valor Asegurado (\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cumplimiento</td> <td>10%</td> <td>\$ 175.301.925,40</td> </tr> <tr> <td>Buen manejo y correcta inversión de anticipo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pago de Salarios, prestaciones sociales, egresos e indemnizaciones</td> <td>20%</td> <td>\$ 358.603.850,81</td> </tr> <tr> <td>Calidad de Estudios y Diseños</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Escasibilidad y/o Calidad de Obra</td> <td>30%</td> <td>\$ 537.005.775,21</td> </tr> </tbody> </table>		Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	Cumplimiento	10%	\$ 175.301.925,40	Buen manejo y correcta inversión de anticipo			Pago de Salarios, prestaciones sociales, egresos e indemnizaciones	20%	\$ 358.603.850,81	Calidad de Estudios y Diseños			Escasibilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 537.005.775,21	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6">VIGENCIA</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Desde</th> <th colspan="3">Hasta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>5</td> <td>2023</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>2024</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>5</td> <td>2023</td> <td>20</td> <td>11</td> <td>2025</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">VIGENCIA A PARTIR</td> <td colspan="3">5 AÑOS A PARTIR DE..</td> </tr> </tbody> </table>				VIGENCIA						Desde			Hasta			15	5	2023	20	5	2024							15	5	2023	20	11	2025							VIGENCIA A PARTIR			5 AÑOS A PARTIR DE..											
Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)																																																																								
Cumplimiento	10%	\$ 175.301.925,40																																																																								
Buen manejo y correcta inversión de anticipo																																																																										
Pago de Salarios, prestaciones sociales, egresos e indemnizaciones	20%	\$ 358.603.850,81																																																																								
Calidad de Estudios y Diseños																																																																										
Escasibilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 537.005.775,21																																																																								
VIGENCIA																																																																										
Desde			Hasta																																																																							
15	5	2023	20	5	2024																																																																					
15	5	2023	20	11	2025																																																																					
VIGENCIA A PARTIR			5 AÑOS A PARTIR DE..																																																																							
GARANÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 480-17-09100001/ 929																																																																										
Certificado de modificación o anexo No.: 1 <small>(Señalar el último certificado de modificación o anexo suscrito por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato.)</small>																																																																										
Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOL DARIA DE COLOMBIA																																																																										
Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:																																																																										
SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Seguro</th> <th>% Asegurado</th> <th>Valor Asegurado (\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6">VIGENCIA</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Desde</th> <th colspan="3">Hasta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				VIGENCIA						Desde			Hasta																																																					
Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)																																																																								
VIGENCIA																																																																										
Desde			Hasta																																																																							



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE PALOCABILDO
NIT 809.002.637-5



OTRO SI No 04 DE PRORROGA AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP-002 DE 2022, CELEBRADO ENTRE LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE PALOCABILDO TOLIMA Y CONSORCIO VIAS RURALES PALOCABILDO 2022

ACTO CONTRACTUAL CONTRATO DE OBRA	LP-002 DE 2022	FECHA DEL CONTRATO 10 DE JUNIO DE 2022
INFORMACION BASICA CONTRATISTA		
MODALIDAD DE CONTRATACION CONTRATANTE CONTRATISTA	LICITACION DE OBRA PUBLICA ALCALDIA MUNICIPAL DE PALOCABILDO CONSORCIO VIAS RURALES PALOCABILDO 2022	
NIT REPRESENTANTE LEGAL	901.610.267-5 RAUL SANCHEZ TRIANA	
CEDULA	93.341.800	
OBJETO:	"AUNARESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PALOCABILDO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL"	
VALOR:	MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONE DIECINUEVE MIL DOSCIENTOSCINCUENTA Y CUATRO PESOS CON CINCO CENTAVOS (\$ 1.793.019.254.05)	
PLAZO INICIAL	SEIS (06) MESES	
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS	
ACTA DE INICIO	16/05/2023	
INFORMACION DEL OTRO SI		
OTRO SI No:	01	
FECHA DE SUSCRIPCION	10/11/2023	
ADICION EN TIEMPO	CUARENTA Y CINCO DIAS (45)	
PLAZO TOTAL	SIETE (07) MESES Y QUINCE (15) DIAS	
SUSPENSION No 01	20 DE DICIEMBRE DE 2023	
REINICIO No 01	22 DE ENERO DE 2024	
INTERVENTOR SUPERVISOR	CONSORCIO INGENIERIA ST SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS	

Entre los suscritos a saber: LEONARDO MALDONADO SANCHEZ, mayor de edad, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 11.590.239 expedida en palocabildo, Tolima, actuando en nombre y representación de la Alcaldía Municipal de Palocabildo Tolima, en ejercicio de la facultad de Ordenador del Gasto, debidamente autorizado para contratar, quien en adelante se



denominará el CONTRATANTE, por la otra, CONSORCIO VIAS RURALES PALOCABILDO 2022, identificado con NIT 901.610.267-5 y representado legalmente por **RAUL SANCHEZ TRIANA** identificado con cedula No 93.341.800 de Falan Tolima, quien se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado suscribir el presente otro si No 04 de prórroga, previa las siguientes consideraciones: **A)** Que el municipio de Palocabildo Tolima suscribió el contrato LP-002-2022 de fecha del 10 de junio de 2022, cuyo objeto es "AUNARESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PALOCABILDO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL". con RAUL SANCHEZ TRIANA, identificado con cedula de ciudadanía No 93.341.800, actuando como representante legal del CONSORCIO VIAS RURALES PALOCABILDO 2022 identificado con NIT 901.610.267-5, contrato que a la fecha se encuentra en ejecución. **B)** Que se hace necesario prorrogar en tiempo el plazo de ejecución del contrato, de conformidad con la solicitud del contratista mediante Oficio. (CVRP-008-2024). del 21 de marzo de 2024, la cual fue avalada por la interventoría mediante Oficio: PALO-1763-037 de fecha del 26 de marzo de 2024 y ratificado en comité de obra del día de hoy 26 de marzo de 2024 a las 02:00pm, donde expresan ... "por medio del presente oficio y haciendo alcance al oficio CVRP-008-2024 del 21 de marzo de 2024, emitido por el CONSORCIO VIAS RURALES PALOCABILDO 2022, a quien esta firma ejerce interventoría para la ejecución del proyecto de referencia. Nos permitimos elevar la solicitud de prórroga para el contrato de obra LP-002 de 2022, considerando que la misma es necesaria para el cumplimiento de la meta física del proyecto. De acuerdo con lo expuesto en el oficio y en atención de que el avance actual supera el 90% y que el tiempo de ejecución vence el 31 de marzo de 2024 consideramos que se debe prorrogar el contrato de obra por un término de treinta días (30), necesario para el cumplimiento de la meta física del proyecto, sin embargo, es necesario estipular que el contratista debe realizar compromiso ante la ejecución del proyecto, por lo que elevamos esta prórroga bajo las siguientes observaciones a tener en cuenta: * El contratista debe ejecutar o llevar a cabo el plan de trabajo o de contingencia que presento al cual le estaremos haciendo seguimiento para verificar que no se presenten más atrasos. * El contratista debe tener en obra los insumos necesarios respecto a materiales, maquinaria y personal, a disposición de obra, con el fin de que la carencia de estos no afecte el rendimiento, el método constructivo ni la calidad de la obra. - El contratista debe garantizar la buena ejecución de los trabajos, la obra no debe verse afectada en cuanto a calidad por efectos de querer aumentar el rendimiento. Así las cosas, dejamos en consideración de la entidad supervisora del contrato de obra la revisión y concepto de lo solicitado mediante el presente"... También el supervisor del contrato considera viable la solicitud de prórroga por los 30 días con el fin de dar cumplimiento a la meta física del proyecto.(...). (los documentos antes mencionados hacen parte integral de la presente acta y se anexan) **D)** Así mismo, le corresponde



materializar el Principio de Responsabilidad (art. 26. Ley 80/93), el cual determina: “Los servidores públicos están obligados a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato”. (...) **E)** Con base en las anteriores consideraciones, las partes suscriben presente otro si No 04 de prórroga, la cual se rige por las siguientes cláusulas: **CLAUSULA PRIMERA:** Modifíquese la cláusula cuarta del Contrato de Obra Pública No. **LP-002 DE 2022**, prorrogando el plazo de ejecución treinta (30) días adicionales respecto del plazo de ejecución del contrato en referencia. **CLÁUSULA SEGUNDA.** El contratista se obliga a modificar las garantías requeridas del Contrato de Obra No. **LP-002 DE 2022**, respecto de los riesgos amparados y de las garantías exigidas en el contrato. **CLÁUSULA TERCERA. VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES:** Todas las Cláusulas y estipulaciones contractuales del contrato principal no modificadas por el presente acuerdo, permanecen vigentes y su exigibilidad continúa. **CLAUSULA TERCERA. PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:** La presente prórroga se perfecciona con las firmas de las partes y su elevación a escrito. Para constancia se firma en Falan, Tolima, a los veintiséis (26) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro(2024).

LEONARDO MALDONADO SANCHEZ
ALCALDE MUNICIPAL
CONTRATANTE

RAUL SÁNCHEZ TRIANA
C.C. NO. 93.341.800 DE FALAN
REP LEGAL CONTRATISTA

JOSE ALIRIO BARBOSA PORTELA
SECDE PLANEACIÓN Y OBRAS
SUPERVISOR ENTERADO.

CONSORCIO INGENIERIA ST
INTERVENTOR

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA PÓLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA **IBACUJÉ** COD AGENCIA **480** RAMO **47** NÚMERO PÓLIZA **994000044929** ANEXO **4**

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	CONSORCIO VIAS RURALES PALOCABILDO 2022	IDENTIFICACION	NT	901.598.211-2
ASURADO	MUNICIPIO DE PALOCABILDO	IDENTIFICACION	NT	809.002.637-5
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	IDENTIFICACION	NT	800.215.807-2

TEXTO ITEM 1

EL AMPARO MENCIONADO EN LA CARATULA DE LA PÓLIZA COMO "PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND." HACE REFERENCIA A "PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, E INDEMNIZACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO LABORAL".

EL AMPARO DE VALORES Y ESTABILIDAD DE LA VISTA TIENE UNA VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS CUANDO SE EMITE DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO DELACTIVO A ENTREGA DE LAS OBRAS POR PARTE DEL MUNICIPIO DE PALOCABILDO.

SE AGUARA CON LOS ASESURADOS/BENEFICIARIOS DE LA PRESENTE PÓLIZA AL MUNICIPIO DE PALOCABILDO POR EL NÚMERO DE IDENTIFICACION CON NIT 809.002.637-5 Y/O INSTITUTO NACIONAL DE VIAS IDENTIFICADO CON NIT 800.215.807-2.

POR MESEO DEL SIGUIENTE ANEXO SE REALIZA MODIFICACION DE VIGENCIAS SIGUIENTES ACTAS OTRO SI N.º 241 DE TERCERA DE 10 DE 2015

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA PÓLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: IBACUÉ
 COD AGENCIA: 480
 RAMO: 47
 Nº PÓLIZA: 994000044929
 ANEXO: 3

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:	CONSORCIO VIAS RURALES PALOCABILDO 2022	IDENTIFICACION:	NT	901.598.211-2
ASURADO:	MUNICIPIO DE PALOCABILDO	IDENTIFICACION:	NT	809.002.637-5
BENEFICIARIO:	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	IDENTIFICACION:	NT	800.215.807-2

TEXTO ITEM 1

EL ANEXO MENCIONADO EN LA CARATULA DE LA PÓLIZA COMO "PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND." HACE REFERENCIA A "PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, E INDEMNIZACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO LABORAL".

EL ANEXO DE VALORES Y CANTIDADES DE LA VISA TIENE UNA VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS CUANDO SE EMITA DE LA SUSCRIPCION DEL ALIA DE RENDICION DE CUENTAS Y CANCELACION DE LAS CUENTAS POR PARTE DEL MUNICIPIO DE PALOCABILDO.

SE ACORDA QUE LOS ASESORADOS/BENEFICIARIOS DE LA PRESENTE PÓLIZA SON: MUNICIPIO DE PALOCABILDO CON NIT 809.002.637-5 Y/O INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS IDENTIFICADO CON NIT 800.215.807-2.

POR MESEO DEL SIGUIENTE ANEXO SE REALIZA MONITOREACION DE VIGENCIAS SIGUIEN ANEXOS OTROS SI N. EN APLICACION 8.980.143,94 DEL 11/04/2024



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE PALOCABILDO
NIT 809.002.637-5



OTRO SI NO 05 DE ADICIÓN AL PRESUPUESTO Y DE MODIFICACIÓN AL CONTRATO
DE OBRA PÚBLICA No. LP-002 DE 2022, CELEBRADO ENTRE LA ALCALDÍA DEL
MUNICIPIO DE PALOCABILDO TOLIMA Y CONSORCIO VIAS RURALES
PALOCABILDO 2022

ACTO CONTRACTUAL CONTRATO DE OBRA	LP-002 DE 2022	FECHA DEL CONTRATO 10 DE JUNIO DE 2022
INFORMACION BASICA CONTRATISTA		
MODALIDAD DE CONTRATACION	LICITACION DE OBRA PUBLICA	
CONTRATANTE	ALCALDIA MUNICIPAL DE PALOCABILDO	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS RURALES PALOCABILDO 2022	
NIT	901.610.267-5	
REPRESENTANTE LEGAL	RAUL SANCHEZ TRIANA	
CEDULA	93.341.800	
OBJETO:	"AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PALOCABILDO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL"	
VALOR:	MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS CON CINCO CENTAVOS (\$1.793.019.254.05)	
PLAZO INICIAL	SEIS (06) MESES	
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS	
ACTA DE INICIO	16/05/2023	
INFORMACION DEL OTRO SI		
OTRO SI No:	01	
FECHA DE SUSCRIPCION	10/11/2023	
ADICION EN TIEMPO	CUARENTA Y CINCO DIAS (45)	
OTRO SI No 03	Prorroga el plazo de ejecución sesenta (60) días adicionales.	
OTRO SI No 04	Prorroga el plazo de ejecución treinta (30) días adicionales.	
NUEVA FECHA DE TERMINACION	TREINTA (30) DE ABRIL DE 2024.	
SUSPENSION No 01	20 DE DICIEMBRE DE 2023	
REINICIO No 01	22 DE ENERO DE 2024	
INTERVENTOR	CONSORCIO INGENIERIA ST	
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS	



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE PALOCABILDO
NIT 809.002.637-5



Entre los suscritos a saber: Entre los suscritos a saber: **LEONARDO MALDONADO SANCHEZ**, mayor de edad, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 11.590.239 expedida en palocabildo, Tolima, actuando en nombre y representación de la Alcaldía Municipal de Palocabildo Tolima, en ejercicio de la facultad de Ordenador del Gasto, debidamente autorizado para contratar, quien en adelante se denominará el **CONTRATANTE**, por la otra, **CONSORCIO VIAS RURALES PALOCABILDO 2022**, identificado con NIT 901.610.267-5 y representado legalmente por **RAUL SANCHEZ TRIANA** identificado con cedula No 93.341.800 de Falan Tolima, quien se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado suscribir el presente **OTRO SI No 05 DE ADICIÓN AL PRESUPUESTO Y DE MODIFICACIÓN**, previa las siguientes Consideraciones:

PRIMERO: Que el municipio de Palocabildo Tolima suscribió el contrato LP-002-2022 de fecha del 10 de junio de 2022, cuyo objeto es "AUNARESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PALOCABILDO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL", con RAUL SANCHEZ TRIANA, identificado con cedula de ciudadanía No 93.341.800, actuando como representante legal del CONSORCIO VIAS RURALES PALOCABILDO 2022 identificado con NIT 901.610.267-5, contrato que a la fecha se encuentra en ejecución.

SEGUNDA: Que de acuerdo a los artículos 15, 16, 17 y 18 de la Ley 80 de 1993; por lo tanto, al contrato se le podrá introducir variaciones previamente si llegan a un acuerdo respectivo y en ese caso se modificará mediante la supresión o adición de obras, trabajos, suministros o servicios.

TERCERO: Que el 11 de abril de 2024 se suscribió el ACTA DE JUSTIFICACIÓN DE OTRO SI NO 05 DE ADICIÓN AL PRESUPUESTO Y DE MODIFICACIÓN AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP-002 DE 2022, CELEBRADO ENTRE LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE PALOCABILDO TOLIMA Y CONSORCIO VIAS RURALES PALOCABILDO 2022, donde se le solicitó al ordenador del gasto estudiar la adición al presupuesto por SEIS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS CON NOVENTA Y CINCO CENTAVOS (\$ 6.980.745,95) M/CTE, teniendo en cuenta las justificaciones y motivos expuestos por la interventoría bajo el oficio ... "CVRP-010-2024 del 4 de abril de 2024 emitido por el contratista de Justificación de Adición Presupuestal al convenio 1763 DE 2021 enviado por el CONSORCIO VIAS RURALES DE PALOCABILDO 2022, nos permitimos dar concepto favorable a la solicitud de adicional en recursos al contrato de obra No. LP - 002 de 2022 de referencia, presentada por el contratista, teniendo en cuenta que durante el desarrollo del proyecto se han presentado cambios al diseño original planteado para el proyecto, y se ha evidenciado la necesidad de hacer obras adicionales a las



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE PALOCABILDO
NIT 809.002.637-5



contractuales con el fin de garantizar la estabilidad del proyecto, dichas situaciones se mencionan a continuación.

1. Modificación de las cantidades de obra, en la cual en las memorias de cantidades se relacionan las cantidades realizadas y a ejecutar.

2. Conforme a lo expresado en los comités de obra en el cual se especificó el corredor vial postulado a caracterizar, el cual sería la vía que conecta desde el centro poblado de Asturias hasta el cruce de la vía de la escuela de Playa Rica, el cual posee una longitud aproximada de 3,4 km.

3. Completar la construcción de la placa huella en el sector de empalme de la vía lleva de Asturias a Playa Rica. 4. Se ve la necesidad de la construcción de muro de contención en el borde izquierdo de la vía de Asturias - Puente Lata en el K0+025.13 - K0+038.13, el cual tendría una longitud inicial requerida de aproximadamente de 13 metros lineales. Para lo cual se anexa el diseño base que se tomó de la cartilla en cuantificación de las cantidades "Guía para evaluación de cantidades y ejecución de presupuestos para la construcción de obras de la red terciaria" del INVÍAS de la página 39 a la 42.

Para dar cumplimiento a estas actividades se hace necesario la adición al presupuesto del saldo del convenio \$ 6.980.745,95 y poder empalmar la vía de Asturias- puente lata con la vía que conduce a playa rica.

ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNIT	VR PARCIAL
Caracterización del corredor vial postulado. Res 412 del 26/02/2020 del Ministerio de Transporte	Km	1,80	\$ 1.500.000,00	\$ 2.700.000,00
Excavaciones Varias en Material Común en seco	m3	4,50	\$ 19.991,73	\$ 89.962,79
Afirmado	m3	4,50	\$ 230.032,36	\$ 1.035.145,24
Concreto Resistencia 21MPa(D)	m3	2,72	\$ 782.897,74	\$ 2.129.481,85
Acero de refuerzo Fy 4200 Mpa	kg	125,31	\$ 8.188,94	\$ 1.026.156,07
				\$ 6.980.745,95

CUARTO: Que el ordenador del gasto viabilizó la adición y la respaldó con la expedición del Certificado de Disponibilidad presupuestal No CDP 175 y el Certificado de Registro Presupuestal No RP 295 del 11/04/2024, ambos generados por la Secretaría de Hacienda Municipal.

DE ACUERDO A LO ANTERIOR SE RESUELVE:

CLAUSULA PRIMERA: Una vez cuantificadas las necesidades propias del contrato y en aras de garantizar la normal ejecución del de la totalidad de los recursos se procede a Realizar la ADICIÓN y modificación del contrato en ejecución por parte del ordenador del gasto y el contratista.



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE PALOCABILDO
NIT 809.002.637-5



CLAUSULA SEGUNDA: MODIFICAR LA CLAUSULA 3 ALCANCE DEL OBJETO, en cuanto a las cantidades de obra a ejecutar. Según el balance adjunto al acta de justificación y la presente.

CLAUSULA TERCERA: MODIFICAR LA CLAUSULA 5. VALOR DEL CONTRATO. el VALOR FINAL contratado será de acuerdo a la sumatoria del valor inicial y la adición con la finalidad de cumplir el objeto de contrato, siendo el Valor final del contrato MIL OCHOCIENTOS MILLONES DE PESOS (\$ 1.800.000.000,00) M/CTE.

CLÁUSULA CUARTA: El contratista se obliga a modificar las garantías requeridas en el Contrato de Obra No. LP-002 DE 2022, respecto de los riesgos amparados y de las garantías exigidas en el contrato.

CLÁUSULA QUINTA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Todas las Cláusulas y estipulaciones contractuales del contrato principal no modificadas por el presente acuerdo, permanecen vigentes y su exigibilidad continua.

CLAUSULA SEXTA: PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: La presente prorroga se perfecciona con las firmas de las partes y su elevación a escrito.

Para constancia se firma por las partes intervinientes en Palocabildo Tolima, el once (11) de abril de 2024.


LEONARDO MALDONADO SANCHEZ
ALCALDE MUNICIPAL
CONTRATANTE


RAUL SANCHEZ TRIANA
C.C. NO. 93.341.800 DE FALAN
REP LEGAL CONTRATISTA

4.7.5 MUNICIPIO DE ALPUJARRA CONTRATO DE OBRA No. 142 DE 2022 CONVENIO 1742



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
VERSIÓN	1
PÁGINA	1

FECHA: 30 4 2024
(Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: TERRITORIAL TOLIMA

CONTRATO DE OBRA No. 142 DE 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS TOLIMA

OBJETO DEL CONTRATO:

MEJORAMIENTO DE LA VÍA SECTOR URRAND MUNICIPIO DE ALPUJARRA-VEREDA ACHALI Y VEREDA MORAL CON RECURSOS DE MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL DEL INVÍAS

FECHA DE INICIO: 23/12/2022
PLAZO INICIAL: HASTA EL 31/12/2022
PRÓRROGA N°1 (28/12/2022) 4 MESES Y 23 DÍAS CALENDARIO
PRÓRROGA N°2 (23/05/2023) 68 DÍAS CALENDARIO
PRÓRROGA N°3 (28/07/2023) 51 DÍAS CALENDARIO

PRÓRROGA N°4 (30/08/2023) 46 DÍAS CALENDARIO
PRÓRROGA N°5 (12/10/2023) 46 DÍAS CALENDARIO
PRÓRROGA N°6 (28/11/2023) 31 DÍAS CALENDARIO
PRÓRROGA N°7 (01/03/2024) 60 DÍAS CALENDARIO

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 02 DE MAYO DE 2024
(Incluye prórrogas y extensiones)

VALOR INICIAL: \$ 892.759.887,00

VALOR ACUMULADO: \$ 892.759.887,00
(Incluye prórrogas)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: 3

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1672 DE 2022

INTERVENTOR: CONSORCIO INGENIERIA ST

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 69.975.968,70
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		
Pago de Salarios, prestaciones sociales, legales e indemnizaciones	5%	\$ 44.987.984,35
Fidelidad del servicio	10%	\$ 69.975.968,70
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 269.927.909,10

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
20	10	2022	30	4	2023
20	10	2022	31	12	2023
20	10	2022	30	4	2023
31	12	2022	31	12	2023

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 1-100010821

Certificado de modificación o anexo No.: 13059547
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el instituto correspondiente a las condiciones iniciales de contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

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

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)		
Amparo Básico: Predios, Labores y Operaciones	22%	\$ 200.000.000,00
Patrimonial	7%	\$ 50.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas	7%	\$ 50.000.000,00
Vehículos Propios y no propios	7%	\$ 50.000.000,00
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
20	10	2022	31	12	2022
20	10	2022	31	12	2022
20	10	2022	31	12	2022
20	10	2022	31	12	2022

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 1-100003710

OTRAS PÓLIZAS No.

Certificado de modificación o anexo No.: 13059552
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el instituto correspondiente a las condiciones iniciales de contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
VERSIÓN	1
PÁGINA	1

FECHA: 30 / 4 / 2024
(Día) (Mes) (Año)

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

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 (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 89.975.988,70
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	5%	\$ 44.987.984,35
Calidad del servicio	10%	\$ 89.975.988,70
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 269.927.936,10

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
26	12	2022	4	11	2023
26	12	2022	4	7	2026
26	12	2022	4	11	2023
4	7	2022	4	7	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.: I-100016261
Certificado de modificación o anexo No.: 1307368E
(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:

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIÓN

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 (\$)
Responsabilidad Civil Excontractual (RCE)		
Amparo Básico: Predios, Labores y Operaciones	22%	\$ 200.000.000,00
Patronal	7%	\$ 60.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas	7%	\$ 60.000.000,00
Vehículos Propios y no propios	7%	\$ 60.000.000,00
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
23	12	2022	5	7	2023
23	12	2022	5	7	2023
23	12	2022	5	7	2023
23	12	2022	5	7	2023

PÓLIZA DE SEGURO RCE No.: I-100003710 OTRAS PÓLIZAS No.:
Certificado de modificación o anexo No.: 13073509
(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:

OBSERVACIONES:

Las pólizas se encuentran actualizadas en base al acta de inicio el 23 de diciembre de 2022, el acta modificatoria N°1 del 28 de diciembre de 2022, donde se prorrogó el plazo del contrato en cuatro (04) meses más.



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
VERSIÓN	1
PÁGINA	1

FECHA: 30/04/2024
(Día) (Mes) (Año)

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

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

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 89.975.988,70
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		\$ 350.000.974,90
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	5%	\$ 44.987.984,35
Calidad del servicio	10%	\$ 89.975.988,70
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 289.927.908,10

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
19	1	2023	4	11	2023
10	1	2023	4	1	2024
19	1	2023	4	7	2026
19	1	2023	4	11	2023
4	7	2022	4	7	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.: 1-100016261
Certificado de modificación o anexo No.: 18075384
(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:

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIÓN

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

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

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Excontractual (RCE)		
Amparo Básico: Predios, Labores y Operaciones	22%	\$ 200.000.000,00
Patronal	7%	\$ 60.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas	7%	\$ 60.000.000,00
Vehículos Propios y no propios	7%	\$ 60.000.000,00
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
23	12	2022	5	7	2023
23	12	2022	5	7	2023
23	12	2022	5	7	2023
23	12	2022	5	7	2023

PÓLIZA DE SEGURO RCE No.: 1-100003710 OTRAS PÓLIZAS No.:
Certificado de modificación o anexo No.: 18075509
(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:

OBSERVACIONES:

Las pólizas se encuentran actualizadas según el acta modificatoria N°2 del 19 de enero de 2022, donde se incluye el amparo del anticipo.



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
VERSIÓN	1
PÁGINA	1

FECHA: 30/04/2024
(Día) (Mes) (Año)

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

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

ADICIONAL No.: PRÓRROGA No.: 2 MODIFICACIÓN No.: 3 SUSPENSIÓN No.:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 89.975.988,70
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		\$ 350.003.974,90
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	5%	\$ 44.987.984,35
Calidad del servicio	10%	\$ 89.975.988,70
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 289.027.038,10

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
23	5	2023	11	1	2024
23	6	2023	12	3	2024
23	5	2023	10	9	2026
23	5	2023	11	1	2024
10	6	2023	10	9	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.: 1-100016261
Certificado de modificación o anexo No.: 18083230
(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:

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIÓN

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

ADICIONAL No.: PRÓRROGA No.: 2 MODIFICACIÓN No.: 3 SUSPENSIÓN No.:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Excontractual (RCE)		
Amparo Básico: Predios, Labores y Operaciones	22%	\$ 232.600,00
Patronal	7%	\$ 50.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas	7%	\$ 50.000.000,00
Vehículos Propios y no propios	7%	\$ 50.000.000,00
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
23	12	2022	10	9	2023
23	12	2022	10	9	2023
23	12	2022	10	9	2023
23	12	2022	10	9	2023

PÓLIZA DE SEGURO RCE No.: 1-100003710 OTRAS PÓLIZAS No.:
Certificado de modificación o anexo No.: 18083230
(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:



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
VERSIÓN	1
PÁGINA	1

FECHA: 30/04/2024
(Día) (Mes) (Año)

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

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.: 3 MODIFICACIÓN No.: 1 SUSPENSIÓN No.:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 89.975.988,70
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		\$ 350.003.974,90
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	5%	\$ 44.987.984,35
Calidad del servicio	10%	\$ 89.975.988,70
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 289.027.008,10

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
8	9	2023	12	2	2024
8	9	2023	12	4	2024
8	9	2023	12	11	2026
8	9	2023	12	2	2024
12	10	2022	12	10	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.: 1-100016261
Certificado de modificación o anexo No.: 18050315
(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:

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIÓN

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.: 3 MODIFICACIÓN No.: 4 SUSPENSIÓN No.:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Excontractual (RCE)		
Amparo Básico: Predios, Labores y Operaciones	22%	\$ 232.600.000,00
Patronal	7%	\$ 80.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas	7%	\$ 80.000.000,00
Vehículos Propios y no propios	7%	\$ 80.000.000,00
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
23	12	2022	13	10	2023
23	12	2022	13	10	2023
23	12	2022	13	10	2023
23	12	2022	13	10	2023

PÓLIZA DE SEGURO RCE No.: 1-100003710 OTRAS PÓLIZAS No.:
Certificado de modificación o anexo No.: 18050316
(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:



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
VERSIÓN	1
PÁGINA	1

FECHA: 30/04/2024
(Día) (Mes) (Año)

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

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.: 4 MODIFICACIÓN No.: 6 SUSPENSIÓN No.:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 89.975.988,70
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		\$ 350.000.974,90
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	5%	\$ 44.987.984,35
Calidad del servicio	10%	\$ 89.975.988,70
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 289.027.008,10

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
30	6	2023	28	3	2024
30	6	2023	28	6	2024
30	6	2023	28	11	2026
30	6	2023	28	3	2024
28	11	2023	28	11	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.: 1-100016261
Certificado de modificación o anexo No.: 18060582
(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:

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIÓN

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.: 4 MODIFICACIÓN No.: 5 SUSPENSIÓN No.:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Excontractual (RCE)		
Amparo Básico: Predios, Labores y Operaciones	22%	\$ 232.600.000,00
Patronal	7%	\$ 80.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas	7%	\$ 80.000.000,00
Vehículos Propios y no propios	7%	\$ 80.000.000,00
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
23	12	2022	28	11	2023
23	12	2022	28	11	2023
23	12	2022	28	11	2023
23	12	2022	28	11	2023

PÓLIZA DE SEGURO RCE No.: 1-100003710 OTRAS PÓLIZAS No.:
Certificado de modificación o anexo No.: 18060583
(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:



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
VERSIÓN	1
PÁGINA	1

FECHA: 30/04/2024
(Día) (Mes) (Año)

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

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.: 5 MODIFICACIÓN No.: 6 SUSPENSIÓN No.:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	\$ 89.975.938,70	12	10	2023	13	5	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		\$ 359.903.874,90	12	10	2023	13	7	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	5%	\$ 44.987.884,35	12	10	2023	13	1	2027
Calidad del servicio	10%	\$ 89.975.938,70	12	10	2023	13	5	2024
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 269.927.906,10	13	1	2024	13	1	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.: -100016261

Certificado de modificación o anexo No.: 13063592
(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:

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIÓN

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.: 5 MODIFICACIÓN No.: 6 SUSPENSIÓN No.:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extradcontractual (RCE)								
Amparo Básico: Predios, Bienes y Operaciones	22%	\$ 212.600.000,00	25	12	2022	13	1	2024
Patrimonial	7%	\$ 60.000.000,00	25	12	2022	13	1	2024
Contratistas y Subcontratistas	7%	\$ 60.000.000,00	25	12	2022	13	1	2024
Vehículos Propios y no propios	7%	\$ 60.000.000,00	25	12	2022	13	1	2024
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No.: I-100003710

OTRAS PÓLIZAS No.:

Certificado de modificación o anexo No.: 10063693
(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:

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

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.: 6 MODIFICACIÓN No.: 7 SUSPENSIÓN No.:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	\$ 89.975.938,70	26	11	2023	13	6	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		\$ 359.903.874,90	26	11	2023	13	8	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	5%	\$ 44.987.884,35	26	11	2023	13	2	2027
Calidad del servicio	10%	\$ 89.975.938,70	26	11	2023	13	6	2024
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 239.927.926,10	13	2	2024	13	2	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.: -100016261

Certificado de modificación o anexo No.: 10063557
(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:



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
VERSIÓN	1
PÁGINA	1

FECHA: 30/04/2024
(Día) (Mes) (Año)

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.: 6 MODIFICACIÓN No.: 7 SUSPENSIÓN No.:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Excontractual (RCE)		
Amparo Básico- Predios, Labores y Operaciones	22%	\$ 232.600.000,00
Patronal	7%	\$ 80.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas	7%	\$ 80.000.000,00
Vehículos Propios y no propios	7%	\$ 80.000.000,00
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
23	12	2022	13	2	2024
23	12	2022	13	2	2024
23	12	2022	13	2	2024
23	12	2022	13	2	2024

PÓLIZA DE SEGURO RCE No.: I-00003710 OTRAS PÓLIZAS No.:

Certificado de modificación o anexo No.: 19088308
(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:

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.: 7 MODIFICACIÓN No.: SUSPENSIÓN No.:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 99.816.968,70
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		\$ 359.503.874,80
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	5%	\$ 44.987.834,35
Calidad del servicio	10%	\$ 99.816.968,70
Estabilidad y/o Calidad de Obra	50%	\$ 289.927.908,10

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
1	3	2024	15	8	2024
1	3	2024	13	10	2024
1	3	2024	15	4	2027
1	3	2024	15	8	2024
15	4	2024	15	4	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.: I-00016201

Certificado de modificación o anexo No.: 13064193
(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:

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.: 7 MODIFICACIÓN No.: SUSPENSIÓN No.:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Excontractual (RCE)		
Amparo Básico- Predios, Labores y Operaciones	22%	\$ 232.600.000,00
Patronal	7%	\$ 80.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas	7%	\$ 80.000.000,00
Vehículos Propios y no propios	7%	\$ 80.000.000,00
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
23	12	2022	15	4	2024
23	12	2022	15	4	2024
23	12	2022	15	4	2024
23	12	2022	15	4	2024

PÓLIZA DE SEGURO RCE No.: I-00003710 OTRAS PÓLIZAS No.:

Certificado de modificación o anexo No.: 13154194
(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:



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
VERSIÓN	1
PÁGINA	1

FECHA	30	4	2024
	(Día)	(Mes)	(Año)

OBSERVACIONES:

Las pólizas están actualizadas de acuerdo a la prórroga N°7 del 01 de marzo de 2024, donde se proroga el plazo del contrato en sesenta días (60) calendario quedando como fecha de terminación el 02 de mayo de 2024.

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 (usar las casillas que se requieran).

Firma

Nombre: MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ DIAZ

Director de Interventoria

Matrícula Profesional No. 1320230162 DLV

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS
Copias: Interventor y Jueces de Demosol



CONTRATO DE OBRA No. 142 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-001 DEL 2022

CONTRATANTE	ALCALDÍA MUNICIPAL DE ALPUJARRA TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VÍAS TOLIMA con NIT 901 632 793-2, representado legalmente por LUIS MIGUEL PEÑA VARGAS con C.C No. 1.110.539.358 de Ibagué, Tolima
INTERVENTORÍA	CONSORCIO INGENIERIA ST con NIT 901600657-1, Director de interventoría MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ DIAZ , Identificado con Cedula de Ciudadania N°15.025.47 de Loricá-Córdoba.
OBJETO	"MEJORAMIENTO DE LA VÍA SECTOR URBANO MUNICIPIO DE ALPUJARRA-VEREDA ACHIRAL Y VEREDA MORAL CON RECURSOS DE MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" DEL INVÍAS".
VALOR DEL CONTRATO	OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS (\$899.759.687) M/CTE, IVA INCLUIDO (si aplica).
RUBRO/FUENTE	2.3.2.02.02.005
CDP	2022000341
RP	2022000815
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
PLAZO INICIAL	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
PRÓRROGA N°01	CUATRO (04) MESES Y VEINTITRES (23) DIAS CALENDARIO
PRÓRROGA N°02	SESENTA Y OCHO (68) DIAS CALENDARIO
PRÓRROGA N°03	TREINTA Y UN (31) DIAS CALENDARIO
PRÓRROGA N°04	CUARENTA Y SEIS (46) DIAS CALENDARIO
PRÓRROGA N°05	CUARENTA Y SEIS (46) DIAS CALENDARIO
PLAZO TOTAL	HASTA EL DIA (30) DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE ACTA DE INICIO	23 DE DICIEMBRE DE 2022

OFICINA ORDENADORA DEL GASTO	UNIDAD EJECUTORA	FECHA		
		DÍA	MES	AÑO
DESPACHO DEL ALCALDE	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	28	11	2023

CLASE DE MODIFICACIÓN

ADICIÓN EN VALOR	PRÓRROGA EN PLAZO DE EJECUCIÓN	OTRO SI MODIFICATORIO/ ACLARATORIO
N/A	X	N/A

PRÓRROGAS AL CONTRATO:

PRORROGAS AL CONTRATO No 142 DEL 2022	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	TIEMPO ADICIONADO
PRORROGA N°1	28 DE DICIEMBRE DE 2022	CUATRO (04) MESES Y VEINTITRES DIAS CALENDARIO

Dirección: Canera 6 calle 5 – 10 Teléfono (098) 2 26 10 33

*Web: www.alpujarra-tolima.gov.co Correo Electrónico: alcaldia@alpujarra-tolima.gov.co
Alpujarra Tolima*



PRORROGA N°2	23 DE MAYO DE 2023	SESENTA Y OCHO (68) DIAS CALENDARIO
PRORROGA N°3	28 DE JULIO DE 2023	TREINTA Y UN (31) DIAS CALENDARIO
PRORROGA N°4	30 DE AGOSTO DE 2023	CUARENTA Y SEIS (46) DIAS CALENDARIO
PRORROGA N°5	12 DE OCTUBRE DE 2023	CUARENTA Y SEIS (46) DIAS CALENDARIO

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL : 30 DE NOVIEMBRE DE 2023

VALOR INICIAL DEL CONTRATO : OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS (\$899.759.687) M/CTE, IVA INCLUIDO (si aplica).

VALOR ADICIONAL AL CONTRATO : N/A

CONTRATISTA : **CONSORCIO VÍAS TOLIMA** con NIT. 901.632.793-2, representado legalmente por **LUIS MIGUEL PEÑA VARGAS** con C.C No. 1.110.539.358 de Ibagué, Tolima

SUPERVISOR : **MIGUEL ANDRÉS CAPERA HERNÁNDEZ**
C.C 1.110.529.142 de Ibagué

INTERVENTOR : **CONSORCIO INGENIERIA ST** con NIT 901600657-1, Director de interventoría **MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ DIAZ**, Identificado con Cedula de Ciudadanía N° 78.025.471 de Loricá-Córdoba.

OBJETO Y JUSTIFICACIÓN DE LA ADICIÓN Y/O PRÓRROGA /MODIFICACIÓN.

La presente acta tiene como objeto solicitar al ordenador del gasto la suscripción de un Acta Modificatoria N°07 de prorroga al plazo del contrato, sobre el **CONTRATO DE OBRA N°142 DE 2022**, en el sentido de prorrogar **HASTA EL DIA (31) DE DICIEMBRE DE 2023**, esto de acuerdo al oficio radicado el día (27) de Noviembre de 2023, mediante el cual se justifica los siguientes motivos:

- ✓ "Que por medio de la presente nos permitimos solicitar la evaluación y aprobación de la prórroga No. 6, por un periodo de (31) días, siendo la fecha de terminación el 31 de diciembre del 2023. Lo anterior teniendo en cuenta las siguientes condiciones:
- ✓ - Un factor a tener en cuenta es el estado de la vía de acceso al municipio de Alpujarra Tolima, dicho acceso se encuentra en mal estado dificultando el acceso de las materias primas necesarias para la ejecución del proyecto.
- ✓ - Complicaciones para conseguir mano de obra no calificada en la zona de trabajo.
- ✓ - Y, principalmente que el proyecto actualmente acarrea con un cambio de meta física y balance de obra, el cual genera nuevos ítems no previstos y el aumento y disminución del alcance de algunas actividades; varios de ellos buscan la mitigación de riesgos sobre la estabilidad del contrato, buscando preservar la calidad de la obra a través del tiempo.



Generando así la necesidad de más tiempo para dar cumplimiento a estas actividades.

- ✓ *Contemplando cada uno de los aspectos expuestos en el balance presentado a la interventoría y desarrollando la reprogramación de obra, se solicita la prórroga hasta el 31 de diciembre del año 2023, con el fin de cumplir con todas las actividades presupuestadas en el nuevo alcance del contrato de obra N°142 del 2022."*

ESTADO FÍSICO

Hasta el día (28) de Noviembre de 2023, el Contrato presenta un avance de ejecución del (47,10%) por ciento contra un avance programado del 100%.

BALANCE FINANCIERO

BALANCE GENERAL			
VALOR DEL CONTRATO DE OBRA		\$899.759.687,00	
ACTA PARCIAL N°06			\$83.142.646,00
ACTA PARCIAL N°07			\$89.234.782,00
ACTA PARCIAL N°08			\$88.715.559,00
PRESENTE ACTA PARCIAL N°010			\$103.408.761,00
VALOR A EJECUTAR			\$535.257.939,00
VALOR FINAL DEL CONTRATO		\$899.759.687,00	\$899.759.687,00

CAUSALES DE LA SOLICITUD

Prorrogar en **HASTA EL DIA (31) DE DICIEMBRE DE 2023**, esto de acuerdo al oficio radicado el día (28) de Noviembre de 2023, por parte de la interventoría el **CONSORCIO INGENIERIA ST** mediante el cual se justifica los siguientes motivos:

"En atención al comunicado del asunto, enviado el día 28 de noviembre de 2023, por medio del cual el contratista Consorcio Vías Tolima ha solicitado la prórroga N°6:

El mal estado de la vía de acceso al municipio de Alpujarra, las dificultades a la hora de incorporar mano de obra de la región, ni el trámite de la posible modificatoria e ítems no previstos fueron situaciones que generaron los retrasos presentados durante el periodo de la prórroga N°5; por tanto, esta interventoría no está de acuerdo con las justificaciones presentadas por parte del contratista.

De acuerdo a lo anterior, manifestamos que el contratista no está entregando justificaciones que sean aceptables, ya que es evidente la falta de voluntad y compromiso al incumplir reiteradamente los cinco (5) planes de contingencia presentados anteriormente, los compromisos acordados en los comités y haciendo caso omiso a las comunicaciones realizadas por la interventoría, lo cual se ve reflejado en los bajos rendimientos de ejecución de obra, generando un atraso significativo en el desarrollo del proyecto, es de resaltar que durante el desarrollo de la prórroga No. 5 el contratista solo realizó labores con una cuadrilla conformada por un maestro, un oficial y cuatro ayudantes, la cual ha rotado conforme a las actividades que se estén ejecutando y no implemento el plan de contingencia presentado para asegurar su cumplimiento.

A la fecha el contrato presenta un porcentaje programado del 100% (teniendo en cuenta que el atraso no es reversible) y un porcentaje ejecutado del 47,10%, lo que representa un atraso del 52,90%. En el

Dirección: Canera 6 calle 5 – 10 Teléfono (098) 2 26 10 33

Web: www.alpujarra-tolima.gov.co **Correo Electrónico:** alcaldia@alpujarra-tolima.gov.co
Alpujarra Tolima



siguiente cuadro se relacionan las actividades a realizar y su estado de ejecución a la fecha.

ACTIVIDAD	TRAMO/SECTOR	ESTADO	CRONOGRAMA	
			PROGRAMADO	EJECUTADO
Alcantarilla 1	Achiral K0+000	Finalizado	1,92 %	1,92 %
Alcantarilla 2	Achiral K0+260	Finalizado	1,92 %	1,92 %
Alcantarilla 3	El Moral K0+000	Finalizado	1,92 %	1,92 %
Alcantarilla 4	El Moral K0+120	Finalizado	1,92 %	1,92 %
Alcantarilla 5	Guasimal K0+180	En ejecución	1,92 %	0,5 %
Placa Huella 1	Achiral L= 260 M	Finalizado	38,92 %	38,92 %
Placa Huella 2	El Moral L= 224 M	Sin iniciar	33,52 %	0,00 %
Placa Huella 3	El Guasimal L= 120 M	Sin iniciar	17,96 %	0,00 %
TOTAL			100,00 %	47,10 %
ATRASO			52,90 %	

Por estas razones expuestas, la Interventoría manifiesta que no existe un compromiso claro por parte del Contratista para disminuir los atrasos presentados, y no es posible otorgarle al Contratista la prórroga solicitada bajo los argumentos del mismo, toda vez que no representan la realidad que tiene la obra en la actualidad, y por el contrario se le recomienda al ente contratante continuar con los procesos sancionatorios.

Sin embargo, en aras de garantizar la inversión de los recursos del proyecto y siendo conocedores de la importancia de la ejecución de dichas obras para la comunidad, la Interventoría ve viable dar un plazo de treinta y un (31) días al Contratista, es decir, hasta el 31 de diciembre de 2023, para lo cual debe:

- Hacer entrega de un plan de contingencia detallado asegurando frentes nuevos con cuadrillas y maquinaria independiente en cada uno de los puntos de intervención de la obra que sea viable. Este plan debe describir de manera precisa y concreta el personal, equipos y frentes de trabajo activos diarios a lo largo del plazo.
- Allegar la reprogramación de obra y programa de inversión. Para la elaboración de dichos documentos se le recuerda que el atraso no es reversible, por tanto, debe partir de un porcentaje de obra negativo correspondiente al atraso actual que es de 52.90% hasta un valor cero que corresponde con la ejecución total del proyecto, y en un plazo máximo de treinta y un (31) días que es el tiempo que se le va a otorgar para su ejecución.
- Garantizar la correcta implementación del plan de contingencia presentado.

Toda esta información debe ser entregada a más tardar el día 01 de diciembre de 2023, la reprogramación y el plan de contingencia será objeto de revisión diaria y con base en su implementación y ejecución se determinará si existe realmente voluntad de cumplir.

De acuerdo a lo anterior, el contratista de manera libre y espontánea renuncia expresamente a reclamar judicial o extrajudicialmente mayores costos generados por lucro cesante y/o daño



emergente; por mayor cantidad de desplazamientos y/o transporte de maquinaria, equipo o personal y por mayor permanencia y disposición de la infraestructura propia de la empresa.

Esta ampliación en el plazo se encamina a tratar de garantizarle a la comunidad que los recursos del convenio no se pierdan por la mala gestión del contratista y no como un reconocimiento a la solicitud del mismo."

CONCEPTO DE LA SUPERVISIÓN ACERCA DE LA SOLICITUD.

De acuerdo con la inspección realizada por personal adscrito a la secretaria de Planeación e Infraestructura y a lo mencionado anteriormente, el Secretario de Planeación e Infraestructura, el Ingeniero **MIGUEL ANDRÉS CAPERA HERNÁNDEZ** en calidad de supervisor del Contrato de obra N°142 de 2022 y el **CONSORCIO INGENIERIA ST** con NIT 901600657-1, con Director de interventoría el señor **MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ DIAZ**, avalan la presente solicitud de otro si de prórroga del contrato en cuestión.

La presente acta para ampliación de plazo del contrato de obra en mención es aceptada por el contratista y la entidad contratante teniendo en cuenta las observaciones presentadas por la Interventoría, bajo esta premisa firman todas las partes involucradas.

El contratista se compromete a ampliar las vigencias de las garantías según la prórroga solicitada.

Para constancia, se firma los Veintiocho (28) días del mes de Noviembre de 2023.

POR LA ENTIDAD

ING. MIGUEL ANDRÉS CAPERA HERNÁNDEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Supervisor contrato N°142 de 2022

POR EL CONTRATISTA

ING. LUIS MIGUEL PEÑA VARGAS
CC No. 1.110.539.358 de Ibagué, Tolima
CONSORCIO VÍAS TOLIMA
NIT. 901.632.793-2
Contratista

POR LA INTERVENTORÍA

ING. MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ DIAZ
CC N°15.025.471 de Loricá – Córdoba
CONSORCIO INGENIERÍA ST
Director de interventoría Contrato N°142 del 2022

W. L. Alpujarra Tolima
CEN FIDUCIARIA S.A.S.
Alpujarra Tolima



DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ALPUJARRA
SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO
OFICINA DE CONTRATACIÓN
2022

ACTA MODIFICATORIA N°07 AL
CONTRATO DE OBRA N°142 DE
2022

ACTA MODIFICATORIA N°07 DE PRÓRROGA AL PLAZO DE EJECUCIÓN AL CONTRATO DE OBRA No. 142 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DEL 2022, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ALPUJARRA CON NIT. 890.702.017-7 Y CONSORCIO VÍAS TOLIMA con NIT. 901.632.793-2, R.L LUIS MIGUEL PEÑA VARGAS con C.C No. 1.110.539.358 DE IBAGUÉ, TOLIMA

ACTA MODIFICATORIA N°07 EN PRÓRROGA AL PLAZO DE EJECUCIÓN AL CONTRATO DE OBRA No. 142 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2022 LICITACIÓN PÚBLICA N°001 DE 2022	
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE ALPUJARRA, TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VÍAS TOLIMA con NIT. 901.632.793-2, representado legalmente por LUIS MIGUEL PEÑA VARGAS con C.C No. 1.110.539.358 de Ibagué, Tolima
CORREO ELECTRÓNICO	consorcioviasitolimaalpujarra@gmail.com
INTERVENTORÍA	CONSORCIO INGENIERIA ST con NIT 901600657-1, Director de interventoría MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ DIAZ, Identificado con Cedula de Ciudadanía N°15.025.47 de Loricá-Córdoba.
OBJETO	“MEJORAMIENTO DE LA VÍA SECTOR URBANO MUNICIPIO DE ALPUJARRA-VEREDA ACHIRAL Y VEREDA MORAL CON RECURSOS DE MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA “COLOMBIA RURAL” DEL INVÍAS”.
VALOR DEL CONTRATO	OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS (\$899.759.687) M/CTE, IVA INCLUIDO (si aplica).
RUBRO/FUENTE	2.3.2.02.02.005
CDP	2022000341
RP	2022000815
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
PLAZO INICIAL	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
PRÓRROGA N°01	CUATRO (04) MESES Y VEINTITRES (23) DIAS CALENDARIO
PRÓRROGA N°02	SESENTA Y OCHO (68) DIAS CALENDARIO
PRÓRROGA N°03	TREINTA Y UN (31) DIAS CALENDARIO
PRÓRROGA N°04	CUARENTA Y SEIS (46) DIAS CALENDARIO
PRÓRROGA N°05	CUARENTA Y SEIS (46) DIAS CALENDARIO
PRESENTE PRÓRROGA N°06	TREINTA Y UN (31) DIAS CALENDARIO
PLAZO TOTAL	HASTA EL DIA (31) DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE LA PRESENTE ACTA MODIFICATORIA N°07	28 DE NOVIEMBRE DE 2023

Entre los suscritos a saber **LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE ALPUJARRA**, entidad territorial descentralizada, con NIT. 890.702.017-9, representada legalmente por el Alcalde Municipal **ALBEIRO TRUJILLO CASTRO**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 93.338.732 de Alpujarra, Tolima, en calidad de Alcalde Municipal de Alpujarra, Tolima, según Acta de posesión de

Dirección: Carrera 6 calle 5 – 10 Teléfono (098) 2 26 10 33

Web: www.alpujarra-tolima.gov.co *Correo Electrónico:* alcaldia@alpujarra-tolima.gov.co

Alpujarra Tolima



DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ALPUJARRA
SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO
OFICINA DE CONTRATACIÓN
2022

ACTA MODIFICATORIA N°07 AL
CONTRATO DE OBRA N°142 DE
2022

ACTA MODIFICATORIA N°07 DE PRÓRROGA AL PLAZO DE EJECUCIÓN AL CONTRATO DE OBRA No. 142 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DEL 2022, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ALPUJARRA CON NIT. 890.702.017-7 Y CONSORCIO VÍAS TOLIMA con NIT. 901.632.793-2, R.L LUIS MIGUEL PEÑA VARGAS con C.C No. 1.110.539.358 DE IBAGUÉ, TOLIMA

fecha 28 de diciembre del 2019 y con efectos fiscales a partir del primero (1°) de enero del 2020 y debidamente facultado por el Concejo Municipal de Alpujarra para suscribir contratos y convenios, quien declara hallarse sin inhabilidades ni incompatibilidades conforme al artículo 8° de la Ley 80 de 1993, artículo 18 de la Ley 1150 de 2007, quien para efectos de este documento se designa como el **CONTRATANTE**, y, por otra parte, **CONSORCIO VÍAS TOLIMA** con NIT. 901.632.793-2, representado legalmente por **LUIS MIGUEL PEÑA VARGAS** con C.C No. 1.110.539.358 de Ibagué, Tolima, quien para todos los efectos legales se denomina **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar **ACTA MODIFICATORIA DE PRÓRROGA N°07** al Contrato de Obra No. 142 del 23 de Septiembre del 2022 previas las siguientes consideraciones:

- 1) Que el día Veintiséis (26) de agosto de 2022, mediante resolución N°283 de 2022 se Adjudica el proceso de licitación pública N°001 de 2022 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE LA VÍA SECTOR URBANO MUNICIPIO DE ALPUJARRA-VEREDA ACHIRAL Y VEREDA MORAL CON RECURSOS DE MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" DEL INVÍAS" al **CONSORCIO VÍAS TOLIMA** representado legalmente por **ARNULFO HERNÁN ARIAS DÍAZ** identificado con N°1.110.443.738 de Ibagué, Tolima.
- 2) Que el día Veintitrés (23) de septiembre de 2022, el Municipio de Alpujarra, Tolima, y el **CONSORCIO VÍAS TOLIMA** con NIT. 901.632.793-2, representado legalmente por **ARNULFO HERNÁN ARIAS DÍAZ** identificado con N°1.110.443.738 de Ibagué, Tolima, suscribieron el Contrato de Obra No. 142 de 2022, cuyo objeto es: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA SECTOR URBANO MUNICIPIO DE ALPUJARRA-VEREDA ACHIRAL Y VEREDA MORAL CON RECURSOS DE MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" DEL INVÍAS".
- 3) Que, el día veinte (20) de octubre de 2022, el **CONSORCIO VÍAS TOLIMA** mediante Oficio "OF-001-20-10-2022" pone de presente el cambio de Representante legal del señor **ARNULFO HERNÁN ARIAS DÍAZ** identificado con N°1.110.443.738 de Ibagué, Tolima, por el señor **LUIS MIGUEL PEÑA VARGAS** con C.C No. 1.110.539.358 de Ibagué, Tolima, allegando la debida documentación y soportes.
- 4) Que el día Veintitrés (23) de diciembre de 2022, se suscribió **ACTA DE INICIO** del contrato de obra N°142 de 2022, entre el Ingeniero **MIGUEL ANDRES CAPERA HERNANDEZ** Secretario de Planeación e Infraestructura en calidad de supervisor y la el **CONSORCIO VÍAS TOLIMA** con NIT. 901.632.793-2, representado legalmente por el ING. **LUIS MIGUEL PEÑA VARGAS** con C.C No. 1.110.539.358 de Ibagué, Tolima en calidad de contratista Y el **CONSORCIO INGENIERIA ST** con el director de interventoría **MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ DIAZ**, Identificado con Cedula de Ciudadanía N°15.025.471 de Lórica-Córdoba.
- 5) Que el día Veintiocho (28) de Diciembre del 2022, se suscribió **Acta Modificatoria N°01**, para prorrogar en **CUATRO (04) MESES Y VEINTITRES DIAS CALENDARIO, HASTA EL 23 DE MAYO DE 2023**, entre el **CONSORCIO VÍAS TOLIMA** con NIT. 901.632.793-2, representado legalmente por el ING. **LUIS MIGUEL PEÑA VARGAS** con C.C No. 1.110.539.358 de Ibagué,

Dirección: Carrera 6 calle 5 – 10 Teléfono (098) 2 26 10 33

Web: www.alpujarra-tolima.gov.co Correo Electrónico: alcaldia@alpujarra-tolima.gov.co

Alpujarra Tolima



DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ALPUJARRA
SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO
OFICINA DE CONTRATACIÓN
2022

ACTA MODIFICATORIA N°07 AL
CONTRATO DE OBRA N°142 DE
2022

ACTA MODIFICATORIA N°07 DE PRÓRROGA AL PLAZO DE EJECUCIÓN AL CONTRATO DE OBRA No. 142 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DEL 2022, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ALPUJARRA CON NIT. 890.702.017-7 Y CONSORCIO VÍAS TOLIMA con NIT. 901.632.793-2, R.L LUIS MIGUEL PEÑA VARGAS con C.C No. 1.110.539.358 DE IBAGUÉ, TOLIMA

Tolima en calidad de contratista Y el Ingeniero **MIGUEL ANDRES CAPERA HERNANDEZ** Secretario de Planeación e Infraestructura en calidad de supervisor del contrato.

- 6) Que el día Diecinueve (19) de Enero del 2023, se suscribió **Acta Modificatoria N°02**, entre el **CONSORCIO VÍAS TOLIMA** con NIT. 901.632.793-2, representado legalmente por el ING. **LUIS MIGUEL PEÑA VARGAS** con C.C No. 1.110.539.358 de Ibagué, Tolima en calidad de contratista Y el Ingeniero **MIGUEL ANDRES CAPERA HERNANDEZ** Secretario de Planeación e Infraestructura en calidad de supervisor del contrato.
- 7) Que el día Veintitrés (23) días del mes de Mayo de 2023, se suscribió **Acta Modificatoria N°03**, entre el **CONSORCIO VÍAS TOLIMA** con NIT. 901.632.793-2, representado legalmente por el ING. **LUIS MIGUEL PEÑA VARGAS** con C.C No. 1.110.539.358 de Ibagué, Tolima en calidad de contratista Y el Ingeniero **MIGUEL ANDRES CAPERA HERNANDEZ** Secretario de Planeación e Infraestructura en calidad de supervisor del contrato.
- 8) Que el día (28) Veintiocho del mes de Julio de 2023, se suscribió **Acta Modificatoria N°04**, entre el **CONSORCIO VÍAS TOLIMA** con NIT. 901.632.793-2, representado legalmente por el ING. **LUIS MIGUEL PEÑA VARGAS** con C.C No. 1.110.539.358 de Ibagué, Tolima en calidad de contratista Y el Ingeniero **MIGUEL ANDRES CAPERA HERNANDEZ** Secretario de Planeación e Infraestructura en calidad de supervisor del contrato.
- 9) Que el día treinta (30) del mes de Julio de 2023, se suscribió **Acta Modificatoria N°05**, entre el **CONSORCIO VÍAS TOLIMA** con NIT. 901.632.793-2, representado legalmente por el ING. **LUIS MIGUEL PEÑA VARGAS** con C.C No. 1.110.539.358 de Ibagué, Tolima en calidad de contratista Y el Ingeniero **MIGUEL ANDRES CAPERA HERNANDEZ** Secretario de Planeación e Infraestructura en calidad de supervisor del contrato.
- 10) Que el día doce (12) de octubre de 2023, se suscribió **Acta Modificatoria N°06**, entre el **CONSORCIO VÍAS TOLIMA** con NIT. 901.632.793-2, representado legalmente por el ING. **LUIS MIGUEL PEÑA VARGAS** con C.C No. 1.110.539.358 de Ibagué, Tolima en calidad de contratista Y el Ingeniero **MIGUEL ANDRES CAPERA HERNANDEZ** Secretario de Planeación e Infraestructura en calidad de supervisor del contrato.
- 11) Que el día Veintiocho (28) de Noviembre de 2023, se suscribió justificación del **Acta Modificatoria N°07**, con el fin de prorrogar **HASTA EL DIA (31) DE DICIEMBRE DE 2023**, esto de acuerdo con el oficio radicado el día (28) de Noviembre de 2023 por parte de la interventoría, mediante el cual indica que:

"(...) En aras de garantizar la inversión de los recursos del proyecto y siendo conocedores de la importancia de la ejecución de dichas obras para la comunidad, la Interventoría ve viable dar un plazo de treinta y un (31) días al Contratista, es decir, hasta el 31 de diciembre de 2023, para lo cual debe;

Dirección: Carrera 6 calle 5 – 10 Teléfono (098) 2 26 10 33

Web: www.alpujarra-tolima.gov.co Correo Electrónico: alcaldia@alpujarra-tolima.gov.co

Alpujarra Tolima



DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ALPUJARRA
SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO
OFICINA DE CONTRATACIÓN
2022

ACTA MODIFICATORIA N°07 AL
CONTRATO DE OBRA N°142 DE
2022

ACTA MODIFICATORIA N°07 DE PRÓRROGA AL PLAZO DE EJECUCIÓN AL CONTRATO DE OBRA No. 142 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DEL 2022, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ALPUJARRA CON NIT. 890.702.017-7 Y CONSORCIO VÍAS TOLIMA con NIT. 901.632.793-2, R.L LUIS MIGUEL PEÑA VARGAS con C.C No. 1.110.539.358 DE IBAGUÉ, TOLIMA

• *Hacer entrega de un plan de contingencia detallado asegurando frentes nuevos con cuadrillas y maquinaria independiente en cada uno de los puntos de intervención de la obra que sea viable. Este plan debe describir de manera precisa y concreta el personal, equipos y frentes de trabajo activos diarios a lo largo del plazo.*

• *Allegar la reprogramación de obra y programa de inversión. Para la elaboración de dichos documentos se le recuerda que el atraso no es reversible, por tanto, debe partir de un porcentaje de obra negativo correspondiente al atraso actual que es de 52,90% hasta un valor cero que corresponde con la ejecución total del proyecto, y en un plazo máximo de treinta y un (31) días que es el tiempo que se le va a otorgar para su ejecución.*

• *Garantizar la correcta implementación del plan de contingencia presentado.*

Toda esta información debe ser entregada a más tardar el día 01 de diciembre de 2023, la reprogramación y el plan de contingencia será objeto de revisión diaria y con base en su implementación y ejecución se determinará si existe realmente voluntad de cumplir.

De acuerdo a lo anterior, el contratista de manera libre y espontánea renuncia expresamente a reclamar judicial o extrajudicialmente mayores costos generados por lucro cesante y/o daño emergente; por mayor cantidad de desplazamientos y/o transporte de maquinaria, equipo o personal y por mayor permanencia y disposición de la infraestructura propia de la empresa. Esta ampliación en el plazo se encamina a tratar de garantizarle a la comunidad que los recursos del convenio no se pierdan por la mala gestión del contratista y no como un reconocimiento a la solicitud del mismo."

12) Que el ordenador del gasto considera razonable la solicitud formulada por los integrantes de la Justificación de la prórroga, por tal motivo, se hace necesaria la suscripción de la presente ACTA MODIFICATORIA N°07 DE PRORROGA AL PLAZO DE EJECUCIÓN.

13) Que, en virtud de lo expuesto, los firmantes acordamos:

CLÁUSULA PRIMERA. PRORROGAR el plazo de ejecución contemplado en la **CLAUSULA CUARTA: PLAZO DEL CONTRATO** del Contrato de obra No. 142 de 2022, por el término de **TREINTA Y UN (31) DÍAS CALENDARIO** adicionales, para un **Plazo total HASTA EL DÍA (31) DE DICIEMBRE DE 2023**, para lo cual, la cláusula Séptima de ese acto contractual se modifica y esta quedará así:

"CLÁUSULA CUARTA - TÉRMINO DE EJECUCIÓN: HASTA EL DÍA (31) DE DICIEMBRE DE 2023, contados a partir de la suscripción del acta de inicio".

CLAUSULA SEGUNDA: GARANTÍAS: EI CONTRATISTA queda obligado a ampliar las vigencias y valores asegurados en las garantías teniendo en cuenta el plazo y el valor definitivos del contrato aquí modificado.

Dirección: Carrera 6 calle 5 – 10 Teléfono (098) 2 26 10 33

Web: www.alpujarra-tolima.gov.co Correo Electrónico: alcaldia@alpujarra-tolima.gov.co

Alpujarra Tolima



DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ALPUJARRA
SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO
OFICINA DE CONTRATACIÓN
2022

ACTA MODIFICATORIA N°07 AL
CONTRATO DE OBRA N°142 DE
2022

ACTA MODIFICATORIA N°07 DE PRÓRROGA AL PLAZO DE EJECUCIÓN AL CONTRATO DE OBRA No. 142 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DEL 2022, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ALPUJARRA CON NIT. 890.702.017-7 Y CONSORCIO VÍAS TOLIMA con NIT. 901.632.793-2, R.L LUIS MIGUEL PEÑA VARGAS con C.C No. 1.110.539.358 DE IBAGUÉ, TOLIMA

CLÁUSULA TERCERA: PERFECCIONAMIENTO y EJECUCIÓN: La presente Acta Modificatoria No. 07 en prórroga, se perfecciona con la firma de las partes, el contratista deberá presentar para la respectiva aprobación de las garantías al momento de presentar la cuenta de cobro.

CLAUSULA CUARTA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: Los demás aspectos del contrato principal no sufren modificaciones algunas y tienen plena vigencia.

La presente acta para ampliación de plazo del contrato de obra en mención es aceptada por el contratista y la entidad contratante teniendo en cuenta las observaciones presentadas por la Interventoría, bajo esta premisa firman todas las partes involucradas.

Para constancia se firma por los que en esta intervinieron a los Veintiocho (28) días del mes de Noviembre de 2023.

POR EL MUNICIPIO,

ING. ALBEIRO TRUJILLO CASTRO
Alcalde Municipal
Contratante

POR LA SUPERVISIÓN,

ING. MIGUEL ANDRÉS CAPERA HERNÁNDEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Supervisor Contrato de Obra No. 142 de 2022

POR EL CONTRATISTA,

ING. LUIS MIGUEL PEÑA VARGAS
CC No. 1.110.539.358 de Ibagué, Tolima
R.L CONSORCIO VÍAS TOLIMA
NIT. 901.632.793-2

Ab. Sc. Carlos Jurado
CPR ESTUDIOS LEGALES S.A.S.
Asesor Legal

Dirección: Carrera 6 calle 5 – 10 Teléfono (098) 2 26 10 33

Web: www.alpujarra-tolima.gov.co **Correo Electrónico:** alcaldia@alpujarra-tolima.gov.co
Alpujarra Tolima

No. PÓLIZA	I-100016261	No. ANEXO	9	No. CERTIFICADO	18104193	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO		FECHA DE EXPEDICIÓN	11/03/2024	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA IBAGUE		
VIGENCIA DESDE	00:00 Horas Del 20/10/2022	VIGENCIA HASTA	24:00 Horas Del 15/04/2029	DÍAS			
				VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE	N/A	VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	N/A

TOMADOR	CONSORCIO VIAS TOLIMA	No. DOC. IDENTIDAD	901.632.793-2
DIRECCIÓN	CALLE 5 N 6 10	TELÉFONO	3133760206
ASEGURADO	ALCALDIA ALPUJARRA	No. DOC. IDENTIDAD	890.702.017-7
DIRECCIÓN	CALLE 5 N 6 10	TELÉFONO	3133760206
BENEFICIARIO	ALCALDIA ALPUJARRA	No. DOC. IDENTIDAD	890.702.017-7
DIRECCIÓN	CALLE 5 N 6 10	TELÉFONO	3133760206

OBJETO DE CONTRATO

VIGENCIA GLOBAL DESDE EL 23/09/2023

OBJETO DE LA MODIFICACIÓN: SEGUN ACTA DE PRÓRROGA DEL 01/03/2024 SE PRORROGA EL PLAZO DEL CONTRATO EN SESENTA (60) DIAS MAS

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No. 142 , CUYO OBJETO ES

"MEJORAMIENTO DE LA VÍA SECTOR URBANO MUNICIPIO DE ALPUJARRA-VEREDA ACHIRAL Y VEREDA MORAL CON RECURSOS DE MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" DEL INVÍAS".

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA\$	VALOR PRIMAS
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 01/03/2024	24:00 Horas Del 15/08/2024	89.975.968,70	31.060,20
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 01/03/2024	24:00 Horas Del 15/04/2027	44.987.984,35	15.037,08
CALIDAD DEL SERVICIO	00:00 Horas Del 01/03/2024	24:00 Horas Del 15/08/2024	89.975.968,70	31.060,20
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas Del 15/04/2024	24:00 Horas Del 15/04/2029	269.927.906,10	0,00
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	00:00 Horas Del 01/03/2024	24:00 Horas Del 15/10/2024	359.903.874,80	124.240,79
TOTAL ASEGURADO			\$	854.771.702,65

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
LUZ PUERTO ROMERO	AGENTES	100,00

PRIMA BRUTA	\$	201.398,27
DESCUENTOS	\$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	\$	201.398,27
GASTOS EXP.	\$	0,00
IVA	\$	38.265,67
TOTAL A PAGAR	\$	239.663,94

DISTRIBUCIÓN COASEGURO				
COMPAÑIA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 11/03/2024

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIAL.SEGUROS.COM.CO. DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LÍNEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LÍNEA EN BOGOTÁ 327 47 12 / 13.

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.

EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASÍ COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.
ANGELA MUNA - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.646.070

TOMADOR



Lineas de Atención al Cliente:

- Nacional: 01 8000 111 935
- Bogotá: 327 4712 - 327 4713



Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

HOJA No.

No. PÓLIZA	I-100016261	No. ANEXO	9	No. CERTIFICADO	18104193	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO		FECHA DE EXPEDICIÓN	11/03/2024	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA IBAGUE		
VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA	DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	20/10/2022	24:00 Horas Del	15/04/2029	N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
 INTEGRANTE 1 - CONSTRUIC SAS - NIT: 830045658 (PART. 5,0 %)
 INTEGRANTE 2 - ARIAS DIAZ ARNULFO HERNAN - CC: 1110443738 (PART. 50,0 %)
 INTEGRANTE 3 - CONSTRUCCIONES MC&CM SAS - NIT: 901546806 (PART. 45,0 %)
 QUIENES CONFORMAN EL (CONSORCIO VIAS TOLIMA)
 CÓDIGO ASEGURADO 6753865

ASEGURADOS/ BENEFICIARIOS:

- 1-MUNICIPIO DE ALPUJARRA, IDENTIFICADO CON EL NIT: 890702017-7
- 2-INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIA, IDENTIFICADO CON EL NIT: 800215807-2

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:

Página web: www.seguros-mundial.com.co

Correo electrónico: mundial@seguros-mundial.com.co

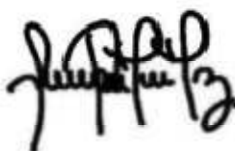
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

LA COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza I-100016261 y endoso, 9 cuyo afianzado es:
CONSORCIO VIAS TOLIMA Asegurado o Beneficiario: **ALCALDIA ALPUJARRA / ALCALDIA ALPUJARRA**, expedida por la Compañía en **11/03/2024**, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del Tomador o de la Compañía.

AGENCIA IBAGUE a los 11 días del mes MARZO del año 2024.



Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.

- CLIENTE-

Referencia de Pago No.

18104193

Fecha de Facturación	11/03/2024
ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082	
Póliza No.	I 100016261
Periodo Facturado	20/10/2022 15/04/2029

Fecha Límite de Pago	10/04/2024
Prima (incluye gastos de expedición \$=)	201.398,27
IVA	38.265,67
VALOR TOTAL A PAGAR \$	239.663,94

EFFECTIVO \$

\$

Datos del Cliente

Nombre / Razón Social	CONSORCIO VIAS TOLIMA	
CALLE 5 N 6 10		901632793
Intermediario	LUZ PUERTO ROMERO	

Cheque

Banco	No Cuenta	No Cheque	Valor Cheque
TOTAL			

Associated Client:

1. No se aceptan pagos parciales.
2. Al recibir el pago de forma presencial, en la sede del banco, **UNICAMENTE** presentará esta boleta de recolección para cancelar la cantidad referenciada en el pago.
3. Si esta boleta no ha sido recolectada electrónicamente, www.77777777.com aplicará la política de términos y condiciones específica en la cancelación de la póliza y en la constitución de este ticket (ver el código de barras).
4. Si el ticket se otorga en especie o de forma mixta (efectivo y cheque), solamente cheques loca, a nombre de PATRIMONIOS AUTÓNOMOS CREDITICORP CAPITAL FIDUCIARIA NIT 900531292-7, al cobro del proceso, corrección y diligenciar los datos del proceso (nombre, 4^{ta} taxonomía y número de referencia de esta boleta). En caso de coexistencia de especie y coexistencia de 20% de descuento en el cobro de 75 días, no se podrá aceptar cheques de otras pólizas.
5. Para más información sobre el ticket, por favor presione www.77777777.com en la sección de TÍTULOS DE CANCELACIÓN de este proceso de pago.

ESPACIO PARA EL TIMBRE

VÁLIDO COMO RECIBO DE PAGO

- BANCO -

Referencia de Pago No.

18104193

Fecha de Facturación	11/03/2021	
ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082		
Póliza No.	I 100016261	
Periodo Facturado	20/10/2022	15/04/2029

Fecha Límite de Pago	10/04/2024
Prima (Incluye gastos de expedición)	201.398,27
IVA	38.265,67
VALOR TOTAL A PAGAR \$	239.663,94

EFFECTIVO \$

\$

Datos del Cliente

Nombre / Razón Social	CONSORCIO VIAS TOLIMA	
CALLE 5 N 6 10		901632793
Intermediario	LUZ PUERTO ROMERO	

Cheque

Banco	No Cuenta	No Cheque	Valor Cheque
TOTAL			

Corresponsales
OPCIÓN1



(415) 770-9984 3121 51902010000001 81041931390010000002 39663195120340110

**Bancos
Corresponsales**
OPCIÓN 2



741517 609998039533(90200)3159478021022990018109193735000003000239653(95120230410

INFORMACIÓN DE PAGO

A continuación te brindamos información de los distintos medios de pago que tendrás a disposición:

OPCIÓN 1


CORRESPONSALES










OPCIÓN 2


BANCOS








CORRESPONSALES



Tu compañía siempre

No. PÓLIZA	I-100083710	No. ANEXO	10	No. CERTIFICADO	18104194	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	11/03/2024	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA IBAGUE
VIGENCIA DESDE	23/12/2022	VIGENCIA HASTA	15/04/2024	DÍAS		VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE	N/A
00:00 Horas Del		24:00 Horas Del				VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	N/A
							N/A
TOMADOR	CONSORCIO VIAS TOLIMA					No. DOC. IDENTIDAD	901.632.793-2
DIRECCIÓN	CALLE 5 N 6 10					TELÉFONO	3133760206
ASEGURADO	CONSORCIO VIAS TOLIMA					No. DOC. IDENTIDAD	901.632.793-2
DIRECCIÓN	CALLE 5 N 6 10					TELÉFONO	3133760206
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS					No. DOC. IDENTIDAD	
DIRECCIÓN	-					TELÉFONO	

OBJETO DE CONTRATO

VIGENCIA GLOBAL DESDE EL 23/09/2023

OBJETO DE LA MODIFICACION: SEGUN ACTA DE PRÓRROGA DEL 01/03/2024 SE PRORROGA EL PLAZO DEL CONTRATO EN SESENTA (60) DIAS MAS

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO NO.142 , CUYO OBJETO ES

"MEJORAMIENTO DE LA VÍA SECTOR URBANO MUNICIPIO DE ALPUJARRA-VEREDA ACHIRAL Y VEREDA MORAL CON RECURSOS DE MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" DEL INVÍAS".

NOMBRE DEL AMPARO	LIMITE POR EVENTO	LIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA\$	VALOR PRIMAS
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	100.000.000,00	232.600.000,00	232.600.000,00	98.775,34
PATRONAL	60.000.000,00	60.000.000,00	60.000.000,00	0,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	60.000.000,00	60.000.000,00	60.000.000,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	60.000.000,00	60.000.000,00	60.000.000,00	0,00
TOTAL ASEGURADO			\$ 232.600.000,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
LUZ PUERTO ROMERO	AGENTES	100,00

PRIMA BRUTA	\$ 98.775,34
DESCUENTOS	\$
EXTRA PRIMA	
PRIMA NETA	\$ 98.775,34
GASTOS EXP.	\$ 0,00
IVA	\$ 18.767,31
TOTAL A PAGAR	\$ 117.542,65

DISTRIBUCIÓN COASEGURO				
COMPAÑIA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 11/03/2024

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIAL.SEGUROS.COM.CO. DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LÍNEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LÍNEA EN BOGOTÁ 327 47 12 / 13.

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.

EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASÍ COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.
ANGELA MUNA - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.646.070

TOMADOR



Lineas de Atención al Cliente:

- Nacional: 01 8000 111 935
- Bogotá: 327 4712 - 327 4713



Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

HOJA No.

No. PÓLIZA	I-100003710	No. ANEXO	10	No. CERTIFICADO	18104194	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO		FECHA DE EXPEDICIÓN	11/03/2024	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA IBAGUE		
VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA	DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	23/12/2022	24:00 Horas Del	15/04/2024	N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:

INTEGRANTE 1 - CONSTRUIC SAS, NIT: 830045658-0, (PART. 5,0 %)
 INTEGRANTE 2 - ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ, CC: 1110443738 (PART. 50,0 %)
 INTEGRANTE 3 - CONSTRUCCIONES MC&CM SAS, NIT: 901546806-1, (PART. 45,0 %)
 QUIENES CONFORMAN EL (CONSORCIO VIAS TOLIMA)

ASEGURADOS BENEFICIARIOS:

TERCEROS AFECTADOS Y/O MUNICIPIO DE ALPUJARRA, IDENTIFICADO CON NIT: 890702017-7 Y/O INSTITUTO NACIONAL DE VIAS-INVIAS, IDENTIFICADO CON NIT: 800215807-2, - ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRÁ A ALCALDIA ALPUJARRA COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA CONSORCIO VIAS TOLIMA, EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE ALCALDIA ALPUJARRA BENEFICIARIO ADICIONAL: ADICIONALMENTE, SE TENDRÁ A ALCALDIA ALPUJARRA COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:

Página web: www.seguros-mundial.com.co

Correo electrónico: mundial@seguros-mundial.com.co

Líneas de atención: Bogotá: (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

- CLIENTE-

Fecha de Facturación	11/03/2024
ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	
Póliza No.	I 100003710
Periodo Facturado	23/12/2022 15/04/2024

Fecha Límite de Pago	10/04/2024
Prima (incluye gastos de expedición \$=)	98.775,34
IVA	18.767,31
VALOR TOTAL A PAGAR \$	117.542,65

EFFECTIVO \$

Datos del Cliente

Nombre / Razón Social	CONSORCIO VIAS TOLIMA	
CALLE 5 N 6 10		901632793
Intermediario	LUZ PUERTO ROMERO	

Cheque

Banco	No Cuenta	No Cheque	Valor Cheque
TOTAL			

Associated Client:

1. No se aceptan pagos parciales.
2. Al recibir el pago de forma presencial, en la sede del banco, ÚNICAMENTE presentará esta boleta de recolección para cancelar la cantidad referenciada en el pago.
3. Si esta boleta no ha sido recibida o el cliente no es www.724.com aplicará la política de términos y condiciones específica en la cancelación de la póliza y en la constitución de este ticket (ver el código de barras).
4. Si el ticket se otorga en efectivo o de forma virtual (efectivo o cheque), solamente cheques loca, a nombre de PATRIMONIOS AUTÓNOMOS CREDITICORP CAPITAL FIDUCIARIA NIT 900531292-7, al cobro del proceso, corrección y diligenciar los datos del proceso (nombre, 4^{ta} taxonomía y número de referencia de esta boleta). En caso de coexistencia de cobro y cancelación del 20% de acuerdo con lo establecido en el artículo 733 de la ley de comercio HO SE ACEPTAN CHEQUES DE OTRAS PLAZAS.
5. Para más información sobre el ticket 724, por favor presione www.724.com o visite www.segurosunimunda.com.co en la sección de 724 (haga clic en el código de barras).

ESPACIO PARA EL TIMBRE

VÁLIDO COMO RECIBO DE PAGO

- BANCO -

Fecha de Facturación	11/03/2024	
ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL		
Póliza No.	I 100003710	
Periodo Facturado	23/12/2022	15/04/2024

Fecha Límite de Pago	10/04/2024
Prima (incluye gastos de expedición)	98.775,34
IVA	18.767,31
VALOR TOTAL A PAGAR \$	117.542,65

EFFECTIVO \$

Datos del Cliente

Nombre / Razón Social	CONSORCIO VIAS TOLIMA	
CALLE 5 N 6 10		901632793
Intermediario	LUZ PUERTO ROMERO	

Cheque

Banco	No Cuenta	No Cheque	Valor Cheque
TOTAL			

Corresponsales
OPCIÓN 1



(415)7703997434219(8020)0000301A104194(3900)00003017542(95)2024CM1C

**Bancos
Corresponsales**
OPCIÓN 2



741517 609998039533(90200)3159478021022990018109199735010000300117542195120230416

INFORMACIÓN DE PAGO

A continuación te brindamos información de los distintos medios de pago que tendrás a disposición:

OPCIÓN 1


CORRESPONSALES










OPCIÓN 2


BANCOS








CORRESPONSALES



Tu compañía siempre

4.7.6 MUNICIPIO DE CARMEN DE APICALA CONTRATO DE OBRA NO. 305 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2022 CONVENIO 1735

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

FECHA					
	30	4	2024		
	(Día)	(Mes)	(Año)		

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: TERMINAL CLIMA

CONTRATO DE OBRA No. 305 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO CLIMAVIA

OBJETO DEL CONTRATO:

MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE CONDUCE A LAS VEREDAS NOVILLOS Y DE DON BLASCO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE APICIA - TOPIA

FECHA DE INICIO: 13/01/2023

PLAZO INICIAL: HASTA EL 08/08/2023

PRÓRROGA N°1 (08/08/2023): 2 MESES

PRÓRROGA N°2 (23/05/2023): 53 DIAS CALENDARIO

SUSPENSIÓN N°1 (22/12/2023): 33 DIAS CALENDARIO

PRÓRROGA SUSPENSIÓN N°1: 33 DIAS CALENDARIO

PRÓRROGA N°3 (27/02/2024): 33 DIAS CALENDARIO

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 29 DE MAYO DE 2024

VALOR INICIAL: \$ 1.755.781.799,00

VALOR ACUMULADO: \$ 1.755.781.799,00

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: _____

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: \$ _____

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1072 DE 2022 INTERVENTOR: CONSORCIO INGENIERIA S

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	\$ 175.578.179,90	10	1	2022	8	3	2024
Buen manejo y correcta inversión de créditos	10%	\$ 175.578.179,90	10	1	2022	8	3	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales, legales e indemnizaciones	20%	\$ 351.156.359,80	10	1	2022	8	3	2024
Faltabilidad por Calidad de Obra	60%	\$ 1.053.047.259,30	10	1	2022	8	3	2024

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 430-47-8940000467-3

Certificado de modificación o anexo No.: 1

(Señalar si el anexo o certificado de modificación o anexo aprobado por el Comité de Seguimiento y Control de la Obra es necesario para la ejecución de la obra)

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA

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

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)								
Amparo Básico: Prejuicio, Labores y Operaciones	10%	\$ 348.000.000,00	10	6	2023	8	3	2025

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 430-47-8940000467-3 OTRAS PÓLIZAS No. _____

Certificado de modificación o anexo No.: 1

(Señalar si el anexo o certificado de modificación o anexo aprobado por el Comité de Seguimiento y Control de la Obra es necesario para la ejecución de la obra)

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA

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

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

FECHA	30	4	2024
	(Día)	(Mes)	(Año)

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

A continuación indicamos 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		Hasta			
Cumplimiento	10%	\$ 179 518 176,60	10	4	2023	8	8	2024
Buen manejo y correcta inversión de créditos	40%	\$ 715 007 700,40	10	4	2023	8	4	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales, legales e indemnizaciones	20%	\$ 359 050 503,20	10	4	2023	5	2	2027
Fiabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 539 554 529,80	4	7	2023	10	11	2025

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 450-74-89400000/038

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Solo en certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA

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

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicamos 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		Hasta			
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)								
Amparo Básico: Pólizas: Terrestre y Oceanarias	10%	\$ 345 000.000,00	6	9	2023	10	11	2025

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 450-74-89400000/038 OTRAS PÓLIZAS No. _____

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Solo en certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA

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

OBSERVACIONES:
 Las pólizas se encuentran actualizadas en base a esta data hasta a 28 de diciembre de 2023, el anexo modificatorio N°1 del 28 de diciembre de 2023, donde se prorrogó el plazo del contrato en cuatro (04) meses más.

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

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

ADICIONAL No.: _____ PRÓRROGA No.: 5 MODIFICACIÓN No.: _____ SUSPENSIÓN No.: _____

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
			Desde		Hasta			
Cumplimiento	10%	\$ 173 518 176,60	10	4	2023	4	10	2024
Buen manejo y correcta inversión de créditos	40%	\$ 719 007 700,40	10	4	2023	4	10	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales, legales e indemnizaciones	20%	\$ 359 050 503,20	10	4	2023	3	4	2027
Fiabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 538 554 529,80	10	4	2023	20	12	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 450-74-89400000/038

Certificado de modificación o anexo No.: 3
(Solo en certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA

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

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

FECHA	30	4	2024
	(Día)	(Mes)	(Año)

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

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

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RUL)								
Amparo Básico: Fricción, Labores y Operaciones	10%	\$ 310.000.000,00	23	12	2022	5	7	2023

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 480-74-894300007835 OTRAS PÓLIZAS No. _____

Certificado de modificación o anexo No. 3
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA

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

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.: 3 MODIFICACIÓN No.: _____ SUSPENSIÓN No.: _____

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	\$ 179.516.176,00	10	4	2022	20	12	2024
Buen manejo y correcta inversión de capital	40%	\$ 715.072.706,40	10	4	2023	20	12	2024
Pago de Salaries, prestaciones sociales, regalías e indemnizaciones	20%	\$ 359.036.368,20	10	4	2023	2	7	2022
Fidelización y/o Fidelidad de Obrero	30%	\$ 539.554.026,60	10	4	2023	VER NOTA EN PÓLIZA		

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 230-27-894300000273

Certificado de modificación o anexo No. 3
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA

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

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.: 5 MODIFICACIÓN No.: _____ SUSPENSIÓN No.: _____

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RUL)								
Amparo Básico: Fricción, Labores y Operaciones	10%	\$ 345.000.000,00	30	12	2023	25	3	2024

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 480-74-894300007835 OTRAS PÓLIZAS No. _____

Certificado de modificación o anexo No. 5
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA

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

RESERVACIONES:

Las pólizas son no se encuentran actualizadas según el alza modificatoria N° 3 del 27 de febrero de 2024. La interventoría se someterá a controlarse reiteradamente a entrega de los mismos, sin tener seguros alguna.

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 e informaciones para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados por el Instituto (resaltar los casos que se requieran).

Firma: _____

Nombre: **MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ DIAZ**

Director de Interventoría

Matrícula Profesional No: 130230162 BLV

Original: Interventoría de Infraestructura de Transporte de Bogotá D.C. - INVIA
Copias: Interventoría Directa en Terreno

**NÚMERO ELECTRÓNICO
PARA PAGOS**
4802986291

PÓLIZA No: 480 -74 - 994000007836 ANEXO:5

AGENCIA EXTERIOR: **IBAGUÉ**

COD. AFR: **480**

TOMO: **74**

TAP:

DIA: **18** VLS: **03** AÑO: **2024**
FECHA DE EXTENSIÓN:

DIA: **30** VLS: **12** AÑO: **2023**
VIGENCIA DESDE:

DIA: **29** VLS: **05** AÑO: **2024**
VIGENCIA HASTA:

DIA: **07** VLS: **05** AÑO: **2024**
FECHA DE IMPRESIÓN:

MODALIDAD: **ACTUACIÓN: ANUAL**

TIPO DE IMPRESIÓN: **RE IMPRESIÓN**

NO. DE MOVIMIENTO: **PROCESO**

VIGENCIA DEL ANEXO: DIA: **30** MES: **12** AÑO: **2023** HORAS: **23:59**
VIGENCIA DESDE: ALAS: VIGENCIA HASTA: ALAS:

US DEL TOMADOR

IDENTIFICACIÓN: **NT 901.659.954-9**
TELÉFONO: **3176422400**

NOMBRE: **CONSORCIO CARMEN IC**
DIRECCIÓN: **CR 7 60 21 OF 502 ED DISTRITO 50**

CIUDAD: **IBAGUÉ, TOLIMA**

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **MUNICIPIO CARMEN DE APICALA**
DIRECCIÓN: **CT. 5 KR 5 PSQ**
BENEFICIARIO: **MUNICIPIO CARMEN DE APICALA**

IDENTIFICACIÓN: **NT 800.100.050-1**
TELÉFONO: **6082478180**
IDENTIFICACIÓN: **NT 800.100.050-1**

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: **MUNICIPIO CARMEN DE APICALA** NIT: **800100050**
TIPO: **DEPARTAMENTO: TOLIMA** CIUDAD: **CARMEN DE APICALÁ**
DIRECCIÓN: **CALLE 6 No. - NO APLICA PARA ESTE RAMO**
ACTIVIDAD: **CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA**
TIPO EDIFICIO: **NO APLICA PARA ESTE RAMO** TIPO DE RIESGO: **ESTADAL** MANEJO: **-1-1**

DESCRIPCIÓN	AMPAROS	SUMA ASEGURADA	% INVAR	SUBLÍMITE
CONTRATO	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	\$ 348,000,000.00	348,000,000.00	

DEDUCIBLES: **10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 6,000,000.00 \$ en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES**

BENEFICIARIOS:
NIT 800100050 - **MUNICIPIO CARMEN DE APICALA**
NIT 800215807 - **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**

Mediante la presente póliza se amparan los perjuicios patrimoniales que cause directamente el asegurado por motivo de una determinada responsabilidad civil extracontractual en que actúa de acuerdo con la ley colombiana en virtud de la ejecución del CONTRATO DE OBRA NO. 305, DE FECHA 31 DE OCTUBRE DE 2022, CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON MEJORAS LOCALITIVAS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE: MUROS, CIELOS RASOS, PISOS, REDES HIDROSANITARIAS, CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA; SISTEMA ELÉCTRICO Y SISTEMA DE ILUMINACIÓN DEL AUDITORIO DE LA SEDE LIMONAR DEL HOSPITAL FEDERAL LERAS ACOSTA S.S.E

*****NOTA*****

NOS PRESENTAN CESIÓN DE CONTRATO DE OBRA No 305 DE FECHA 2 DE DICIEMBRE DE 2022, MEDIANTE LA RESOLUCIÓN No 480 DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2022, CEDER LA TOTALIDAD DEL CONTRATO Y TODOS LOS DERECHOS ECONÓMICOS.

ASEGURADO/BENEFICIARIO: **ALCALDIA CARMEN DE APICALA NIT 800.100.050-1** Y **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS- INVIAS NIT 800.215.807-2**

VALOR ASEGURADO: TOTAL	VALOR PRIMA	GASTOS EXPLICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR:
\$ ***348,000,000.00	\$ *****431,901	\$ *****0.00	\$ *****82,061	\$ *****513,963

NOMBRE	CIAPF	SPART	NOMBRE COMPAÑIA	SPART	VALOR ASEGURADO
VARIA A PERÍODO CONCORDA	8607	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS COTIZACIONES O ANUOS QUE SE LEVANTA CON FUNDAMENTO EN EL LA PRODUCCIÓN DE LA ILUMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y PARA DILIGENCIA ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

FIRMA ASEGURADOR



(415)7701861000019(8020)00000000007000480298629

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: **Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá**



ELABORADO: 0

0002072000019775E

CLIENTE:

Defensor del Consumidor Financiero: Van-el Guillermo Ruíz Serrano / Dirección: Carrera 13 A # 28-38 Oficina 22 Bogotá / Teléfono: (50) 799 9150

Fax: (501) 7919105 / Celular: 312 347 6275 / Correo electrónico: defensor@solidaria.co

Para mayor información le invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web:

<https://seguros.solidaria.co/usuarios/defensor-a-defensor-consumidor-inscripcion.aspx>

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA IBACUÉ COD AGENCIA 480 RAMO 74 No. POLIZA 994000007836 ANEXO 5

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	CONSORCIO CARMEN IC	IDENTIFICACION	NT	901.659.954-9
ASURADO	MUNICIPIO CARMEN DE APICALA	IDENTIFICACION	NT	800.100.050-1
BENEFICIARIO	MUNICIPIO CARMEN DE APICALA	IDENTIFICACION	NT	800.100.050-1

TEXTO ITEM 1

POR VOTO DEL SUCUENTE ANEXO SE REALIZA MODIFICACION DE VIGENCIA SEGUN ACTA N. 01 DE PROROGUA CONTRATO 020, PROROGUA DE 90 DIAS HASTA EL 29 DE MAYO DE 2024

NOTA ALERANTUALA:
LA VIGENCIA DE LA POLIZA DESDE 10/04/2023 HASTA 29 DE MAYO DE 2024

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL
DATOS DE LA PÓLIZA

NO. POLIZA: 994000007836	ANEXO: 5	TIPO DE MOVIMIENTO: 0	PAGINA: 3
TOMADOR: CONSORCIO CARMEN IC		IDENTIFICACION:	901.659.954-9

ASEGURADOS

TIPO	ASEGURADO	C.C.A.R.T.	DIRECCION DEL PRECOTO	CUIDAD	VALOR ASEGURADO	PRTMA SIN IVA	PRTMA CON IVA	
-	MUNICIPIO CARMEN DE APICAZA	800100150-1	CALLE 6 No. - NO APLICA PARA F	CARMEN APICAZA	US	348,000,000.00	431,991	503,963
						PRTMA TOTAL SIN IVA	PRTMA TOTAL CON IVA	
						431,991	503,963	

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA PÓLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA **IBACUJÉ** COD AGENCIA **483** RAMO **47** Nº PÓLIZA **994000046713** ANEXO **3**

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	CONSORCIO CARMEN IC	IDENTIFICACION	NT	901.659.954-9
ASEGURADO	MUNICIPIO CARMEN DE APICALA	IDENTIFICACION	NT	800.100.050-1
BENEFICIARIO	MUNICIPIO CARMEN DE APICALA	IDENTIFICACION	NT	800.100.050-1

TEXTO ITEM 1

EL OBJETO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PREJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DE CONTRATO DE OBRA NÚM. 305, DE FECHA 11 DE OCTUBRE DE 2020, CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON MEJORAS LOCATIVAS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL FUROS, CÍFICO RANGOS, TISOS, AREAS HIDROSANITARIAS, CARPINTERÍA ENTACIÓN Y DE MADERA; SISTEMA ELÉCTRICO Y SISTEMA DE ILUMINACIÓN DEL AUDITORIO DE LA SALA LIXENAS DEL HOSPITAL FEDERICO LLEVAS ALONSO D.S.11

LOS SEÑORADOS QUE UN DE LOS TÍTULOS DE OBRA NÚM. 305 DE FECHA 11 DE OCTUBRE DE 2020, MEDIANTE LA CUAL SE UNEN NÚM. 483 DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2020, CONTRIBUYA TOTALMENTE DEL CONTRATO Y TODOS LOS DERIVADOS ECONÓMICOS.

*** NOTA ADVERTORIA ***

EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE PÓLIZA, TIENE VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A FUTURA SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERÁ SER REPORTADO CUALQUIERAMENTE A SU RESALTO A ASEGURADORA BOLIVIANA.

VA CERTIFICACION DE NO EXPIRACIÓN POR FALTA DE PAGO DE PRIMA**

POR DISPOSICIÓN DEL ARTÍCULO 7 DE LA LEY 1100 DE 2000, ASEGURADORA CONTRATA DE COLOMBIA, ENTIDAD COOPERATIVA, CERTIFICA QUE LA PRESENTE PÓLIZA NO EXPIRará POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA, O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS, QUE SE ENTREGAN CON FUNDAMENTO EN TAL.

ASEGURADO/BENEFICIARIO ALCAPIA CARMEN DE APICALA NIT 800.100.050-1 Y INSTITUTO NACIONAL DE VIAS- INVIA NIT 800.210.807-7

POR MEDIO DEL SIGUIENTE ANEXO SE REALIZA MODIFICACION DE VIGENCIA SEGUN ACTA N. 03 DE FIRMAS CONTRATO 305, FIRMADA EL 30 DÍAS HASTA EL 29 DE MAYO DE 2024

4.8 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA

La información al seguimiento al plan de calidad de Obra se relaciona en el Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-14.

4.8.1 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 467 DE 2022 CONVENIO 1807



ISO/IEC 17021-1:2015
09-CSG-003

Núm. Certificado **SG-2023009738**
Emisión inicial CQR 07/11/2023
Certificado Válido hasta 06/11/2026
Última Modificación 21/11/2023

Sistema de Gestión de Calidad

ISO 9001:2015

Kiwa CQR SAS

Certifica que el Sistema de Gestión de la Calidad de:

INGENIERIA Y LABORATORIO DE MATERIALES SAS NIT 900993878

Sede Principal: Calle 2 No. 8 - 66, Barrio el Dorado. Mariquita, Tolima, COLOMBIA

Ha sido auditado y aprobado de conformidad con la norma
para el siguiente alcance de certificación:

Prestación de servicios de ensayos de laboratorio para suelos, agregados, concretos y mezclas
asfálticas:

ANEXO DE ALCANCE

Inaplicabilidades: 8.3



Calle 98 70-91 Oficina 914
01111221 BOGOTÁ DC
COLOMBIA
Tel. +5717427655
info@cqr.com.co
www.cqr.com.co
www.kiwa.com

Orlando Anibal Vargas Taborda
Director Técnico de Certificación



Para validar este certificado usted puede escanear el Código QR con cualquier aplicación en su smartphone o escribimos a lat.cqr@kiwa.com. La validez de este certificado está sujeta a las auditorías de seguimiento satisfactorias y cualquier verificación posterior por CQR. Este documento se emite por CQR bajo sus condiciones generales de servicio según Código de Práctica de Certificación. Esta certificación está sujeta a los Términos y condiciones comerciales de CQR 2022. (<http://www.kiwa.com/co/Terms-Conditions>) Los encabezados y títulos del presente certificado son de referencia solamente y los hallazgos contenidos en el mismo prevalecen.

Num. certificado SG-2023009738

Anexo de alcance

1. Granulometría de suelos y agregados: INV E 213-13
2. Lavado por tamiz No. 200: INV E 214-13
3. Determinación del límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad de los suelos INV E 125-13 / 126-13
4. Determinación del contenido de agua (humedad) en suelos y rocas, suelo- agregado INV E 122-13
5. Equivalente de arena INV E 133-13
6. Densidades de campo método del cono y arena INV E 161-13
7. Proctor modificado INV E 142-13
8. CBR de suelos compactados en el laboratorio y muestras inalteradas INV E 148-13; determinación de la masa unitaria y los vacíos entre partículas de agregados; INV E 217-13
9. Materia orgánica en agregado fino para concreto; INV E 212-13
10. Densidad y absorción del agregado fino INV E 222-13
11. Densidad y absorción del agregado grueso INV E 223-13
12. Desgaste en la máquina de los ángeles sin trituración y con trituración (100 rev) y (500 rev) INV E 218-13 / 219-13
13. Determinación del porcentaje de terrones de arcilla y partículas deleznable en los agregados INV E 211-13
14. Solidez (sanidad cinco ciclos) de agregados INV E 220-13
15. Índices de aplanamiento y alargamiento de los agregados INV E 230-13
16. Porcentaje de partículas fracturadas en un agregado grueso INV E 227-13
17. Determinación del valor del 10% finos en condición seca y saturado INV E 224-13 diseño de mezcla de concreto incluye caracterización (granulometría, masas unitarias, densidad - absorción) método RNL – ACI libro tecnología del concreto; compresión de cilindros de concreto INV E 410-13
18. Flexión de viguetas INV E 414-13
19. Compresión de cilindros de mortero NTC 3546
20. Compresión de cubos de mortero y cemento NTC 220
21. Caracterización de dos agregados para diseño de mezcla de concreto (granulometrías, masas unitarias, densidad y absorción, peso específico del cemento) método RNL – ACI
22. Obtención y ensayo de núcleos de concreto endurecido INV E 418-13
23. Densidad del cemento INV E 307-13
24. Granulometría y extracción cuantitativa del asfalto INV E 782-13 / INV E 732-13; gravedad específica bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas INV E 733-13
25. Elaboración de probetas, estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el aparato Marshall INV E 748-13
26. Peso específico máximo método rice de mezclas asfálticas INV E 735-13.

Num. certificado SG-2023009738

Alcance por sitio

Dirección: Calle 2 No. 8 - 66, Barrio el Dorado, Mariquita, Tolima, COLOMBIA

Alcance: Prestación de servicios de ensayos de laboratorio para suelos, agregados, concretos y mezclas asfálticas:

1. Granulometría de suelos y agregados: INV E 213-13
2. Lavado por tamiz No. 200: INV E 214-13
3. Determinación del límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad de los suelos INV E 125-13 / 126-13
4. Determinación del contenido de agua (humedad) en suelos y rocas, suelo- agregado INV E 122-13
5. Equivalente de arena INV E 133-13
6. Densidades de campo método del cono y arena INV E 161-13
7. Proctor modificado INV E 142-13
8. CBR de suelos compactados en el laboratorio y muestras inalteradas INV E 148-13; determinación de la masa unitaria y los vacíos entre partículas de agregados; INV E 217-13
9. Materia orgánica en agregado fino para concreto; INV E 212-13
10. Densidad y absorción del agregado fino INV E 222-13
11. Densidad y absorción del agregado grueso INV E 223-13
12. Desgaste en la máquina de los ángeles sin trituración y con trituración (100 rev) y (500 rev) INV E 218-13 / 219-13
13. Determinación del porcentaje de terrones de arcilla y partículas deleznales en los agregados INV E 211-13
14. Solidez (sanidad cinco ciclos) de agregados INV E 220-13
15. Índices de aplanamiento y alargamiento de los agregados INV E 230-13
16. Porcentaje de partículas fracturadas en un agregado grueso INV E 227-13
17. Determinación del valor del 10% finos en condición seca y saturado INV E 224-13 diseño de mezcla de concreto incluye caracterización (granulometría, masas unitarias, densidad - absorción) método RNL – ACI libro tecnología del concreto; compresión de cilindros de concreto INV E 410-13
18. Flexión de viguetas INV E 414-13
19. Compresión de cilindros de mortero NTC 3546
20. Compresión de cubos de mortero y cemento NTC 220
21. Caracterización de dos agregados para diseño de mezcla de concreto (granulometrías, masas unitarias, densidad y absorción, peso específico del cemento) método RNL – ACI
22. Obtención y ensayo de núcleos de concreto endurecido INV E 418-13
23. Densidad del cemento INV E 307-13
24. Granulometría y extracción cuantitativa del asfalto INV E 782-13 / INV E 732-13; gravedad específica bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas INV E 733-13
25. Elaboración de probetas, estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el aparato Marshall INV E 748-13
26. Peso específico máximo método rice de mezclas asfálticas INV E 735-13.

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

Calibration Certificate - Laboratory of Force

F-30929-001 R0

Page / Pág. 1 de 4

Equipo <i>Instrument</i>	MÁQUINA PARA ENSAYOS A COMPRESIÓN
Fabricante <i>Manufacturer</i>	ELECAN
Modelo <i>Model</i>	MCIL-2
Número de Serie <i>Serial Number</i>	C-1074
Identificación Interna <i>Internal Identifier</i>	CM EQLAB-032
Capacidad Máxima <i>Maximum Capacity</i>	1000 kN
Solicitante <i>Customer</i>	INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S.
Dirección <i>Address</i>	Calle 2 No. 8 - 66
Ciudad <i>City</i>	Mariquita - Tolima
Fecha de Calibración <i>Date of calibration</i>	2024 - 02 - 02
Fecha de Emisión <i>Date of issue</i>	2024 - 02 - 10

Los resultados emitidos en este Certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este Certificado de Calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la Calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this Certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This Calibration Certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and international standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsible for Calibration the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos

Number of pages of the certificate and documents attached

04

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el Certificado, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporcionará la seguridad que las partes del Certificado no se separen de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the Certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate


LABORATORIO DE METROLOGÍAIng. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología
LABORATORIO DE METROLOGÍATecg. Jaiver López Poveda
Métrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Dirección de Carga	Compresión
Tipo de Indicación	Digital
Resolución	0,1 kN
Aproximación	0,1 kN
Clase	1,0
Límite Inferior de la Escala	20 kN
Documento de Referencia	ISO 7500 1:2018 Metallic materials Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force measuring system

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La actividad se efectuó siguiendo los lineamientos establecidos en el documento de referencia iniciando con la inspección del equipo y encontrándose como apto para la ejecución de las mediciones correspondientes. El proceso se inicia ejecutando las precargas hasta la carga máxima del equipo. A continuación, se realizaron mediciones en los valores de fuerza discretos acordados con el cliente ejecutando el método comparación directa con fuerza indicada constante, en el que se lleva la indicación del equipo al valor de fuerza objetivo y se registran las lecturas del patrón. Cada lectura tomada se encuentra registrada en las tablas 1 y 2. Es importante destacar que se mantuvo una variación de temperatura inferior a 2 °C en cada serie de mediciones realizadas.

Durante el proceso de precargas, se identificó la necesidad de ajustar la indicación del equipo. Por lo tanto, en la Tabla 1 se registra el estado en el que se recibió inicialmente el equipo, mientras que en la Tabla 2 se muestra cómo se entregará al cliente después del ajuste. Es relevante mencionar que el ajuste de indicación se llevó a cabo únicamente con la previa autorización del cliente.

Tabla 1.

Indicaciones registradas durante las precargas, previas a ajustar el ajuste de indicación

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón			Promedio $S_{1,2 \text{ y } 3}$	Errores Relativos	
		S_1 Ascendente	S_2 Ascendente	S_3 Ascendente		Indicación η	Repetibilidad δ
≈ %	kN	kN	kN	kN	kN	%	%
20,0	200,0	204,664	208,081	206,448	206,397 3	-2,83	0,872
40,0	400,0	402,597	405,953	409,295	405,948 4	-1,46	1,626
60,0	600,0	609,065	610,669	610,483	610,072 3	-1,65	0,259
80,0	800,0	814,381	816,864	811,864	814,368 6	-1,76	0,603

Tabla 2.

Indicaciones como se entrega de la máquina

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					Promedio $S_{1,2 \text{ y } 3}$
		S_1 Ascendente	S_2 Ascendente	S_2' No Aplica	S_3 Ascendente	S_4 No Aplica	
≈ %	kN	kN	kN	---	kN	---	kN
20,0	200,0	198,037	200,514	---	200,717	---	199,587 4
30,0	300,0	300,541	300,545	---	300,478	---	300,655 1
40,0	400,0	399,573	399,893	---	400,018	---	399,951 1
50,0	500,0	499,008	498,818	---	499,094	---	498,006 7
60,0	600,0	598,227	598,562	---	598,652	---	598,447 2
70,0	700,0	697,926	698,432	---	697,871	---	698,076 6
80,0	800,0	797,036	798,180	---	797,154	---	797,457 4

Tabla 3.

 Error relativo de cero, f_0 , calculado para cada serie de medición a partir de la indicación de cero residual obtenida tras la descarga del IBC.

$f_{0,81}$ %	$f_{0,82}$ %	$f_{0,82}$ %	$f_{0,83}$ %	$f_{0,84}$ %
0,000	0,000		0,000	

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación...

Tabla 4.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo.

Indicación del IBC		Error Relativo de ...			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		k _{p < 95 %}
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
= %	kN	a %	b %	v %	a %	kN	%	---
20,0	200,0	0,21	1,248	---	0,050	1,8	0,80	2,01
30,0	300,0	0,22	0,153	---	0,033	0,49	0,16	2,43
40,0	400,0	0,01	0,031	---	0,025	0,44	0,11	2,01
50,0	500,0	0,20	0,035	---	0,020	0,55	0,11	2,01
60,0	600,0	0,26	0,056	---	0,017	0,66	0,11	2,04
70,0	700,0	0,28	0,081	---	0,014	0,77	0,11	2,11
80,0	800,0	0,32	0,144	---	0,013	1,2	0,15	2,52

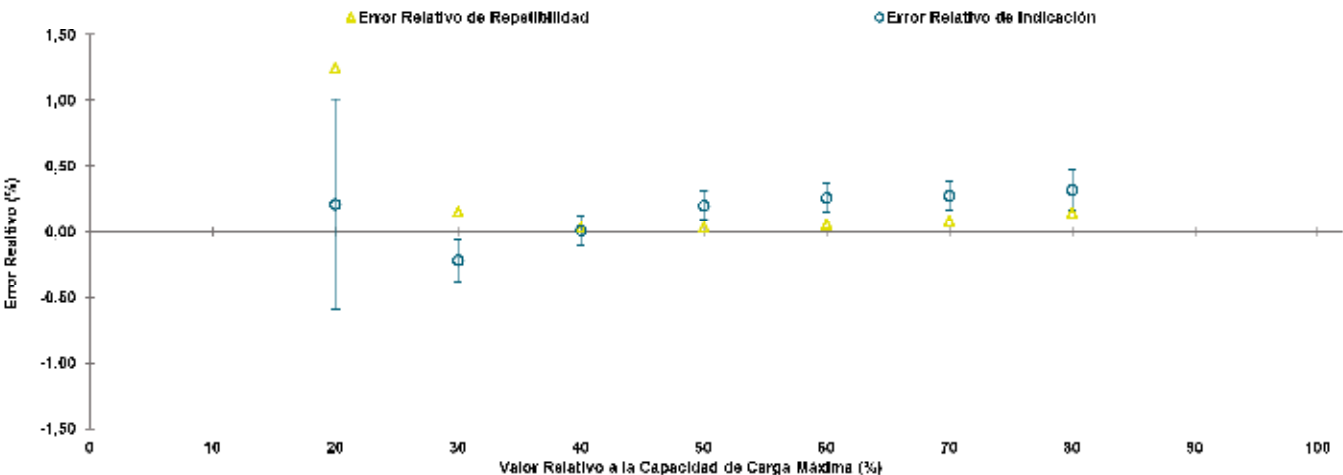


Figura 1. Representación gráfica de los resultados de la Calibración del IBC.

Tabla 5.
Coeficientes para el cálculo de la fuerza corregida a partir de los resultados reportados. Donde F (kN) es la fuerza calculada y X (kN) es el valor de la indicación mostrada por el IBC.

$$F = A + (B \cdot x) + (C \cdot x^2) + (D \cdot x^3)$$

A	B	C	D
5,053 442 E00	1,039 580 E00	8,894 576 E -05	5,451 325 E -08

El usuario es responsable de la inclusión y cálculo de los aportes de la fuente de incertidumbre al utilizar esta ecuación en sus mediciones

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue Zona de concretos de la empresa INGENIERIA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S ubicada en Mariquita-Tolima. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	28,7 °C	Temperatura Ambiente Mínima:	26,1 °C
Humedad Relativa Máxima:	70 % hr	Humedad Relativa Mínima:	64 % hr

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se estableció como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. La incertidumbre expandida fue estimada bajo los lineamientos del documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

El factor de cobertura, k , reportado en la Tabla 4 es coherente con el tipo de distribución de probabilidad dominante en la estimación de la incertidumbre de medición.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan en la página dos y se pueden descargar accediendo al enlace del código QR.



Equipo de Referencia	Modelo	No. Serie	Clase	Certificado de Calibración	Próxima Calibración
Transductor de Fuerza 1000 kN	CBS	930040	0.5	6753 del INM de Colombia	2025-06

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

La siguiente tabla proporciona los valores máximos permitidos, para los diferentes errores relativos del sistema de medición de fuerza y para la resolución relativa del indicador de fuerza que caracteriza la escala de la máquina de ensayo. Según ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system.

Clase de la escala de la máquina	Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	Resolución relativa
0.5	0.5	0.5	0.75	0.05	0.25
1	1.0	1.0	1.50	0.10	0.50
2	2.0	2.0	3.00	0.20	1.00
3	3.0	3.0	4.50	0.30	1.50

*El error relativo de reversibilidad se determina solamente cuando es previamente solicitado por el cliente.

OBSERVACIONES

- Se usa la coma (,) como separador decimal.
- Los valores de fuerza en los que se ha ejecutado la calibración fueron acordados y aprobados con el cliente. Los valores de fuerza inferiores al 20 % de la capacidad de la máquina fueron tomados y reportados por solicitud del cliente.
- En cualquier caso, la máquina de ensayos debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500 1:2018
- Se adjunta etiqueta de calibración No. **F-30929-001**

Fin del Certificado

*Certificado de Calibración No. **M-0599***

Página: 1 de 4

FECHA DE CALIBRACIÓN:
Date of calibration

28 de abril de 2023

INSTRUMENTO:
Instrument

BALANZA DIGITAL

FABRICANTE:
Manufacturer

OHAUS

MODELO:
Model

SCOUT PRO SP402

NÚMERO DE SERIE:
Serial number

7129410617

RANGO MEDICIÓN:
Measurement Range

2 g 400 g

SOLICITANTE:
Customer

INGEOLAB CONSULTORIA SAS

DIRECCIÓN:
Address

MANZANA 12 CASA 2 ONZAGA

CIUDAD:
City

IBAGUE

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS:
Number of pages and Documents attached

4

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

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

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

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

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

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

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTHORIZED SIGNATURE (S)


LAURA M. ALARCON R.
ELABORADO
Elaborate




FRANKLIN INDABURO M.
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized



Calle 71B No. 80A-18
Bogotá, Colombia



metrologia@ingetest.com



PBX (571) 2520048



313 4321691

Certificado de Calibración No. **M-0599**

Fecha de calibración: 28-abr-23

Página: 2 de 4

Norma Técnica N°: Standard	Norma Técnica Colombiana NTC 2031 - Primera actualización 2002-11-22
Emplazamiento Habitual del equipo de medición: Location	Laboratorio

1. Clase, rangos de verificación y máximos errores permisibles

Clase de Exactitud	III	Media	Máximo Error Permissible	División de verificación de la escala (e):	0,1 g
Rangos de Verificación		g	g	Valor de división real de la escala (d):	0,01 g
0,0		50,0	0,1	Número de divisiones de verificación (n):	4000
50,0		200,0	0,2	Capacidad Máxima (Máx.):	400 g
200,0		400,0	0,3	Capacidad Mínima (Mín):	2,00 g
				Unidades de masa en la indicación:	g
				Indicación:	Digital

2. Prueba de exactitud (NTC 2031 Numeral A.4.4.1)

2.1 Ascendente

Carga	Indicación	Aumento	Error
10,00	10,00	0,040	-0,035
20,00	20,00	0,055	-0,050
30,00	30,00	0,060	-0,055
40,00	40,00	0,050	-0,045
50,00	50,00	0,050	-0,045
60,00	60,00	0,050	-0,045
80,00	80,00	0,050	-0,045
100,00	100,01	0,070	-0,055
110,00	110,01	0,050	-0,035
120,00	120,02	0,050	-0,025
150,00	150,01	0,050	-0,035
200,00	200,02	0,050	-0,025
220,00	220,03	0,050	-0,015
250,00	250,02	0,050	-0,025
300,00	300,02	0,050	-0,025
350,00	350,01	0,050	-0,035
400,00	400,02	0,050	-0,025

2.2 Descendente

Carga	Indicación	Aumento	Error
400,00	400,08	0,050	0,035
350,00	350,02	0,050	-0,025
300,00	300,03	0,050	-0,015
250,00	250,03	0,050	-0,015
220,00	220,03	0,050	-0,015
200,00	200,03	0,050	-0,015
150,00	150,02	0,050	-0,025
120,00	120,02	0,050	-0,025
110,00	110,02	0,050	-0,025
100,00	100,02	0,050	-0,025
80,00	80,01	0,050	-0,035
60,00	60,00	0,050	-0,045
50,00	50,00	0,050	-0,045
40,00	40,00	0,050	-0,045
30,00	30,00	0,050	-0,045
20,00	20,00	0,050	-0,045
10,00	10,00	0,050	-0,045



Calle 66A No. 77A-66
Bogotá, Colombia



metrologia@ingetest.com



313 4321691

Certificado de Calibración No. **M-0599**

Fecha de calibración: 28-abr-23

Página: 3 de 4

2. Repetibilidad

Escala Baja			50	Escala Media			200,00	Escala Alta			400,00
No.	Indicación	Aumento	Error	Indicación	Aumento	Error	Indicación	Aumento	Error		
1	50,000	0,006	-0,001	200,000	0,007	-0,002	400,000	0,006	-0,001		
2	50,000	0,008	-0,003	200,000	0,009	-0,004	400,000	0,007	-0,002		
3	50,000	0,008	-0,003	200,000	0,009	-0,004	400,000	0,008	-0,003		
4	50,000	0,009	-0,004	200,000	0,009	-0,004	400,000	0,009	-0,004		
5	50,000	0,009	-0,004	200,000	0,008	-0,003	400,000	0,008	-0,003		
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
[E max - E min] £ 0.5 e			0,00	[E max - E min] £ 0.5 e			0,00	[E max - E min] £ 0.5 e			0,00

3. Discriminación

Carga	50,00	200,00	400,00
Indicación	19,99	100,00	499,99
Aumento	0,014	0,014	0,014
Indicación	20,15	100,1	500,14

4. Excentricidad de carga

Lado	Indicación	Aumento	Error
1	200,01	0,008	0,01
2	200	0,007	-0,01
3	199,99	0,009	-0,02
4	199,99	0,009	-0,02
5	199,97	0,007	-0,04
1	200,01	0,008	0,00

Carga < 1/3 cap. Max
200



5. Constancia del punto cero

Hora	Tiempo	Carga	Indicación	Aumento	Error
10:20:00	-	400,000	400,000	0,008	-0,003
10:40:00	0:20:00	0	0		0



Calle 66A No. 77A-66
Bogotá, Colombia



metrologia@ingetest.com

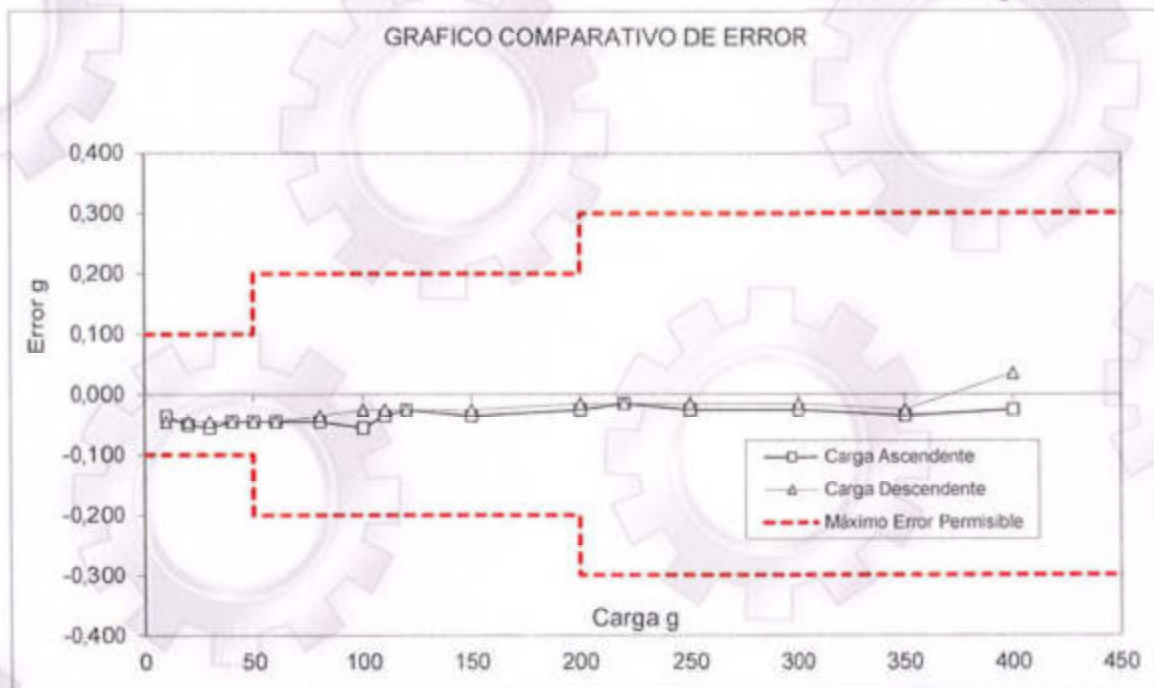


313 4321691

Certificado de Calibración No. **M-0599**

Fecha de calibración: 28-abr-23

Página: 4 de 4



6. Clasificación

Determinados los errores para las pruebas realizadas el Instrumento de medición se clasifica como:

Clase **III** exactitud Media de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC 2031

7. Trazabilidad

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

Equipos utilizados durante la calibración

Fabricante	Clase	Capacidad	Serie	Modelo	No. Certificado
LEXUS	M1	1 g - 2 kg	1148	Cilíndricas	2653M

Observaciones: _____



Calle 66A No. 77A-66
Bogotá, Colombia



metrologia@ingetest.com



313 4321691

FECHA DE CALIBRACIÓN:
Date of calibration

28 de abril de 2023

INSTRUMENTO:

Instrument

BALANZA DIGITAL

FABRICANTE:

Manufacturer

OHAUS

MODELO:

Model

SCOUT PRO SP4001

NÚMERO DE SERIE:

Serial number

7131282140

RANGO MEDICIÓN:

Measurement Range

2 g 4000 g

SOLICITANTE:

Customer

INGEOLAB CONSULTORIA SAS

DIRECCIÓN:

Address

MANZANA 12 CASA 2 ONZAGA

CIUDAD:

City

IBAGUE

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS:

Number of pages and Documents attached

4

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

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

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

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

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

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

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTHORIZED SIGNATURE (S)

LAURA M. ALARCON R.
ELABORADO
Elaborate



FRANKLIN INDAURO M.
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized



Calle 71B No. 80A-18
Bogotá, Colombia



metrologia@ingetest.com



PBX (571) 2520048



313 4321691

Certificado de Calibración No. **M-0600**

Fecha de calibración: 28-abr-23

Página: 2 de 4

Norma Técnica N°: Standard	Norma Técnica Colombiana NTC 2031 - Primera actualización 2002-11-22
Emplazamiento Habitual del equipo de medición: Location	Laboratorio

1. Clase, rangos de verificación y máximos errores permisibles

Clase de Exactitud	II	Alta	Máximo Error Permissible	División de verificación de la escala (e):	1 g
Rangos de Verificación		g	g	Valor de división real de la escala (d):	0,1 g
0,0	-		1	Número de divisiones de verificación (n):	4000
-	2000,0		2	Capacidad Máxima (Máx.):	4000 g
2000,0	4000,0		3	Capacidad Mínima (Mín):	2 g
				Unidades de masa en la indicación:	g
				Indicación:	Digital

2. Prueba de exactitud (NTC 2031 Numeral A.4.4.1)

2.1 Ascendente

Carga	Indicación	Aumento	Error
10,00	10,00	0,060	-0,010
20,00	20,00	0,060	-0,010
30,00	30,00	0,060	-0,010
50,00	50,10	0,060	0,090
100,00	100,00	0,060	-0,010
200,00	200,10	0,060	0,090
500,00	500,10	0,060	0,090
700,00	700,10	0,060	0,090
800,00	800,10	0,060	0,090
900,00	900,10	0,060	0,090
1000,00	1000,10	0,060	0,090
1500,00	1500,10	0,060	0,090
2000,00	2000,20	0,060	0,190
2500,00	2500,20	0,060	0,190
3000,00	3000,20	0,060	0,190
3500,00	3500,20	0,060	0,190
3700,00	3700,20	0,060	0,190
4000,00	4000,20	0,060	0,190
4100,00	4100,20	0,060	0,190
-	-	-	-

2.2 Descendente

Carga	Indicación	Aumento	Error
4100,00	4100,20	0,060	0,190
4000,00	4000,20	0,060	0,190
3700,00	3700,20	0,060	0,190
3500,00	3500,20	0,060	0,190
3000,00	3000,20	0,060	0,190
2500,00	2500,20	0,060	0,190
2000,00	2000,20	0,060	0,190
1500,00	1500,20	0,060	0,190
1000,00	1000,20	0,060	0,190
900,00	900,20	0,060	0,190
800,00	800,20	0,060	0,190
700,00	700,20	0,060	0,190
500,00	500,20	0,060	0,190
200,00	200,20	0,060	0,190
100,00	100,20	0,060	0,190
50,00	50,20	0,060	0,190
30,00	30,10	0,060	0,090
20,00	20,10	0,060	0,090
10,00	10,10	0,060	0,090
-	-	-	-



Calle 66A No. 77A-66
Bogotá, Colombia



metrologia@ingetest.com



313 4321691

2. Repetibilidad

	Escala Baja		100	Escala Media		1000,00	Escala Alta		4000,00		
No.	Indicación	Aumento	Error	Indicación	Aumento	Error	Indicación	Aumento	Error		
1	100,000	0,060	-0,010	2000,000	0,060	-0,010	4000,000	0,060	-0,010		
2	100,000	0,060	-0,010	2000,100	0,060	0,090	4000,100	0,060	0,090		
3	100,000	0,060	-0,010	2000,000	0,060	-0,010	4000,200	0,060	0,190		
4	100,000	0,060	-0,010	2000,000	0,060	-0,010	4000,000	0,060	-0,010		
5	100,000	0,060	-0,010	2000,100	0,060	0,090	4000,100	0,060	0,090		
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
[E max - E min] £ 0.5 e			0,00	[E max - E min] £ 0.5 e			0,10	[E max - E min] £ 0.5 e			0,20

3. Discriminación

Carga	100,00	2000,00	4000,00
Indicación	100,00	2000,00	4000,00
Aumento	0,05	0,05	0,05
Indicación	100,05	2000,1	4000,05

4. Excentricidad de carga

Lado	Indicación	Aumento	Error
1	1500	0,06	-0,01
2	1500	0,06	-0,06
3	1500	0,06	-0,06
4	1500	0,06	-0,06
5	1500	0,06	-0,06
1	1500	0,06	-0,06

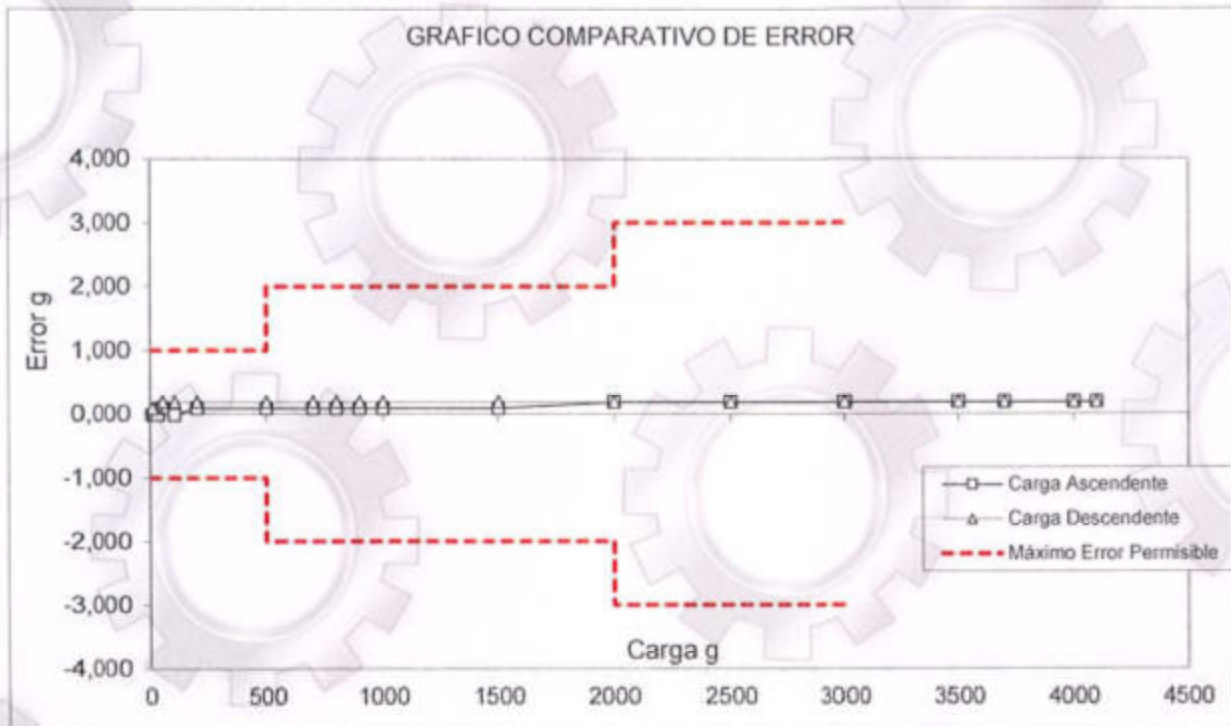
Carga < 1/3 cap. Max
1500



5. Constancia del punto cero

Hora	Tiempo	Carga	Indicación	Aumento	Error
9:30:00	-	4000,000	4000,000	0,040	0,010
10:00:00	0:30:00	0	0		0



**6. Clasificación**

Determinados los errores para las pruebas realizadas el Instrumento de medición se clasifica como:

Clase **II** exactitud Alta de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC 2031

7. Trazabilidad

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

Equipos utilizados durante la calibración

Fabricante	Clase	Capacidad	Serie	Modelo	No. Certificado
LEXUS	M1	1kg - 2g	1148	Cilindricas	2653M
LEXUS	M1	1Kg - 5Kg	4222	Cilindricas	2652M

Observaciones:



*Certificado de Calibración No. **M-0601***

Página: 1 de 4

FECHA DE CALIBRACIÓN:
Date of calibration

28 de abril de 2023

INSTRUMENTO:

Instrument

BALANZA DIGITAL

FABRICANTE:

Manufacturer

ADAM

MODELO:

Model

LBK65A

NÚMERO DE SERIE:

Serial number

17258

RANGO MEDICIÓN:

Measurement Range

20 g 30000 g

SOLICITANTE:

Customer

INGEOLAB CONSULTORIA SAS

DIRECCIÓN:

Address

MANZANA 12 CASA 2 ONZAGA

CIUDAD:

City

IBAGUE

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS:

Number of pages and Documents attached

4

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

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

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

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

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

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

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTHORIZED SIGNATURE (S)

LAURA M. ALARCÓN
ELABORADO
Elaborate



FRANKLIN INDABURO M.
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized



Calle 71B No. 80A-18
Bogotá, Colombia



metrologia@ingetest.com



PBX (571) 2520048



313 4321691

CERTIFICADO DE CALIBRACION No. M-0601

Fecha de calibración: 28-abr-23

Página: 2 de 4

Norma Técnica N°: Standard	Norma Técnica Colombiana NTC 2031 - Primera actualización 2002-11-22
Emplazamiento Habitual del equipo de medición: Location	Laboratorio

1. Clase, rangos de verificación y máximos errores permisibles

Clase de Exactitud	III	Media	Máximo Error Permissible	División de verificación de la escala (e):	10 g
Rangos de Verificación		g	g	Valor de división real de la escala (d):	1 g
0,0		2500,0	10	Número de divisiones de verificación (n):	3000
2500,0		10000,0	20	Capacidad Máxima (Máx.):	30000 g
10000,0		30000,0	30	Capacidad Mínima (Min):	20 g
				Unidades de masa en la indicación:	g
				Indicación:	Digital

2. Prueba de exactitud (NTC 2031 Numeral A.4.4.1)

2.1 Ascendente

Carga	Indicación	Aumento	Error
500,00	500,00	0,200	0,300
1000,00	1000,00	0,200	0,300
1500,00	1500,00	0,200	0,300
1800,00	1800,00	0,200	0,300
2200,00	2200,00	0,200	0,300
2500,00	2500,00	0,200	0,300
3000,00	3000,00	0,200	0,300
3200,00	3200,00	0,200	0,300
4000,00	4000,00	0,200	0,300
5000,00	5000,00	0,200	0,300
5500,00	5500,00	0,200	0,300
8000,00	8000,00	0,200	0,300
10000,00	10000,00	0,200	0,300
11000,00	11000,00	0,200	0,300
15000,00	15000,00	0,200	0,300
16000,00	16000,00	0,200	0,300
18000,00	18000,00	0,200	0,300
20000,00	20000,00	0,200	0,300

2.2 Descendente

Carga	Indicación	Aumento	Error
30000,00	30001,00	0,200	1,300
20000,00	20000,00	0,200	0,300
18000,00	18000,00	0,200	0,300
16000,00	16000,00	0,200	0,300
15000,00	15000,00	0,200	0,300
11000,00	11000,00	0,200	0,300
10000,00	10000,00	0,200	0,300
8000,00	8000,00	0,200	0,300
5500,00	5500,00	0,200	0,300
5000,00	5000,00	0,200	0,300
4000,00	4000,00	0,200	0,300
3200,00	3200,00	0,200	0,300
3000,00	3000,00	0,200	0,300
2500,00	2500,00	0,200	0,300
2200,00	2200,00	0,200	0,300
1800,00	1800,00	0,200	0,300
1500,00	1500,00	0,200	0,300
1000,00	1000,00	0,200	0,300



Calle 66A No. 77A-66
Bogotá, Colombia



metrologia@ingetec.com



313 4321691

Fecha de calibración: 28-abr-23

Página: 3 de 4

2. Repetibilidad

No.	Escala Baja			Escala Media			Escala Alta		
	Indicación	Aumento	Error	Indicación	Aumento	Error	Indicación	Aumento	Error
1	5000,00	0,20	0,300	15000,00	0,20	0,300	30001,00	0,20	1,300
2	5000,00	0,20	0,300	15000,00	0,20	0,300	30001,00	0,20	1,300
3	5000,00	0,20	0,300	15000,00	0,20	0,300	30001,00	0,20	1,300
4	5000,00	0,20	0,300	15000,00	0,20	0,300	30001,00	0,20	1,300
5	5000,00	0,20	0,300	15000,00	0,20	0,300	30001,00	0,20	1,300
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[E max - E min] £ 0.5 e			0,00	[E max - E min] £ 0.5 e			[E max - E min] £ 0.5 e		
			0,00						

3. Discriminación

Carga	5000,00	15000,00	30000,00
Indicación	5000,00	15000,00	30001,00
Aumento	0,20	0,20	0,20
Indicación	5000	15000	30001

4. Excentricidad de carga

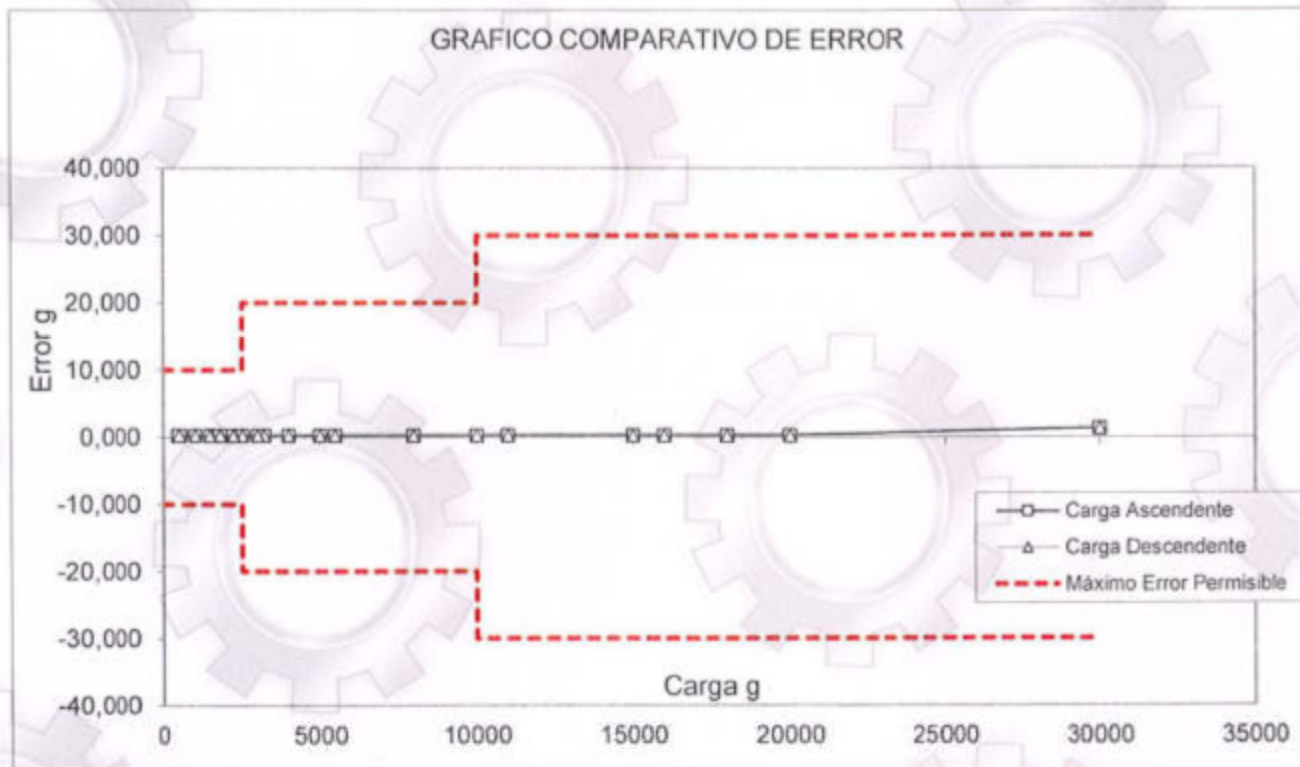
Lado	Indicación	Aumento	Error
1	10000,00	0,20	0,300
2	10000,00	0,20	-0,200
3	10000,00	0,20	-0,200
4	10000,00	0,20	-0,200
5	10000,00	0,20	-0,200
1	10000,00	0,20	-0,200

Carga < 1/3 cap. Max
10000

5
4 1 2
3

5. Constancia del punto cero

Hora	Tiempo	Carga	Indicación	Aumento	Error
9:20:00	-	30000,00	30001,00	0,20	1,300
9:40:00	0:20:00	0	0		0



6. Clasificación

Determinados los errores para las pruebas realizadas el Instrumento de medición se clasifica como:

Clase **III** exactitud Media de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC 2031

7. Trazabilidad

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

Equipos utilizados durante la calibración

Fabricante	Clase	Capacidad	Serie	Modelo	No. Certificado
LEXUS	M1	1 g - 2 kg	1148	Cilindricas	2653M
LEXUS	M1	1 kg - 5 kg	4222	Cilindricas	2652M
AUTOPESAJE	M1	5 kg	01	Bloque	2651M

Observaciones:



Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-30929-004 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Page / Pág 1 de 4

Equipo INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO

Instrument

Fabricante OHAUS

Manufacturer

Modelo R31P30

Model

Número de Serie 8337020343

Serial Number

Identificación Interna CM EQLAB-004

Internal Identification

Carga Máxima 30 kg

Maximum Load

Solicitante INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S

Customer

Dirección Calle 2 No. 8 - 66, Barrio El Dorado Alto

Address

Ciudad Mariquita - Tolima

City

Fecha de Calibración 2024 - 02 - 01

Date of calibration

Fecha de Emisión 2024 - 02 - 21

Date of issue

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and international standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsible for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos

Number of pages of the certificate and documents attached

04

Si la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir en íntegro, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se separan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, this report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are invalid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Durán Romero
Métrólogo / Laboratorio de Metrología

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Métrólogo / Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	8337020343
Identificación Interna	CM EQLAB-004
Resolución	0,001 kg
Intervalo Calibrado	0,04 kg a 30 kg
Documento de Referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

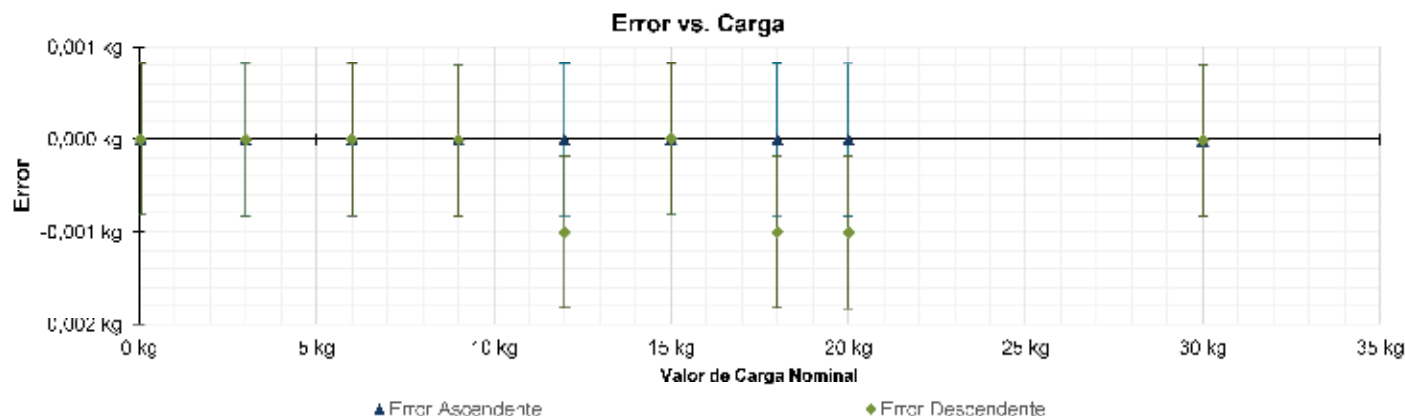
Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento. se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.

Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga kg	Indicación Ascendente kg	Indicación Descendente kg	Error Ascendente kg	Error Descendente kg	Incertidumbre Expandida ± kg	k ¹ , p=95,45% -----
0,040 00	0,040	0,040	0,000 00	0,000 00	0,000 82	2,01
3,000 01	3,000	3,000	0,000 00	0,000 00	0,000 82	2,01
6,000 00	6,000	6,000	0,000 00	0,000 00	0,000 82	2,01
9,000 01	9,000	9,000	- 0,000 01	- 0,000 01	0,000 82	2,01
12,000 00	12,000	11,999	0,000 00	- 0,001 00	0,000 82	2,01
15,000 00	15,000	15,000	0,000 00	0,000 00	0,000 82	2,01
18,000 00	18,000	17,999	0,000 00	- 0,001 00	0,000 82	2,01
20,000 01	20,000	19,999	- 0,000 01	- 0,001 01	0,000 82	2,01
30,000 01	30,000	30,000	- 0,000 01	- 0,000 01	0,000 82	2,01


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación

¹ Factor de cobertura

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN (Continuación)

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un lugar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.

Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor Nominal de la Carga 10 kg		
Posición	Indicación del Instrumento	Diferencia Respecto al Centro
-----	kg	kg
1	10,000	-----
2	10,000	0,000
3	10,000	0,000
4	10,000	0,000
5	10,000	0,000
Diferencia máxima respecto al centro		0,000

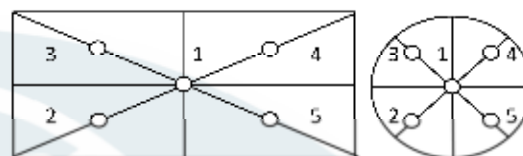


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

Por último, en la Tabla 3 se muestran los resultados del ensayo de repetibilidad que permite identificar la variación de la indicación del instrumento de pesaje no automático al colocar una misma carga bajo condiciones idénticas de manejo y bajo condiciones de ensayo constantes.

Tabla 3.

Resultados prueba de repetibilidad y la desviación estándar calculada para cada carga.

Valor Nominal de las Cargas			
Cantidad de Repeticiones	15 kg	30 kg	
	Indicación del Instrumento	Indicación del Instrumento	
1	15,000	30,000	
2	15,000	30,000	
3	15,000	30,000	
4	15,000	30,000	
5	15,000	30,000	
Desviación Estándar	0,000 00	kg	0,000 00 kg

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Zona de agregados, INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S.; Mariquita, Tolima. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	28,5 °C	Temperatura Mínima:	28,2 °C
Humedad Máxima:	62 % HR	Humedad Mínima:	60 % HR
Presión Barométrica Máxima:	949.7 hPa	Presión Barométrica Mínima:	949.5 hPa

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición está dada en la tabla de resultados de la página No. 2, para cada punto de calibración. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de 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. Fue estimada según el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tomando como base los resultados obtenidos en la calibración del instrumento de pesaje no automático, se obtienen las ecuaciones con las que el usuario podrá corregir cada lectura R , y también obtener su incertidumbre expandida U_R .

La ecuación para la corrección de la lectura, donde R es tomada directamente del indicador del instrumento en las unidades que se reportan los resultados en la página número dos de este certificado. La ecuación aquí presentada aplica a ejercicios de pesada en los que se ajusta el cero del instrumento antes de ejecutar la pesada y asumiendo como condiciones normales de uso lo declarado por el usuario durante la calibración y de información recolectada durante la misma.

$$R_{\text{corregida}} = R - E_{\text{aprox}} \quad E_{\text{aprox}} = -3,27 \text{ E-}07 \cdot R$$

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$$u^2(W) = 1,67 \text{ E-}07 + 3,18 \text{ E-}12 \cdot R^2$$

Incetidumbre expandida de un resultado de pesada

$$U_R = k \cdot u(W)$$

Se puede tomar el valor $k = 2$, que corresponde a una probabilidad aproximada del 95 % y aplica cuando se puede asumir una distribución normal (Gaussiana) para el error de la indicación. Se encuentra más información sobre el valor de k en el documento Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesas de Funcionamiento No Automático.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) reportados(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas.

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan posteriormente se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.



Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M 30123 002 PINZUAR CAP-1084-23 WR Laboratorios	2023-10-02
Pesas clase F1	Pinzuar	M-30790-001 Pinzuar CAP-1420-23 WR Laboratorios	2023-12-20 2023-12-07

OBSERVACIONES

- Se usa la coma como separador decimal
- Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de las condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
- Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
- Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
- Se adjunta la estampilla de calibración No. **M-30929-004**

Fin del Certificado

1 M-FC-24-001 RR-0

ISO/IEC 17021-1:2015
09-CSG-003

Núm. Certificado **SG-2023009738**
Emisión inicial CQR 07/11/2023
Certificado Válido hasta 06/11/2026
Última Modificación 21/11/2023

Sistema de Gestión de Calidad

ISO 9001:2015

Kiwa CQR SAS

Certifica que el Sistema de Gestión de la Calidad de:

INGENIERIA Y LABORATORIO DE MATERIALES SAS NIT 900993878

Sede Principal: Calle 2 No. 8 - 66, Barrio el Dorado. Mariquita, Tolima, COLOMBIA

Ha sido auditado y aprobado de conformidad con la norma
para el siguiente alcance de certificación:

Prestación de servicios de ensayos de laboratorio para suelos, agregados, concretos y mezclas
asfálticas:

ANEXO DE ALCANCE

Inaplicabilidades: 8.3



Calle 98 70-91 Oficina 914
01111221 BOGOTÁ DC
COLOMBIA
Tel. +5717427655
info@cqr.com.co
www.cqr.com.co
www.kiwa.com



Orlando Anibal Vargas Taborda
Director Técnico de Certificación



Para validar este certificado usted puede escanear el Código QR con cualquier aplicación en su smartphone o escribimos a lat.cqr@kiwa.com. La validez de este certificado está sujeta a las auditorías de seguimiento satisfactorias y cualquier verificación posterior por CQR. Este documento se emite por CQR bajo sus condiciones generales de servicio según Código de Práctica de Certificación. Esta certificación está sujeta a los Términos y condiciones comerciales de CQR 2022. (<http://www.kiwa.com/co/Terms-Conditions>) Los encabezados y títulos del presente certificado son de referencia solamente y los hallazgos contenidos en el mismo prevalecen.

Num. certificado SG-2023009738

Anexo de alcance

1. Granulometría de suelos y agregados: INV E 213-13
2. Lavado por tamiz No. 200: INV E 214-13
3. Determinación del límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad de los suelos INV E 125-13 / 126-13
4. Determinación del contenido de agua (humedad) en suelos y rocas, suelo- agregado INV E 122-13
5. Equivalente de arena INV E 133-13
6. Densidades de campo método del cono y arena INV E 161-13
7. Proctor modificado INV E 142-13
8. CBR de suelos compactados en el laboratorio y muestras inalteradas INV E 148-13; determinación de la masa unitaria y los vacíos entre partículas de agregados; INV E 217-13
9. Materia orgánica en agregado fino para concreto; INV E 212-13
10. Densidad y absorción del agregado fino INV E 222-13
11. Densidad y absorción del agregado grueso INV E 223-13
12. Desgaste en la máquina de los ángeles sin trituración y con trituración (100 rev) y (500 rev) INV E 218-13 / 219-13
13. Determinación del porcentaje de terrones de arcilla y partículas deleznable en los agregados INV E 211-13
14. Solidez (sanidad cinco ciclos) de agregados INV E 220-13
15. Índices de aplanamiento y alargamiento de los agregados INV E 230-13
16. Porcentaje de partículas fracturadas en un agregado grueso INV E 227-13
17. Determinación del valor del 10% finos en condición seca y saturado INV E 224-13 diseño de mezcla de concreto incluye caracterización (granulometría, masas unitarias, densidad - absorción) método RNL – ACI libro tecnología del concreto; compresión de cilindros de concreto INV E 410-13
18. Flexión de viguetas INV E 414-13
19. Compresión de cilindros de mortero NTC 3546
20. Compresión de cubos de mortero y cemento NTC 220
21. Caracterización de dos agregados para diseño de mezcla de concreto (granulometrías, masas unitarias, densidad y absorción, peso específico del cemento) método RNL – ACI
22. Obtención y ensayo de núcleos de concreto endurecido INV E 418-13
23. Densidad del cemento INV E 307-13
24. Granulometría y extracción cuantitativa del asfalto INV E 782-13 / INV E 732-13; gravedad específica bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas INV E 733-13
25. Elaboración de probetas, estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el aparato Marshall INV E 748-13
26. Peso específico máximo método rice de mezclas asfálticas INV E 735-13.

Num. certificado SG-2023009738

Alcance por sitio

Dirección: Calle 2 No. 8 - 66, Barrio el Dorado, Mariquita, Tolima, COLOMBIA

Alcance: Prestación de servicios de ensayos de laboratorio para suelos, agregados, concretos y mezclas asfálticas:

1. Granulometría de suelos y agregados: INV E 213-13
2. Lavado por tamiz No. 200: INV E 214-13
3. Determinación del límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad de los suelos INV E 125-13 / 126-13
4. Determinación del contenido de agua (humedad) en suelos y rocas, suelo- agregado INV E 122-13
5. Equivalente de arena INV E 133-13
6. Densidades de campo método del cono y arena INV E 161-13
7. Proctor modificado INV E 142-13
8. CBR de suelos compactados en el laboratorio y muestras inalteradas INV E 148-13; determinación de la masa unitaria y los vacíos entre partículas de agregados; INV E 217-13
9. Materia orgánica en agregado fino para concreto; INV E 212-13
10. Densidad y absorción del agregado fino INV E 222-13
11. Densidad y absorción del agregado grueso INV E 223-13
12. Desgaste en la máquina de los ángeles sin trituración y con trituración (100 rev) y (500 rev) INV E 218-13 / 219-13
13. Determinación del porcentaje de terrones de arcilla y partículas deleznable en los agregados INV E 211-13
14. Solidez (sanidad cinco ciclos) de agregados INV E 220-13
15. Índices de aplanamiento y alargamiento de los agregados INV E 230-13
16. Porcentaje de partículas fracturadas en un agregado grueso INV E 227-13
17. Determinación del valor del 10% finos en condición seca y saturado INV E 224-13 diseño de mezcla de concreto incluye caracterización (granulometría, masas unitarias, densidad - absorción) método RNL – ACI libro tecnología del concreto; compresión de cilindros de concreto INV E 410-13
18. Flexión de viguetas INV E 414-13
19. Compresión de cilindros de mortero NTC 3546
20. Compresión de cubos de mortero y cemento NTC 220
21. Caracterización de dos agregados para diseño de mezcla de concreto (granulometrías, masas unitarias, densidad y absorción, peso específico del cemento) método RNL – ACI
22. Obtención y ensayo de núcleos de concreto endurecido INV E 418-13
23. Densidad del cemento INV E 307-13
24. Granulometría y extracción cuantitativa del asfalto INV E 782-13 / INV E 732-13; gravedad específica bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas INV E 733-13
25. Elaboración de probetas, estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el aparato Marshall INV E 748-13
26. Peso específico máximo método rice de mezclas asfálticas INV E 735-13.

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

Calibration Certificate - Laboratory of Force

F-30929-001 R0

Page / Pág. 1 de 4

Equipo <i>Instrument</i>	MÁQUINA PARA ENSAYOS A COMPRESIÓN
Fabricante <i>Manufacturer</i>	ELECAN
Modelo <i>Model</i>	MCIL-2
Número de Serie <i>Serial Number</i>	C-1074
Identificación Interna <i>Internal Identifier</i>	CM EQLAB-032
Capacidad Máxima <i>Maximum Capacity</i>	1000 kN
Solicitante <i>Customer</i>	INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S.
Dirección <i>Address</i>	Calle 2 No. 8 - 66
Ciudad <i>City</i>	Mariquita - Tolima
Fecha de Calibración <i>Date of calibration</i>	2024 - 02 - 02
Fecha de Emisión <i>Date of issue</i>	2024 - 02 - 10

Los resultados emitidos en este Certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este Certificado de Calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la Calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this Certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This Calibration Certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and international standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsible for Calibration the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos

Number of pages of the certificate and documents attached

04

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el Certificado, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporcionará la seguridad que las copias del Certificado no se separen de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the copies of the Certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate


LABORATORIO DE METROLOGÍAIng. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología
LABORATORIO DE METROLOGÍATecg. Jaiver López Poveda
Metólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Dirección de Carga	Compresión
Tipo de Indicación	Digital
Resolución	0,1 kN
Aproximación	0,1 kN
Clase	1,0
Límite Inferior de la Escala	20 kN
Documento de Referencia	ISO 7500 1:2018 Metallic materials Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force measuring system

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La actividad se efectuó siguiendo los lineamientos establecidos en el documento de referencia iniciando con la inspección del equipo y encontrándose como apto para la ejecución de las mediciones correspondientes. El proceso se inicia ejecutando las precargas hasta la carga máxima del equipo. A continuación, se realizaron mediciones en los valores de fuerza discretos acordados con el cliente ejecutando el método comparación directa con fuerza indicada constante, en el que se lleva la indicación del equipo al valor de fuerza objetivo y se registran las lecturas del patrón. Cada lectura tomada se encuentra registrada en las tablas 1 y 2. Es importante destacar que se mantuvo una variación de temperatura inferior a 2 °C en cada serie de mediciones realizadas.

Durante el proceso de precargas, se identificó la necesidad de ajustar la indicación del equipo. Por lo tanto, en la Tabla 1 se registra el estado en el que se recibió inicialmente el equipo, mientras que en la Tabla 2 se muestra cómo se entregará al cliente después del ajuste. Es relevante mencionar que el ajuste de indicación se llevó a cabo únicamente con la previa autorización del cliente.

Tabla 1.

Indicaciones registradas durante las precargas, previas a ajustar el ajuste de indicación

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón			Promedio $S_{1,2 \vee 3}$	Errores Relativos	
		S_1 Ascendente	S_2 Ascendente	S_3 Ascendente		Indicación η	Repetibilidad δ
≈ %	kN	kN	kN	kN	kN	%	%
20,0	200,0	204,664	208,081	206,448	206,397 3	-2,83	0,872
40,0	400,0	402,597	405,953	409,295	405,948 4	-1,46	1,626
60,0	600,0	609,065	610,669	610,483	610,072 3	-1,65	0,259
80,0	800,0	814,381	816,864	811,864	814,368 6	-1,76	0,603

Tabla 2.

Indicaciones como se entrega de la máquina

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					Promedio $S_{1,2 \vee 3}$
		S_1 Ascendente	S_2 Ascendente	S_2' No Aplica	S_3 Ascendente	S_4 No Aplica	
≈ %	kN	kN	kN	---	kN	---	kN
20,0	200,0	198,037	200,514	---	200,717	---	198,587 4
30,0	300,0	300,541	300,545	---	300,478	---	300,655 1
40,0	400,0	399,573	399,893	---	400,018	---	399,951 1
50,0	500,0	499,008	498,818	---	499,094	---	498,006 7
60,0	600,0	598,227	598,562	---	598,652	---	598,447 2
70,0	700,0	697,926	698,432	---	697,871	---	698,076 6
80,0	800,0	797,036	798,180	---	797,154	---	797,457 4

Tabla 3.

 Error relativo de cero, f_0 , calculado para cada serie de medición a partir de la indicación de cero residual obtenida tras la descarga del IBC.

$f_{0,81}$ %	$f_{0,82}$ %	$f_{0,82}$ %	$f_{0,83}$ %	$f_{0,84}$ %
0,000	0,000		0,000	

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación...

Tabla 4.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo.

Indicación del IBC		Error Relativo de ...			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		k _{p < 95 %}
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
= %	kN	a %	b %	v %	a %	kN	%	---
20,0	200,0	0,21	1,248	---	0,050	1,8	0,80	2,01
30,0	300,0	0,22	0,153	---	0,033	0,49	0,16	2,43
40,0	400,0	0,01	0,031	---	0,025	0,44	0,11	2,01
50,0	500,0	0,20	0,035	---	0,020	0,55	0,11	2,01
60,0	600,0	0,26	0,056	---	0,017	0,66	0,11	2,04
70,0	700,0	0,28	0,081	---	0,014	0,77	0,11	2,11
80,0	800,0	0,32	0,144	---	0,013	1,2	0,15	2,52

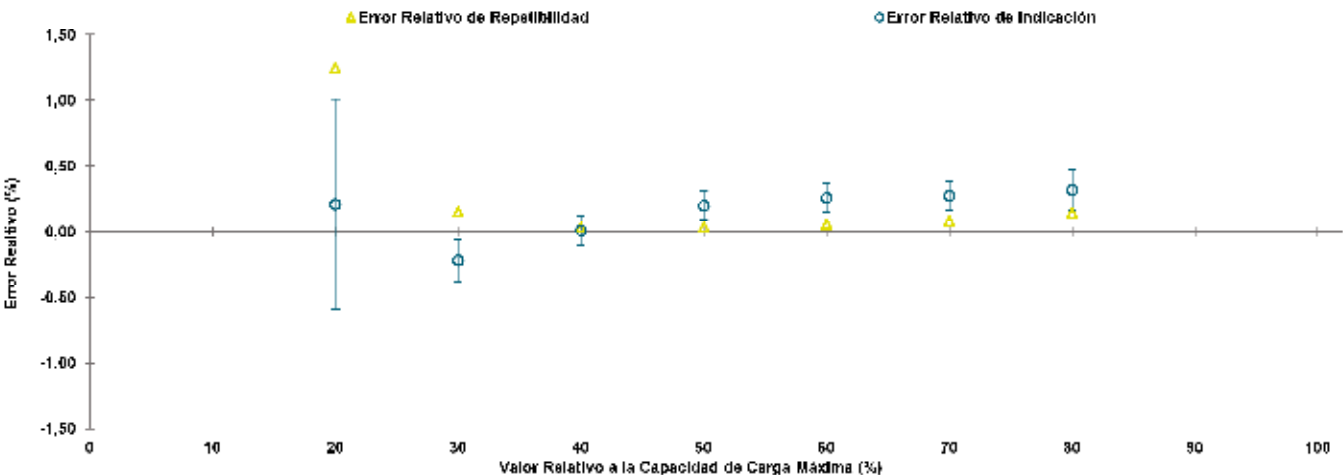


Figura 1. Representación gráfica de los resultados de la Calibración del IBC.

Tabla 5.
Coeficientes para el cálculo de la fuerza corregida a partir de los resultados reportados. Donde F (kN) es la fuerza calculada y X (kN) es el valor de la indicación mostrada por el IBC.

$$F = A + (B \cdot x) + (C \cdot x^2) + (D \cdot x^3)$$

A	B	C	D
5,053 442 E00	1,039 580 E00	8,894 576 E-05	5,451 325 E-08

El usuario es responsable de la inclusión y cálculo de los aportes de la fuente de incertidumbre al utilizar esta ecuación en sus mediciones

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue Zona de concretos de la empresa INGENIERIA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S ubicada en Mariquita-Tolima. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	28,7 °C	Temperatura Ambiente Mínima:	26,1 °C
Humedad Relativa Máxima:	70 % hr	Humedad Relativa Mínima:	64 % hr

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se estableció como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. La incertidumbre expandida fue estimada bajo los lineamientos del documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

El factor de cobertura, k , reportado en la Tabla 4 es coherente con el tipo de distribución de probabilidad dominante en la estimación de la incertidumbre de medición.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan en la página dos y se pueden descargar accediendo al enlace del código QR.



Equipo de Referencia	Modelo	No. Serie	Clase	Certificado de Calibración	Próxima Calibración
Transductor de Fuerza 1000 kN	CBS	930040	0.5	6753 del INM de Colombia	2025-06

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

La siguiente tabla proporciona los valores máximos permitidos, para los diferentes errores relativos del sistema de medición de fuerza y para la resolución relativa del indicador de fuerza que caracteriza la escala de la máquina de ensayo. Según ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system.

Clase de la escala de la máquina	Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	Resolución relativa
0.5	0.5	0.5	0.75	0.05	0.25
1	1.0	1.0	1.50	0.10	0.50
2	2.0	2.0	3.00	0.20	1.00
3	3.0	3.0	4.50	0.30	1.50

*El error relativo de reversibilidad se determina solamente cuando es previamente solicitado por el cliente.

OBSERVACIONES

- Se usa la coma (,) como separador decimal.
- Los valores de fuerza en los que se ha ejecutado la calibración fueron acordados y aprobados con el cliente. Los valores de fuerza inferiores al 20 % de la capacidad de la máquina fueron tomados y reportados por solicitud del cliente.
- En cualquier caso, la máquina de ensayos debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500 1:2018
- Se adjunta etiqueta de calibración No. **F-30929-001**

Fin del Certificado

*Certificado de Calibración No. **M-0599***

Página: 1 de 4

FECHA DE CALIBRACIÓN:
Date of calibration

28 de abril de 2023

INSTRUMENTO:
Instrument

BALANZA DIGITAL

FABRICANTE:
Manufacturer

OHAUS

MODELO:
Model

SCOUT PRO SP402

NÚMERO DE SERIE:
Serial number

7129410617

RANGO MEDICIÓN:
Measurement Range

2 g 400 g

SOLICITANTE:
Customer

INGEOLAB CONSULTORIA SAS

DIRECCIÓN:
Address

MANZANA 12 CASA 2 ONZAGA

CIUDAD:
City

IBAGUE

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS:
Number of pages and Documents attached

4

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

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

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

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

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

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

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTHORIZED SIGNATURE (S)


LAURA M. ALARCON R.
ELABORADO
Elaborate




FRANKLIN INDABURO M.
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized



Calle 71B No. 80A-18
Bogotá, Colombia



metrologia@ingetest.com



PBX (571) 2520048



313 4321691

Certificado de Calibración No. **M-0599**

Fecha de calibración: 28-abr-23

Página: 2 de 4

Norma Técnica N°: Standard	Norma Técnica Colombiana NTC 2031 - Primera actualización 2002-11-22
Emplazamiento Habitual del equipo de medición: Location	Laboratorio

1. Clase, rangos de verificación y máximos errores permisibles

Clase de Exactitud	III	Media	Máximo Error Permissible	División de verificación de la escala (e):	0,1 g
Rangos de Verificación		g	g	Valor de división real de la escala (d):	0,01 g
0,0		50,0	0,1	Número de divisiones de verificación (n):	4000
50,0		200,0	0,2	Capacidad Máxima (Máx.):	400 g
200,0		400,0	0,3	Capacidad Mínima (Mín):	2,00 g
				Unidades de masa en la indicación:	g
				Indicación:	Digital

2. Prueba de exactitud (NTC 2031 Numeral A.4.4.1)

2.1 Ascendente

Carga	Indicación	Aumento	Error
10,00	10,00	0,040	-0,035
20,00	20,00	0,055	-0,050
30,00	30,00	0,060	-0,055
40,00	40,00	0,050	-0,045
50,00	50,00	0,050	-0,045
60,00	60,00	0,050	-0,045
80,00	80,00	0,050	-0,045
100,00	100,01	0,070	-0,055
110,00	110,01	0,050	-0,035
120,00	120,02	0,050	-0,025
150,00	150,01	0,050	-0,035
200,00	200,02	0,050	-0,025
220,00	220,03	0,050	-0,015
250,00	250,02	0,050	-0,025
300,00	300,02	0,050	-0,025
350,00	350,01	0,050	-0,035
400,00	400,02	0,050	-0,025

2.2 Descendente

Carga	Indicación	Aumento	Error
400,00	400,08	0,050	0,035
350,00	350,02	0,050	-0,025
300,00	300,03	0,050	-0,015
250,00	250,03	0,050	-0,015
220,00	220,03	0,050	-0,015
200,00	200,03	0,050	-0,015
150,00	150,02	0,050	-0,025
120,00	120,02	0,050	-0,025
110,00	110,02	0,050	-0,025
100,00	100,02	0,050	-0,025
80,00	80,01	0,050	-0,035
60,00	60,00	0,050	-0,045
50,00	50,00	0,050	-0,045
40,00	40,00	0,050	-0,045
30,00	30,00	0,050	-0,045
20,00	20,00	0,050	-0,045
10,00	10,00	0,050	-0,045



Calle 66A No. 77A-66
Bogotá, Colombia



metrologia@ingetest.com



313 4321691

Certificado de Calibración No. **M-0599**

Fecha de calibración: 28-abr-23

Página: 3 de 4

2. Repetibilidad

Escala Baja			50	Escala Media			200,00	Escala Alta			400,00
No.	Indicación	Aumento	Error	Indicación	Aumento	Error	Indicación	Aumento	Error		
1	50,000	0,006	-0,001	200,000	0,007	-0,002	400,000	0,006	-0,001		
2	50,000	0,008	-0,003	200,000	0,009	-0,004	400,000	0,007	-0,002		
3	50,000	0,008	-0,003	200,000	0,009	-0,004	400,000	0,008	-0,003		
4	50,000	0,009	-0,004	200,000	0,009	-0,004	400,000	0,009	-0,004		
5	50,000	0,009	-0,004	200,000	0,008	-0,003	400,000	0,008	-0,003		
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
[E max - E min] ≤ 0.5 e			0,00	[E max - E min] ≤ 0.5 e			0,00	[E max - E min] ≤ 0.5 e			0,00

3. Discriminación

Carga	50,00	200,00	400,00
Indicación	19,99	100,00	499,99
Aumento	0,014	0,014	0,014
Indicación	20,15	100,1	500,14

4. Excentricidad de carga

Lado	Indicación	Aumento	Error
1	200,01	0,008	0,01
2	200	0,007	-0,01
3	199,99	0,009	-0,02
4	199,99	0,009	-0,02
5	199,97	0,007	-0,04
1	200,01	0,008	0,00

Carga < 1/3 cap. Max
200



5. Constancia del punto cero

Hora	Tiempo	Carga	Indicación	Aumento	Error
10:20:00	-	400,000	400,000	0,008	-0,003
10:40:00	0:20:00	0	0		0



Calle 66A No. 77A-66
Bogotá, Colombia



metrologia@ingetest.com

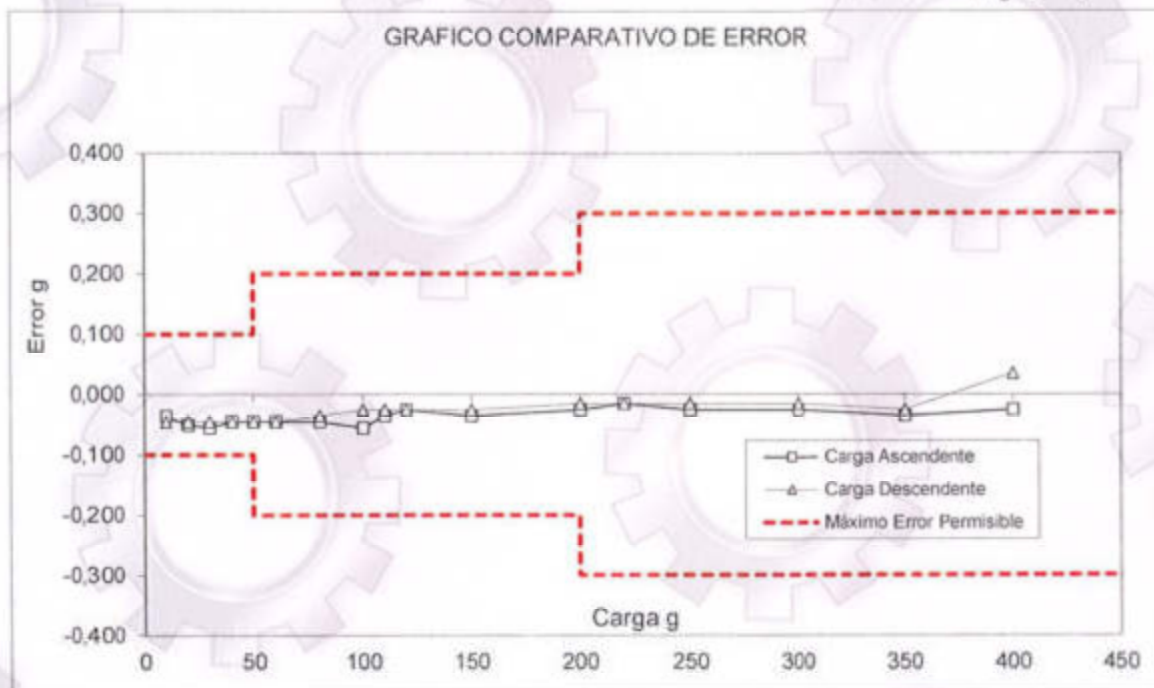


313 4321691

Certificado de Calibración No. **M-0599**

Fecha de calibración: 28-abr-23

Página: 4 de 4



6. Clasificación

Determinados los errores para las pruebas realizadas el Instrumento de medición se clasifica como:

Clase **III** exactitud Media de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC 2031

7. Trazabilidad

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

Equipos utilizados durante la calibración

Fabricante	Clase	Capacidad	Serie	Modelo	No. Certificado
LEXUS	M1	1 g - 2 kg	1148	Cilíndricas	2653M

Observaciones: _____



Calle 66A No. 77A-66
Bogotá, Colombia



metrologia@ingetest.com



313 4321691

FECHA DE CALIBRACIÓN:
Date of calibration

28 de abril de 2023

INSTRUMENTO:

Instrument

BALANZA DIGITAL

FABRICANTE:

Manufacturer

OHAUS

MODELO:

Model

SCOUT PRO SP4001

NÚMERO DE SERIE:

Serial number

7131282140

RANGO MEDICIÓN:

Measurement Range

2 g 4000 g

SOLICITANTE:

Customer

INGEOLAB CONSULTORIA SAS

DIRECCIÓN:

Address

MANZANA 12 CASA 2 ONZAGA

CIUDAD:

City

IBAGUE

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS:

Number of pages and Documents attached

4

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

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

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

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

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

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

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTHORIZED SIGNATURE (S)

LAURA M. ALARCON R.
ELABORADO
Elaborate



FRANKLIN INDAURO M.
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized



Calle 71B No. 80A-18
Bogotá, Colombia



metrologia@ingetest.com



PBX (571) 2520048



313 4321691

Certificado de Calibración No. **M-0600**

Fecha de calibración: 28-abr-23

Página: 2 de 4

Norma Técnica N°: Standard	Norma Técnica Colombiana NTC 2031 - Primera actualización 2002-11-22
Emplazamiento Habitual del equipo de medición: Location	Laboratorio

1. Clase, rangos de verificación y máximos errores permisibles

Clase de Exactitud	II	Alta	Máximo Error Permissible	División de verificación de la escala (e):	1 g
Rangos de Verificación		g	g	Valor de división real de la escala (d):	0,1 g
0,0	-		1	Número de divisiones de verificación (n):	4000
-	2000,0		2	Capacidad Máxima (Máx.):	4000 g
2000,0	4000,0		3	Capacidad Mínima (Min):	2 g
				Unidades de masa en la indicación:	g
				Indicación:	Digital

2. Prueba de exactitud (NTC 2031 Numeral A.4.4.1)

2.1 Ascendente

Carga	Indicación	Aumento	Error
10,00	10,00	0,060	-0,010
20,00	20,00	0,060	-0,010
30,00	30,00	0,060	-0,010
50,00	50,10	0,060	0,090
100,00	100,00	0,060	-0,010
200,00	200,10	0,060	0,090
500,00	500,10	0,060	0,090
700,00	700,10	0,060	0,090
800,00	800,10	0,060	0,090
900,00	900,10	0,060	0,090
1000,00	1000,10	0,060	0,090
1500,00	1500,10	0,060	0,090
2000,00	2000,20	0,060	0,190
2500,00	2500,20	0,060	0,190
3000,00	3000,20	0,060	0,190
3500,00	3500,20	0,060	0,190
3700,00	3700,20	0,060	0,190
4000,00	4000,20	0,060	0,190
4100,00	4100,20	0,060	0,190
-	-	-	-

2.2 Descendente

Carga	Indicación	Aumento	Error
4100,00	4100,20	0,060	0,190
4000,00	4000,20	0,060	0,190
3700,00	3700,20	0,060	0,190
3500,00	3500,20	0,060	0,190
3000,00	3000,20	0,060	0,190
2500,00	2500,20	0,060	0,190
2000,00	2000,20	0,060	0,190
1500,00	1500,20	0,060	0,190
1000,00	1000,20	0,060	0,190
900,00	900,20	0,060	0,190
800,00	800,20	0,060	0,190
700,00	700,20	0,060	0,190
500,00	500,20	0,060	0,190
200,00	200,20	0,060	0,190
100,00	100,20	0,060	0,190
50,00	50,20	0,060	0,190
30,00	30,10	0,060	0,090
20,00	20,10	0,060	0,090
10,00	10,10	0,060	0,090
-	-	-	-



Calle 66A No. 77A-66
Bogotá, Colombia



metrologia@ingetest.com



313 4321691

2. Repetibilidad

	Escala Baja		100	Escala Media		1000,00	Escala Alta		4000,00	
No.	Indicación	Aumento	Error	Indicación	Aumento	Error	Indicación	Aumento	Error	
1	100,000	0,060	-0,010	2000,000	0,060	-0,010	4000,000	0,060	-0,010	
2	100,000	0,060	-0,010	2000,100	0,060	0,090	4000,100	0,060	0,090	
3	100,000	0,060	-0,010	2000,000	0,060	-0,010	4000,200	0,060	0,190	
4	100,000	0,060	-0,010	2000,000	0,060	-0,010	4000,000	0,060	-0,010	
5	100,000	0,060	-0,010	2000,100	0,060	0,090	4000,100	0,060	0,090	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
[E max - E min] £ 0.5 e			0,00	[E max - E min] £ 0.5 e			0,10	[E max - E min] £ 0.5 e		

3. Discriminación

Carga	100,00	2000,00	4000,00
Indicación	100,00	2000,00	4000,00
Aumento	0,05	0,05	0,05
Indicación	100,05	2000,1	4000,05

4. Excentricidad de carga

Lado	Indicación	Aumento	Error
1	1500	0,06	-0,01
2	1500	0,06	-0,06
3	1500	0,06	-0,06
4	1500	0,06	-0,06
5	1500	0,06	-0,06
1	1500	0,06	-0,06

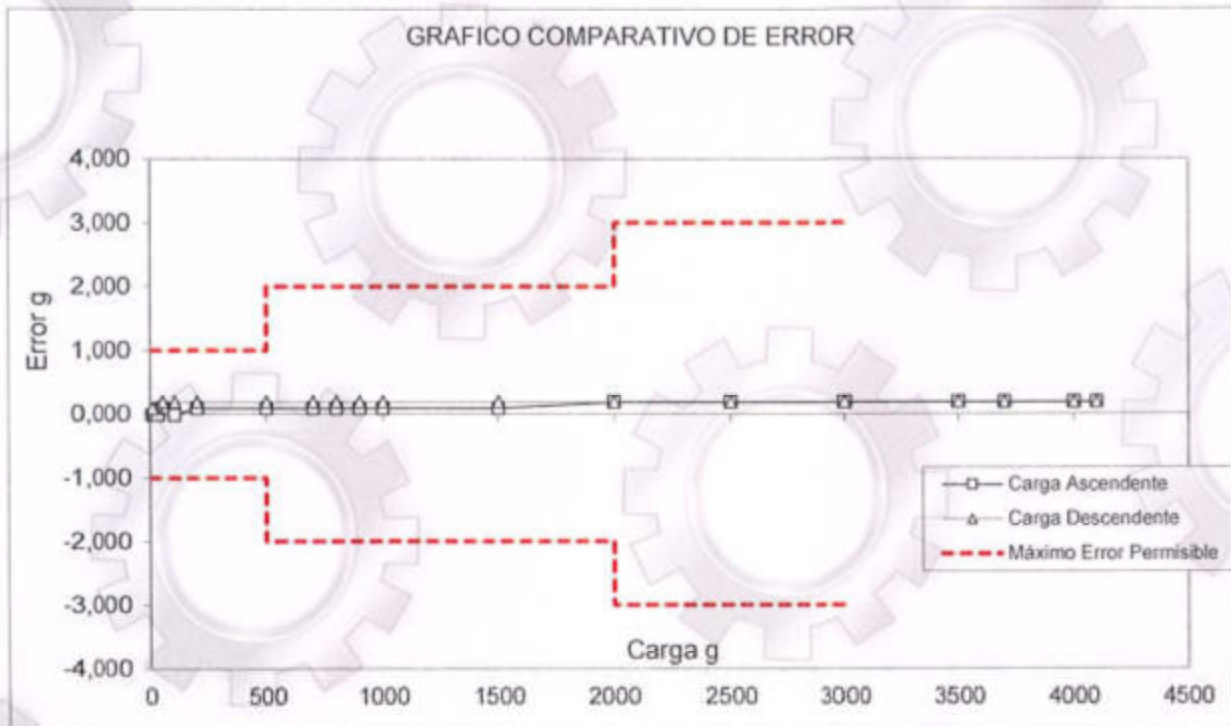
Carga < 1/3 cap. Max
1500

5
4 1 2
3

5. Constancia del punto cero

Hora	Tiempo	Carga	Indicación	Aumento	Error
9:30:00	-	4000,000	4000,000	0,040	0,010
10:00:00	0:30:00	0	0		0





6. Clasificación

Determinados los errores para las pruebas realizadas el Instrumento de medición se clasifica como:

Clase **II** exactitud Alta de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC 2031

7. Trazabilidad

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

Equipos utilizados durante la calibración

Fabricante	Clase	Capacidad	Serie	Modelo	No. Certificado
LEXUS	M1	1kg - 2g	1148	Cilindricas	2653M
LEXUS	M1	1Kg - 5Kg	4222	Cilindricas	2652M

Observaciones:



*Certificado de Calibración No. **M-0601***

Página: 1 de 4

FECHA DE CALIBRACIÓN:
Date of calibration

28 de abril de 2023

INSTRUMENTO:

Instrument

BALANZA DIGITAL

FABRICANTE:

Manufacturer

ADAM

MODELO:

Model

LBK65A

NÚMERO DE SERIE:

Serial number

17258

RANGO MEDICIÓN:

Measurement Range

20 g 30000 g

SOLICITANTE:

Customer

INGEOLAB CONSULTORIA SAS

DIRECCIÓN:

Address

MANZANA 12 CASA 2 ONZAGA

CIUDAD:

City

IBAGUE

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS:

Number of pages and Documents attached

4

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

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

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

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

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

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

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTHORIZED SIGNATURE (S)

LAURA M. ALARCÓN
ELABORADO
Elaborate



FRANKLIN INDABURO M.
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized



Calle 71B No. 80A-18
Bogotá, Colombia



metrologia@ingetest.com



PBX (571) 2520048



313 4321691

CERTIFICADO DE CALIBRACION No. M-0601

Fecha de calibración: 28-abr-23

Página: 2 de 4

Norma Técnica N°: Standard	Norma Técnica Colombiana NTC 2031 - Primera actualización 2002-11-22
Emplazamiento Habitual del equipo de medición: Location	Laboratorio

1. Clase, rangos de verificación y máximos errores permisibles

Clase de Exactitud	III	Media	Máximo Error Permissible	División de verificación de la escala (e):	10 g
Rangos de Verificación		g	g	Valor de división real de la escala (d):	1 g
0,0		2500,0	10	Número de divisiones de verificación (n):	3000
2500,0		10000,0	20	Capacidad Máxima (Máx.):	30000 g
10000,0		30000,0	30	Capacidad Mínima (Min):	20 g
				Unidades de masa en la indicación:	g
				Indicación:	Digital

2. Prueba de exactitud (NTC 2031 Numeral A.4.4.1)

2.1 Ascendente

Carga	Indicación	Aumento	Error
500,00	500,00	0,200	0,300
1000,00	1000,00	0,200	0,300
1500,00	1500,00	0,200	0,300
1800,00	1800,00	0,200	0,300
2200,00	2200,00	0,200	0,300
2500,00	2500,00	0,200	0,300
3000,00	3000,00	0,200	0,300
3200,00	3200,00	0,200	0,300
4000,00	4000,00	0,200	0,300
5000,00	5000,00	0,200	0,300
5500,00	5500,00	0,200	0,300
8000,00	8000,00	0,200	0,300
10000,00	10000,00	0,200	0,300
11000,00	11000,00	0,200	0,300
15000,00	15000,00	0,200	0,300
16000,00	16000,00	0,200	0,300
18000,00	18000,00	0,200	0,300
20000,00	20000,00	0,200	0,300

2.2 Descendente

Carga	Indicación	Aumento	Error
30000,00	30001,00	0,200	1,300
20000,00	20000,00	0,200	0,300
18000,00	18000,00	0,200	0,300
16000,00	16000,00	0,200	0,300
15000,00	15000,00	0,200	0,300
11000,00	11000,00	0,200	0,300
10000,00	10000,00	0,200	0,300
8000,00	8000,00	0,200	0,300
5500,00	5500,00	0,200	0,300
5000,00	5000,00	0,200	0,300
4000,00	4000,00	0,200	0,300
3200,00	3200,00	0,200	0,300
3000,00	3000,00	0,200	0,300
2500,00	2500,00	0,200	0,300
2200,00	2200,00	0,200	0,300
1800,00	1800,00	0,200	0,300
1500,00	1500,00	0,200	0,300
1000,00	1000,00	0,200	0,300



Calle 66A No. 77A-66
Bogotá, Colombia



metrologia@ingetec.com



313 4321691

Fecha de calibración: 28-abr-23

Página: 3 de 4

2. Repetibilidad

No.	Escala Baja			Escala Media			Escala Alta		
	Indicación	Aumento	Error	Indicación	Aumento	Error	Indicación	Aumento	Error
1	5000,00	0,20	0,300	15000,00	0,20	0,300	30001,00	0,20	1,300
2	5000,00	0,20	0,300	15000,00	0,20	0,300	30001,00	0,20	1,300
3	5000,00	0,20	0,300	15000,00	0,20	0,300	30001,00	0,20	1,300
4	5000,00	0,20	0,300	15000,00	0,20	0,300	30001,00	0,20	1,300
5	5000,00	0,20	0,300	15000,00	0,20	0,300	30001,00	0,20	1,300
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[E max - E min] £ 0.5 e			0,00	[E max - E min] £ 0.5 e			[E max - E min] £ 0.5 e		
			0,00						

3. Discriminación

Carga	5000,00	15000,00	30000,00
Indicación	5000,00	15000,00	30001,00
Aumento	0,20	0,20	0,20
Indicación	5000	15000	30001

4. Excentricidad de carga

Lado	Indicación	Aumento	Error
1	10000,00	0,20	0,300
2	10000,00	0,20	-0,200
3	10000,00	0,20	-0,200
4	10000,00	0,20	-0,200
5	10000,00	0,20	-0,200
1	10000,00	0,20	-0,200

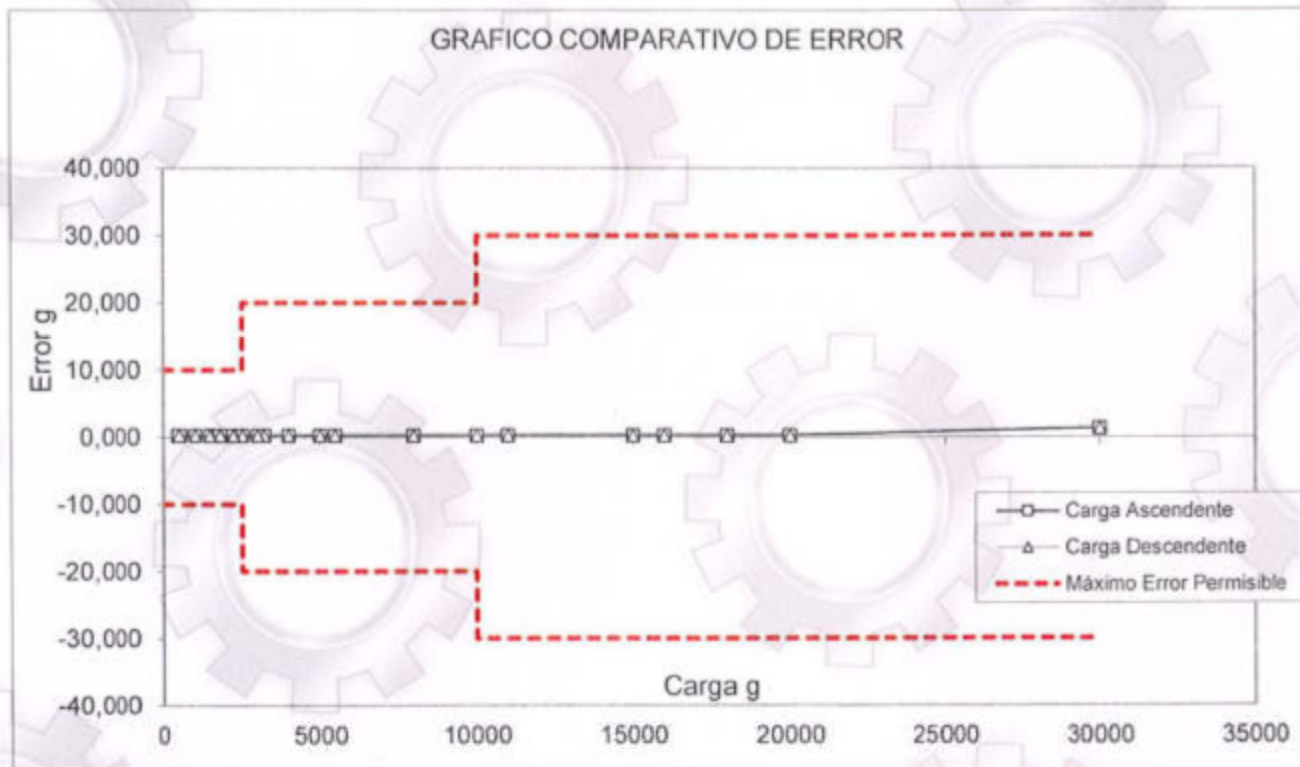
Carga < 1/3 cap. Max

10000



5. Constancia del punto cero

Hora	Tiempo	Carga	Indicación	Aumento	Error
9:20:00	-	30000,00	30001,00	0,20	1,300
9:40:00	0:20:00	0	0		0



6. Clasificación

Determinados los errores para las pruebas realizadas el Instrumento de medición se clasifica como:

Clase **III** exactitud Media de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC 2031

7. Trazabilidad

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

Equipos utilizados durante la calibración

Fabricante	Clase	Capacidad	Serie	Modelo	No. Certificado
LEXUS	M1	1 g - 2 kg	1148	Cilindricas	2653M
LEXUS	M1	1 kg - 5 kg	4222	Cilindricas	2652M
AUTOPESAJE	M1	5 kg	01	Bloque	2651M

Observaciones:



Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-30929-004 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Page / Pág 1 de 4

Equipo INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO

Instrument

Fabricante OHAUS

Manufacturer

Modelo R31P30

Model

Número de Serie 8337020343

Serial Number

Identificación Interna CM EQLAB-004

Internal Identification

Carga Máxima 30 kg

Maximum Load

Solicitante INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S

Customer

Dirección Calle 2 No. 8 - 66, Barrio El Dorado Alto

Address

Ciudad Mariquita - Tolima

City

Fecha de Calibración 2024 - 02 - 01

Date of calibration

Fecha de Emisión 2024 - 02 - 21

Date of issue

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and international standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsible for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos

Number of pages of the certificate and documents attached

04

Si la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir e informar, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se separan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, this report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are invalid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo / Laboratorio de Metrología

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo / Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	8337020343
Identificación Interna	CM EQLAB-004
Resolución	0,001 kg
Intervalo Calibrado	0,04 kg a 30 kg
Documento de Referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

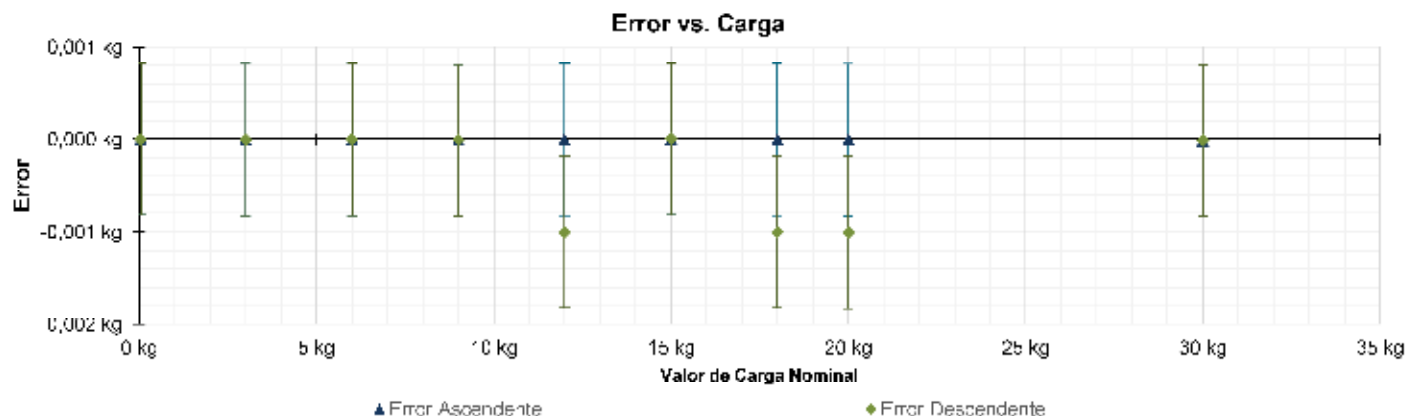
Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento, se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.

Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga kg	Indicación Ascendente kg	Indicación Descendente kg	Error Ascendente kg	Error Descendente kg	Incertidumbre Expandida ± kg	k ¹ , p=95,45% -----
0,040 00	0,040	0,040	0,000 00	0,000 00	0,000 82	2,01
3,000 01	3,000	3,000	0,000 00	0,000 00	0,000 82	2,01
6,000 00	6,000	6,000	0,000 00	0,000 00	0,000 82	2,01
9,000 01	9,000	9,000	- 0,000 01	- 0,000 01	0,000 82	2,01
12,000 00	12,000	11,999	0,000 00	- 0,001 00	0,000 82	2,01
15,000 00	15,000	15,000	0,000 00	0,000 00	0,000 82	2,01
18,000 00	18,000	17,999	0,000 00	- 0,001 00	0,000 82	2,01
20,000 01	20,000	19,999	- 0,000 01	- 0,001 01	0,000 82	2,01
30,000 01	30,000	30,000	- 0,000 01	- 0,000 01	0,000 82	2,01


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación

¹ Factor de cobertura

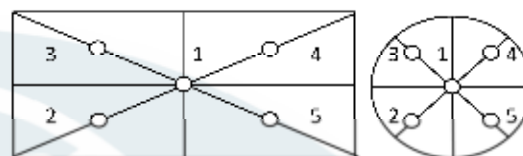
RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN (Continuación)

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un lugar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.

Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor Nominal de la Carga		10 kg
Posición	Indicación del Instrumento	Diferencia Respecto al Centro
-----	kg	kg
1	10,000	-----
2	10,000	0,000
3	10,000	0,000
4	10,000	0,000
5	10,000	0,000
Diferencia máxima respecto al centro		0,000


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

Por último, en la Tabla 3 se muestran los resultados del ensayo de repetibilidad que permite identificar la variación de la indicación del instrumento de pesaje no automático al colocar una misma carga bajo condiciones idénticas de manejo y bajo condiciones de ensayo constantes.

Tabla 3.

Resultados prueba de repetibilidad y la desviación estándar calculada para cada carga.

Valor Nominal de las Cargas		
	15 kg	30 kg
Cantidad de Repeticiones	Indicación del Instrumento	Indicación del Instrumento
1	15,000	30,000
2	15,000	30,000
3	15,000	30,000
4	15,000	30,000
5	15,000	30,000
Desviación Estándar	0,000 00 kg	0,000 00 kg

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Zona de agregados, INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S.; Mariquita, Tolima. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	28,5 °C	Temperatura Mínima:	28,2 °C
Humedad Máxima:	62 % HR	Humedad Mínima:	60 % HR
Presión Barométrica Máxima:	949.7 hPa	Presión Barométrica Mínima:	949.5 hPa

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición está dada en la tabla de resultados de la página No. 2, para cada punto de calibración. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de 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. Fue estimada según el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tomando como base los resultados obtenidos en la calibración del instrumento de pesaje no automático, se obtienen las ecuaciones con las que el usuario podrá corregir cada lectura R , y también obtener su incertidumbre expandida U_R .

La ecuación para la corrección de la lectura, donde R es tomada directamente del indicador del instrumento en las unidades que se reportan los resultados en la página número dos de este certificado. La ecuación aquí presentada aplica a ejercicios de pesada en los que se ajusta el cero del instrumento antes de ejecutar la pesada y asumiendo como condiciones normales de uso lo declarado por el usuario durante la calibración y de información recolectada durante la misma.

$$R_{\text{corregida}} = R - E_{\text{aprox}} \quad E_{\text{aprox}} = -3,27 \text{ E-}07 \cdot R$$

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$$u^2(W) = 1,67 \text{ E-}07 + 3,18 \text{ E-}12 \cdot R^2$$

Incetidumbre expandida de un resultado de pesada

$$U_R = k \cdot u(W)$$

Se puede tomar el valor $k = 2$, que corresponde a una probabilidad aproximada del 95 % y aplica cuando se puede asumir una distribución normal (Gaussiana) para el error de la indicación. Se encuentra más información sobre el valor de k en el documento Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesas de Funcionamiento No Automático.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) reportados(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas.

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan posteriormente se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.



Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M 30123 002 PINZUAR CAP-1084-23 WR Laboratorios	2023-10-02
Pesas clase F1	Pinzuar	M-30790-001 Pinzuar CAP-1420-23 WR Laboratorios	2023-12-20 2023-12-07

OBSERVACIONES

- Se usa la coma como separador decimal
- Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de las condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
- Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
- Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
- Se adjunta la estampilla de calibración No. **M-30929-004**

Fin del Certificado

1 M-FC-24-001 RR 0

4.8.2 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 406 DE 2022 CONVENIO 1738

6. INDICES DE GESTION (El titular debe obligarse de cada índice, tanto de la calidad de los resultados, como de la calidad de los procesos de gestión, en que se cumpla con los requisitos de calidad de cada ítem)

Título o indicador de Gestión:	Valor del Índice	Comentarios sobre los datos de gestión (deben formularse y considerarse en la definición de los)
121 Índice de gestión 1		
122 Índice de gestión 2		
123 Índice de gestión 3		
124 Índice de gestión 4		
125 Índice de gestión 5		
126 Índice de gestión 6		

Tras cada ítem debe de especificarse cómo se han verificado los datos

OBSERVACIONES

7. CALIFICACION DE EQUIPOS, INSPECCION, VERIFICACION Y ENSAYOS (El cliente debe proporcionar el equipo que se requiere de calificación)

No.	Equipo requerido	Valor	Serie	Fecha de Calificación	No. y Fecha del Certificado de Calificación	Fecha de Vencimiento del Certificado	Observaciones
1	INSTALAMIENTO DE PUNTA DE VIGA	OK AUC	0000000000	2020/01/01	0000000000	2020/01/01	
2	INSTALAMIENTO DE PUNTA DE VIGA	OK AUC	0000000000	2020/01/01	0000000000	2020/01/01	
3	INSTALAMIENTO DE PUNTA DE VIGA	OK AUC	0000000000	2020/01/01	0000000000	2020/01/01	
4	INSTALAMIENTO DE PUNTA DE VIGA	OK AUC	0000000000	2020/01/01	0000000000	2020/01/01	
5	INSTALAMIENTO DE PUNTA DE VIGA	OK AUC	0000000000	2020/01/01	0000000000	2020/01/01	
6	INSTALAMIENTO DE PUNTA DE VIGA	OK AUC	0000000000	2020/01/01	0000000000	2020/01/01	
7	INSTALAMIENTO DE PUNTA DE VIGA	OK AUC	0000000000	2020/01/01	0000000000	2020/01/01	

OBSERVACIONES

NOTA

El cliente que a partir de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el aspecto de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la calificación.

El cliente debe proporcionar el equipo que se requiere de calificación.

El cliente debe proporcionar el equipo que se requiere de calificación.

El cliente debe proporcionar el equipo que se requiere de calificación.

El cliente debe proporcionar el equipo que se requiere de calificación.

El cliente debe proporcionar el equipo que se requiere de calificación.

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

Calibration Certificate - Laboratory of Force

F-30929-001 R0

Page / Pág. 1 de 4

Equipo <i>Instrument</i>	MÁQUINA PARA ENSAYOS A COMPRESIÓN
Fabricante <i>Manufacturer</i>	ELECAN
Modelo <i>Model</i>	MCIL-2
Número de Serie <i>Serial Number</i>	C-1074
Identificación Interna <i>Internal Identifier</i>	CM EQLAB-032
Capacidad Máxima <i>Maximum Capacity</i>	1000 kN
Solicitante <i>Customer</i>	INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S.
Dirección <i>Address</i>	Calle 2 No. 8 - 66
Ciudad <i>City</i>	Mariquita - Tolima
Fecha de Calibración <i>Date of calibration</i>	2024 - 02 - 02
Fecha de Emisión <i>Date of issue</i>	2024 - 02 - 10

Los resultados emitidos en este Certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este Certificado de Calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la Calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this Certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This Calibration Certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and international standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsible for Calibration the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos

Number of pages of the certificate and documents attached

04

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el Certificado, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporcionará la seguridad que los datos del Certificado no se alteran de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the data of the Certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate


LABORATORIO DE METROLOGÍAIng. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología
LABORATORIO DE METROLOGÍATecg. Jaiver López Poveda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Dirección de Carga	Compresión
Tipo de Indicación	Digital
Resolución	0,1 kN
Aproximación	0,1 kN
Clase	1,0
Límite Inferior de la Escala	20 kN
Documento de Referencia	ISO 7500 1:2018 Metallic materials Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force measuring system

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La actividad se efectuó siguiendo los lineamientos establecidos en el documento de referencia iniciando con la inspección del equipo y encontrándose como apto para la ejecución de las mediciones correspondientes. El proceso se inicia ejecutando las precargas hasta la carga máxima del equipo. A continuación, se realizaron mediciones en los valores de fuerza discretos acordados con el cliente ejecutando el método comparación directa con fuerza indicada constante, en el que se lleva la indicación del equipo al valor de fuerza objetivo y se registran las lecturas del patrón. Cada lectura tomada se encuentra registrada en las tablas 1 y 2. Es importante destacar que se mantuvo una variación de temperatura inferior a 2 °C en cada serie de mediciones realizadas.

Durante el proceso de precargas, se identificó la necesidad de ajustar la indicación del equipo. Por lo tanto, en la Tabla 1 se registra el estado en el que se recibió inicialmente el equipo, mientras que en la Tabla 2 se muestra cómo se entregará al cliente después del ajuste. Es relevante mencionar que el ajuste de indicación se llevó a cabo únicamente con la previa autorización del cliente.

Tabla 1.

Indicaciones registradas durante las precargas, previas a ajustar el ajuste de indicación

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón			Promedio $S_{1,2 \vee 3}$	Errores Relativos	
		S_1 Ascendente	S_2 Ascendente	S_3 Ascendente		Indicación η	Repetibilidad δ
$\approx \%$	kN	kN	kN	kN	kN	%	%
20,0	200,0	204,664	208,081	206,448	206,397 3	-2,83	0,872
40,0	400,0	402,597	405,953	409,295	405,948 4	-1,46	1,626
60,0	600,0	609,065	610,669	610,483	610,072 3	-1,65	0,259
80,0	800,0	814,381	816,864	811,864	814,368 6	-1,76	0,603

Tabla 2.

Indicaciones como se entrega de la máquina

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					Promedio $S_{1,2 \vee 3}$
		S_1 Ascendente	S_2 Ascendente	S_2' No Aplica	S_3 Ascendente	S_4 No Aplica	
$\approx \%$	kN	kN	kN	---	kN	---	kN
20,0	200,0	198,037	200,514	---	200,717	---	198,587 4
30,0	300,0	300,541	300,545	---	300,478	---	300,655 1
40,0	400,0	399,573	399,893	---	400,018	---	399,951 1
50,0	500,0	499,008	498,818	---	499,094	---	498,006 7
60,0	600,0	598,227	598,562	---	598,652	---	598,447 2
70,0	700,0	697,926	698,432	---	697,871	---	698,076 6
80,0	800,0	797,036	798,180	---	797,154	---	797,457 4

Tabla 3.

 Error relativo de cero, f_0 , calculado para cada serie de medición a partir de la indicación de cero residual obtenida tras la descarga del IBC.

$f_{0,81}$ %	$f_{0,82}$ %	$f_{0,82}$ %	$f_{0,83}$ %	$f_{0,84}$ %
0,000	0,000		0,000	

F-30929-001 RO

Página 3 de 4

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación...

Tabla 4.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo.

Indicación del IBC		Error Relativo de ...			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		k _{p < 95 %}
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
= %	kN	a %	b %	v %	a %	kN	%	---
20,0	200,0	0,21	1,248	---	0,050	1,8	0,80	2,01
30,0	300,0	0,22	0,153	---	0,033	0,49	0,16	2,43
40,0	400,0	0,01	0,031	---	0,025	0,44	0,11	2,01
50,0	500,0	0,20	0,035	---	0,020	0,55	0,11	2,01
60,0	600,0	0,26	0,056	---	0,017	0,66	0,11	2,04
70,0	700,0	0,28	0,081	---	0,014	0,77	0,11	2,11
80,0	800,0	0,32	0,144	---	0,013	1,2	0,15	2,52

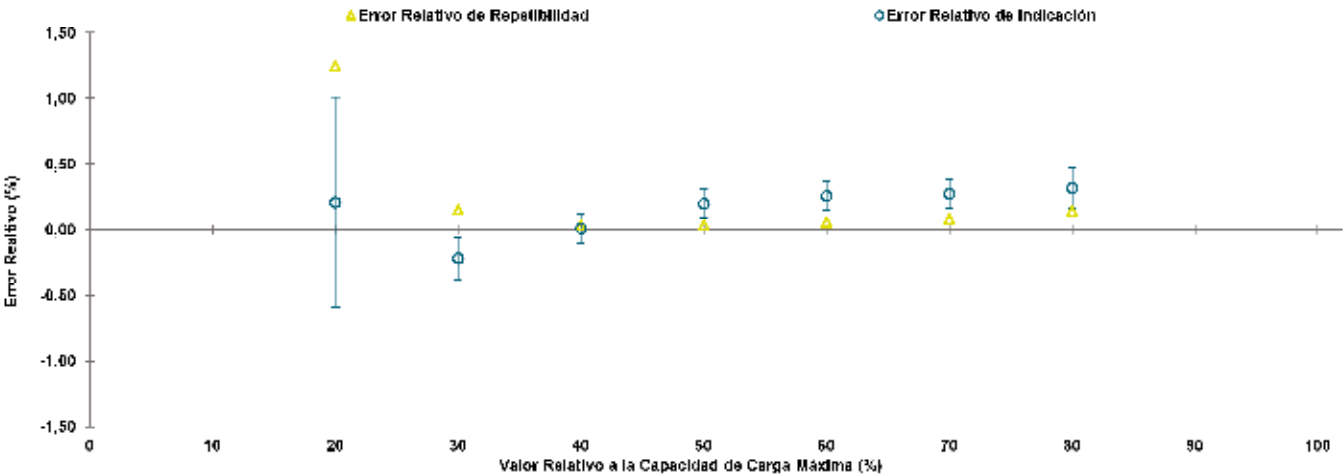


Figura 1. Representación gráfica de los resultados de la Calibración del IBC.

Tabla 5.
Coeficientes para el cálculo de la fuerza corregida a partir de los resultados reportados. Donde F (kN) es la fuerza calculada y X (kN) es el valor de la indicación mostrada por el IBC.

$$F = A + (B \cdot x) + (C \cdot x^2) + (D \cdot x^3)$$

A	B	C	D
5,053 442 E00	1,039 580 E00	8,894 576 E-05	5,451 325 E-08

El usuario es responsable de la inclusión y cálculo de los aportes de la fuente de incertidumbre al utilizar esta ecuación en sus mediciones

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue Zona de concretos de la empresa INGENIERIA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S ubicada en Mariquita-Tolima. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	28,7 °C	Temperatura Ambiente Mínima:	26,1 °C
Humedad Relativa Máxima:	70 % hr	Humedad Relativa Mínima:	64 % hr

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se estableció como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. La incertidumbre expandida fue estimada bajo los lineamientos del documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

El factor de cobertura, k , reportado en la Tabla 4 es coherente con el tipo de distribución de probabilidad dominante en la estimación de la incertidumbre de medición.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan en la página dos y se pueden descargar accediendo al enlace del código QR.



Equipo de Referencia	Modelo	No. Serie	Clase	Certificado de Calibración	Próxima Calibración
Transductor de Fuerza 1000 kN	CBS	930040	0.5	6753 del INM de Colombia	2025-06

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

La siguiente tabla proporciona los valores máximos permitidos, para los diferentes errores relativos del sistema de medición de fuerza y para la resolución relativa del indicador de fuerza que caracteriza la escala de la máquina de ensayo. Según ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system.

Clase de la escala de la máquina	Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	Resolución relativa
0.5	0.5	0.5	0.75	0.05	0.25
1	1.0	1.0	1.50	0.10	0.50
2	2.0	2.0	3.00	0.20	1.00
3	3.0	3.0	4.50	0.30	1.50

*El error relativo de reversibilidad se determina solamente cuando es previamente solicitado por el cliente.

OBSERVACIONES

- Se usa la coma (,) como separador decimal.
- Los valores de fuerza en los que se ha ejecutado la calibración fueron acordados y aprobados con el cliente. Los valores de fuerza inferiores al 20 % de la capacidad de la máquina fueron tomados y reportados por solicitud del cliente.
- En cualquier caso, la máquina de ensayos debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500 1:2018
- Se adjunta etiqueta de calibración No. **F-30929-001**

Fin del Certificado



CERTIFICACION DE AJUSTES

FECHA DE ENTRADA DEL EQUIPO: 19 de noviembre del 2023

EMPRESA: Eduard Iván Santos Arciniegas C.C.1110458337 De Ibagué

DATOS DEL EQUIPO	
MARCA: KOLIDA	MODELO: KTS 442 R10
TIPO: Estación Total	SERIAL: K144736

CUMPLE CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

ESPECIFICACIONES DEL TELESCOPIO	
Aumentos	30X
Apertura	45mm
Campo de visión	1°30'
Mínima distancia focal	1,0m

ESPECIFICACIONES GENERALES DEL LA ESTACION	
Mínima lectura angular	1.0/5.0Seg.
Precisión angular	1/2.0Seg.
Distancia mínima focal	1.0 m
Rango de alcance con un prisma	5000m
Rango de alcance sin prisma	1000m
Rango compensador	± 3 Seg

AJUSTES REALIZADOS

- La estación se chequeo ejes del nivel del plato encontrándose la perpendicular
- Se chequeo el nivel ojo de pollo del plato, coincidiendo con el nivel tubular del mismo y el nivel digital incorporado en el menú de la pantalla
- El hilo horizontal con la horizontal perpendicular al hilo vertical, se transitó el ángulo 0 se encontró el 180 en su respectivo a lineamiento angularmente está en optima condición de uso
- El nivel del equipo en sus giros de 0° 90° 180° 270° 360° grados se encontró en su centro La línea de nivel en sus giros 0° 90° 180° 270° 360° grados coincidió al milímetro
- Los tornillos para nivelar el equipo se encuentran en óptimas condiciones de uso
- El tornillo tangencial del equipo se encuentra en óptimas condiciones de uso
- Se chequeo la plomada láser giros 0° 90° 180° 270° 360° grados coincidió con el punto de centro

FECHA DE CALIBRACION: 19 de noviembre del 2023

VENCIMIENTO: 19 de mayo del 2024

APROBADO ☒

RECHIAZADO ☐

Los equipos por fuera del laboratorio después de los ajustes no se responden por el uso indebido o transporte de este

ELKIN ERICSSON DEL CASTILLO VARGAS

TOPOGRAFO –UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

CARRERA 4 D BIS NUMERO 22 D 75 BARRIO FEDERICO LLERAS AGOSTA

TELEFONO 548884- ext.1 de: 8:30 a.m. a 5:00 p.m.

DIACIT. TOLIMA



Marca: Kolida		Modelo: KTS 442 R10	
Tipo: Estación Total		Serial: K144736	
N° Placa de calibración: 2178			
Fecha de realización: 19 de noviembre del 2023			
DATOS DEL COLIMADOR			
Colimador: Hillger and watts	Modelo: TA51	Serial :151161	
Precisión:0.5 seg	Rango: 10min	Alcance ocular :1.140seg	
Lectura retículo: micrómetro		Distancia máxima 30M o 90 Ft	
TIPO DE MANTENIMIENTO			
Mantenimiento Exterior		Condiciones	
Batería		Aceptable en su func.	
Chequeo del display y del teclado		Aceptable en su func.	
Cobertura externa		Aceptable en su func.	
Lente de la plomada óptica		Aceptable en su func.	
Lentes (ocular – objetivo)		Aceptable en su func.	
Tornillos tangenciales horizontal y vertical		Aceptable en su func.	
Mantenimiento Interno		Condiciones	
Ajuste de compensador automático		No aplica	
Ajuste de plomada óptica o laser		Aceptable en su func.	
Ajuste del nivel ojo de pollo		Aceptable en su func.	
Ajuste del nivel tubular		Aceptable en su func.	
Ajuste del retículo		Aceptable en su func.	
Ajuste del sistema de enfoque		Aceptable en su func.	
Colimación del instrumento		No aplica	
Comprobación /ajuste del hilo vertical y horizontal del retículo		Aceptable en su func.	
Miras de puntería		Aceptable en su func.	
Resolución		Aceptable en su func.	
Tornillos base Nivelante		Aceptable en su func.	
Condiciones de funcionamiento <u>buena condición de uso</u>			
Novedades presentadas: Constante del prisma -30			
Observaciones: _____			



PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

Por medio del cierre angular en directa y en tránsito con enfoque al infinito a través de un set de colimadores

PATRÓN DE MEDICIÓN EN 00°00'00"

ANGULO HZ: 00°00'00"	ANGULO HZ: 180°00'00"
ANGULO V: 90°00'00"	ANGULO V: 270°00'00"

VALOR LEÍDO EN INSTRUMENTO EN 00°00'00"

ANGULO HZ: 00°00'00"	ANGULO HZ: 180°00'00"

VALOR LEÍDO EN INSTRUMENTO EN 00°00'00"

ANGULO HZ: 00°00'00"	ANGULO HZ: 180°00'00"		
VALOR PARA CORREGIR	GRADO	MINUTOS	SEGUNDOS
	179°	59'	59"

VALOR LEÍDO EN INSTRUMENTO EN 90°00'00"

ANGULO V: 90°00'00"	ANGULO V: 270°00'00"		
VALOR PARA CORREGIR	GRADO	MINUTOS	SEGUNDOS
	269°	59'	55"

RANGO DE TOLERANCIA DEL INSTRUMENTO

ANGULO HZ: 00°00'02"	ANGULO V: 00°00'02"
----------------------	---------------------

ELKIN ERICSSON DEL CASTILLO VARGAS

TOPOGRAFO –UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

CARRERA 4 D DEIS NUMERO 22 D 75 BARRIO FEDERICO LEEZAS ACOSTA

TELÉFONO 2548884- ext. Teléfono 25 48 99 99 ext. 99

TACUIT. TOLIMA

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-30929-004 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Page / Pág 1 de 4

Equipo INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO

Instrument

Fabricante OHAUS

Manufacturer

Modelo R31P30

Model

Número de Serie 8337020343

Serial Number

Identificación Interna CM EQLAB-004

Internal Identification

Carga Máxima 30 kg

Maximum Load

Solicitante INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S

Customer

Dirección Calle 2 No. 8 - 66, Barrio El Dorado Alto

Address

Ciudad Mariquita - Tolima

City

Fecha de Calibración 2024 - 02 - 01

Date of calibration

Fecha de Emisión 2024 - 02 - 21

Date of issue

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and international standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsible for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos

Number of pages of the certificate and documents attached

04

Si la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir e informar, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se separan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, this report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are invalid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo / Laboratorio de Metrología

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo / Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	8337020343
Identificación Interna	CM EQLAB-004
Resolución	0,001 kg
Intervalo Calibrado	0,04 kg a 30 kg
Documento de Referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

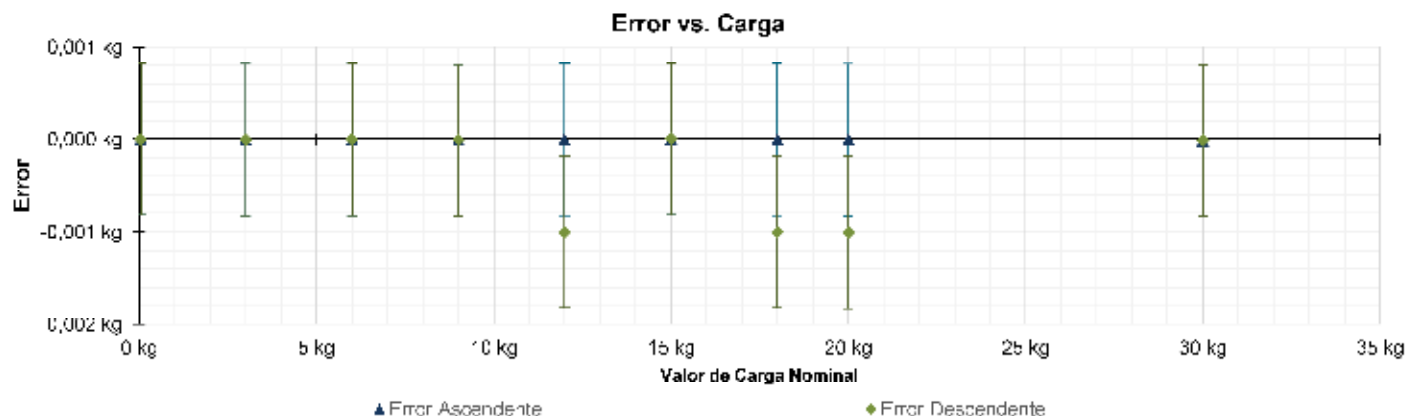
Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento. se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.

Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga kg	Indicación Ascendente kg	Indicación Descendente kg	Error Ascendente kg	Error Descendente kg	Incertidumbre Expandida ± kg	k ¹ , p=95,45% -----
0,040 00	0,040	0,040	0,000 00	0,000 00	0,000 82	2,01
3,000 01	3,000	3,000	0,000 00	0,000 00	0,000 82	2,01
6,000 00	6,000	6,000	0,000 00	0,000 00	0,000 82	2,01
9,000 01	9,000	9,000	- 0,000 01	- 0,000 01	0,000 82	2,01
12,000 00	12,000	11,999	0,000 00	- 0,001 00	0,000 82	2,01
15,000 00	15,000	15,000	0,000 00	0,000 00	0,000 82	2,01
18,000 00	18,000	17,999	0,000 00	- 0,001 00	0,000 82	2,01
20,000 01	20,000	19,999	- 0,000 01	- 0,001 01	0,000 82	2,01
30,000 01	30,000	30,000	- 0,000 01	- 0,000 01	0,000 82	2,01


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación

¹ Factor de cobertura

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN (Continuación)

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un lugar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.

Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor Nominal de la Carga 10 kg		
Posición	Indicación del Instrumento	Diferencia Respecto al Centro
-----	kg	kg
1	10,000	-----
2	10,000	0,000
3	10,000	0,000
4	10,000	0,000
5	10,000	0,000
Diferencia máxima respecto al centro		0,000

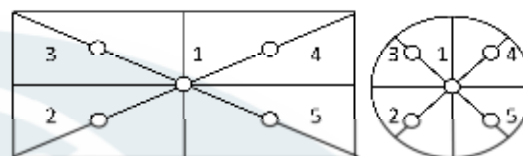


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

Por último, en la Tabla 3 se muestran los resultados del ensayo de repetibilidad que permite identificar la variación de la indicación del instrumento de pesaje no automático al colocar una misma carga bajo condiciones idénticas de manejo y bajo condiciones de ensayo constantes.

Tabla 3.

Resultados prueba de repetibilidad y la desviación estándar calculada para cada carga.

Valor Nominal de las Cargas			
Cantidad de Repeticiones	15 kg	30 kg	
	Indicación del Instrumento	Indicación del Instrumento	
1	15,000	30,000	
2	15,000	30,000	
3	15,000	30,000	
4	15,000	30,000	
5	15,000	30,000	
Desviación Estándar	0,000 00	kg	0,000 00 kg

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Zona de agregados, INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S.; Mariquita, Tolima. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	28,5 °C	Temperatura Mínima:	28,2 °C
Humedad Máxima:	62 % HR	Humedad Mínima:	60 % HR
Presión Barométrica Máxima:	949.7 hPa	Presión Barométrica Mínima:	949.5 hPa

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición está dada en la tabla de resultados de la página No. 2, para cada punto de calibración. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de 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. Fue estimada según el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tomando como base los resultados obtenidos en la calibración del instrumento de pesaje no automático, se obtienen las ecuaciones con las que el usuario podrá corregir cada lectura R , y también obtener su incertidumbre expandida U_R .

La ecuación para la corrección de la lectura, donde R es tomada directamente del indicador del instrumento en las unidades que se reportan los resultados en la página número dos de este certificado. La ecuación aquí presentada aplica a ejercicios de pesada en los que se ajusta el cero del instrumento antes de ejecutar la pesada y asumiendo como condiciones normales de uso lo declarado por el usuario durante la calibración y de información recolectada durante la misma.

$$R_{\text{corregida}} = R - E_{\text{aprox}} \quad E_{\text{aprox}} = -3,27 \text{ E-}07 \cdot R$$

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$$u^2(W) = 1,67 \text{ E-}07 + 3,18 \text{ E-}12 \cdot R^2$$

Incetidumbre expandida de un resultado de pesada

$$U_R = k \cdot u(W)$$

Se puede tomar el valor $k = 2$, que corresponde a una probabilidad aproximada del 95 % y aplica cuando se puede asumir una distribución normal (Gaussiana) para el error de la indicación. Se encuentra más información sobre el valor de k en el documento Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) reportados(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas.

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan posteriormente se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.



Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M 30123 002 PINZUAR CAP-1084-23 WR Laboratorios	2023-10-02
Pesas clase F1	Pinzuar	M-30790-001 Pinzuar CAP-1420-23 WR Laboratorios	2023-12-20 2023-12-07

OBSERVACIONES

- Se usa la coma como separador decimal
- Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de las condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
- Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
- Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
- Se adjunta la estampilla de calibración No. **M-30929-004**

Fin del Certificado

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-30929-005 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Page / Pág 1 de 4

Equipo INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO

Instrument

Fabricante OHAUS

Manufacturer

Modelo Scout Pro SP402

Model

Número de Serie B529192149

Serial Number

Identificación Interna CM EQLAB-005

Internal Identification

Carga Máxima 400 g

Maximum Load

Solicitante INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S

Customer

Dirección Calle 2 No. 8 - 66, Barrio El Dorado Alto

Address

Ciudad Mariquita - Tolima

City

Fecha de Calibración 2024 - 02 - 01

Date of calibration

Fecha de Emisión 2024 - 02 - 21

Date of issue

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and international standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsible for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos

Number of pages of the certificate and documents attached

04

Si la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir en íntegro, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se separen de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, this report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo / Laboratorio de Metrología

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo / Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	B529192149
Identificación Interna	CM EQLAB-005
Resolución	0,01 g
Intervalo Calibrado	0,2 g a 400 g
Documento de Referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

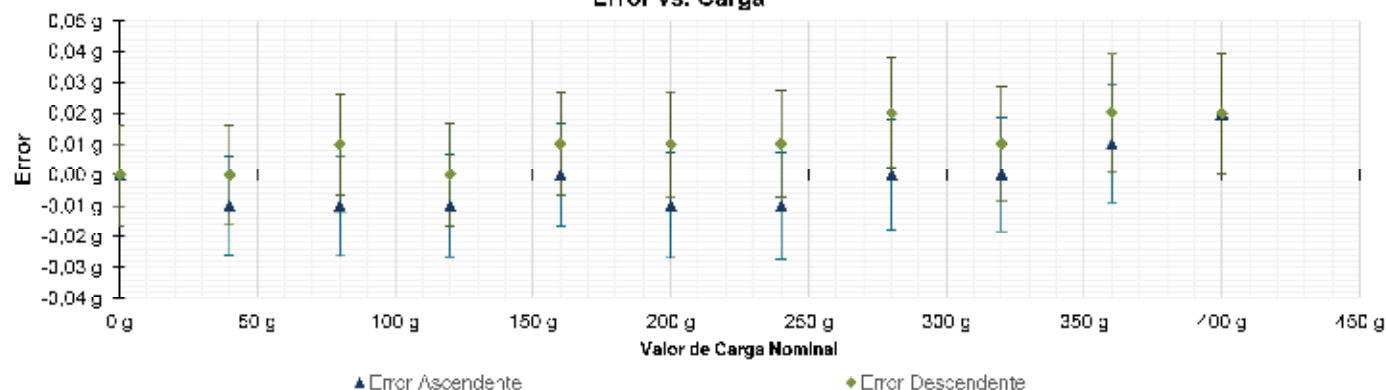
Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento. se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.

Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga g	Indicación Ascendente g	Indicación Descendente g	Error Ascendente g	Error Descendente g	Incertidumbre Expandida ± g	k ¹ , p=95,45% -----
0,200	0,20	0,20	0,000	0,000	0,016	2,16
40,000	39,99	40,00	- 0,010	0,000	0,016	2,15
80,000	79,99	80,01	- 0,010	0,010	0,016	2,15
120,000	119,99	120,00	- 0,010	0,000	0,017	2,14
160,000	160,00	160,01	0,000	0,010	0,017	2,13
200,000	199,99	200,01	- 0,010	0,010	0,017	2,11
240,000	239,99	240,01	- 0,010	0,010	0,017	2,10
280,000	280,00	280,02	0,000	0,020	0,018	2,09
320,000	320,00	320,01	0,000	0,010	0,018	2,08
360,000	360,01	360,02	0,010	0,020	0,019	2,07
400,000	400,02	400,02	0,020	0,020	0,020	2,06

Error vs. Carga

Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación

¹ Factor de cobertura

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN (Continuación)

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un lugar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.

Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor Nominal de la Carga 200 g		
Posición	Indicación del Instrumento	Diferencia Respecto al Centro
---	g	g
1	200,00	-----
2	200,01	0,01
3	200,00	0,00
4	200,00	0,00
5	200,00	0,00
Diferencia máxima respecto al centro		0,01

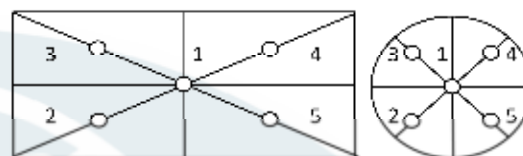


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

Por último, en la Tabla 3 se muestran los resultados del ensayo de repetibilidad que permite identificar la variación de la indicación del instrumento de pesaje no automático al colocar una misma carga bajo condiciones idénticas de manejo y bajo condiciones de ensayo constantes.

Tabla 3.

Resultados prueba de repetibilidad y la desviación estándar calculada para cada carga.

Valor Nominal de las Cargas		
Cantidad de Repeticiones	200 g	400 g
	Indicación del Instrumento	Indicación del Instrumento
1	200,00	400,01
2	199,99	400,02
3	200,00	400,03
4	200,00	400,02
5	200,01	400,02
6	200,00	400,02
7	200,00	400,01
8	200,00	400,01
9	200,00	400,02
10	200,00	400,02
Desviación Estándar	0,004 7 g	0,006 3 g

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Zona de agregados, INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S.: Mariquita, Tolima. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	28,7 °C	Temperatura Mínima:	28,2 °C
Humedad Máxima:	64 % HR	Humedad Mínima:	63 % HR
Presión Barométrica Máxima:	949.0 hPa	Presión Barométrica Mínima:	948.8 hPa

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición está dada en la tabla de resultados de la página No. 2, para cada punto de calibración. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de 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. Fue estimada según el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tomando como base los resultados obtenidos en la calibración del instrumento de pesaje no automático, se obtienen las ecuaciones con las que el usuario podrá corregir cada lectura R , y también obtener su incertidumbre expandida U_R .

La ecuación para la corrección de la lectura, donde R es tomada directamente del indicador del instrumento en las unidades que se reportan los resultados en la página número dos de este certificado. La ecuación aquí presentada aplica a ejercicios de pesada en los que se ajusta el cero del instrumento antes de ejecutar la pesada y asumiendo como condiciones normales de uso lo declarado por el usuario durante la calibración y de información recolectada durante la misma.

$$R_{\text{corregida}} = R - E_{\text{aprox}} \quad E_{\text{aprox}} = 3,38 \text{ E-}06 \cdot R$$

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$$u^2(W) = 5,67 \text{ E-}05 + 2,17 \text{ E-}08 \cdot R^2$$

Incertidumbre expandida de un resultado de pesada

$$U_R = k \cdot u(W)$$

Se puede tomar el valor $k = 2$, que corresponde a una probabilidad aproximada del 95 % y aplica cuando se puede asumir una distribución normal (Gaussiana) para el error de la indicación. Se encuentra más información sobre el valor de k en el documento Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesaje de Funcionamiento No Automático.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) reportados(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas.

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan posteriormente se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.



Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M 30123 002 PINZUAR CAP-1084-23 WR Laboratorios	2023-10-02
Láminas clase F1	Pinzuar	CAP-493-23 WR Laboratorios	2023-05-08

OBSERVACIONES

- Se usa la coma como separador decimal
- Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de las condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
- Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
- Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
- Se adjunta la estampilla de calibración No. **M-30929-005**

Fin del Certificado

IM-FC-24-001 RR-0

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-30929-006 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Page / Pág 1 de 4

Equipo INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO

Instrument

Fabricante OHAUS

Manufacturer

Modelo Scout Pro SP6001

Model

Número de Serie B227096089

Serial Number

Identificación Interna CM EQLAB-006

Internal Identification

Carga Máxima 6000 g

Maximum Load

Solicitante INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S

Customer

Dirección Calle 2 No. 8 - 66, Barrio El Dorado Alto

Address

Ciudad Mariquita - Tolima

City

Fecha de Calibración 2024 - 02 - 01

Date of calibration

Fecha de Emisión 2024 - 02 - 21

Date of issue

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and international standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsible for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos

Number of pages of the certificate and documents attached

04

Si la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir en íntegro, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se separan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, this report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are invalid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrologo / Laboratorio de Metrología

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrologo / Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	B227096089
Identificación Interna	CM EQLAB-006
Resolución	0,1 g
Intervalo Calibrado	2 g a 6000 g
Documento de Referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

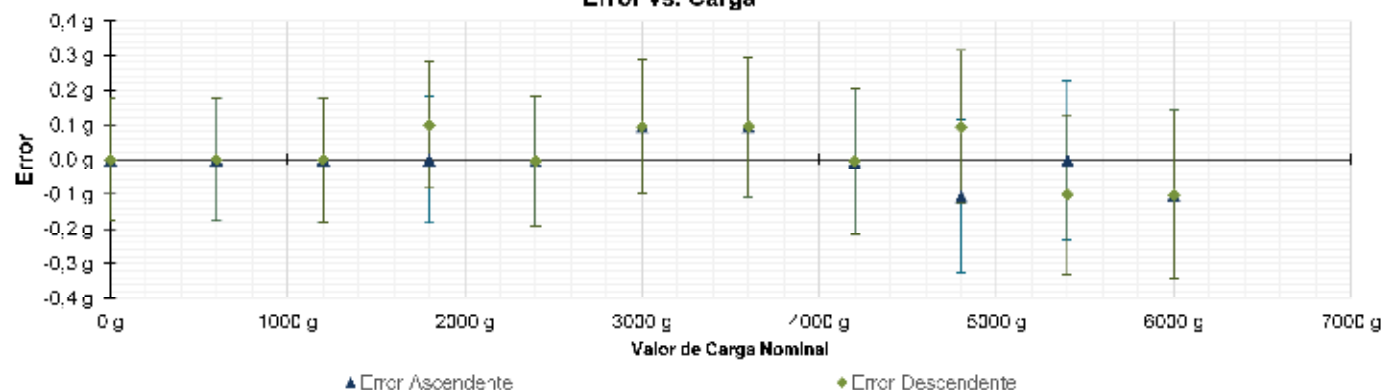
Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento. se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.

Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga g	Indicación Ascendente g	Indicación Descendente g	Error Ascendente g	Error Descendente g	Incertidumbre Expandida ± g	k ¹ , p=95,45% -----
2,00	2,0	2,0	0,00	0,00	0,18	2,17
600,00	600,0	600,0	0,00	0,00	0,18	2,17
1 200,00	1 200,0	1 200,0	0,00	0,00	0,18	2,16
1 800,00	1 800,0	1 800,1	0,00	0,10	0,18	2,14
2 400,00	2 400,0	2 400,0	0,00	0,00	0,19	2,12
3 000,01	3 000,1	3 000,1	0,09	0,09	0,19	2,10
3 600,01	3 600,1	3 600,1	0,09	0,09	0,20	2,08
4 200,01	4 200,0	4 200,0	- 0,01	- 0,01	0,21	2,07
4 800,01	4 799,9	4 800,1	- 0,11	0,09	0,22	2,06
5 400,00	5 400,0	5 399,9	0,00	- 0,10	0,23	2,05
6 000,00	5 999,9	5 999,9	- 0,10	- 0,10	0,24	2,04

Error vs. Carga

Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación

¹ Factor de cobertura

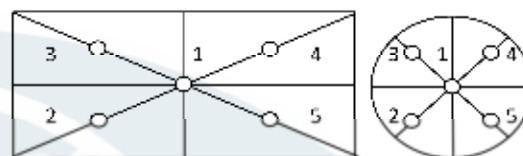
RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN (Continuación)

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un lugar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.

Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor Nominal de la Carga 2000 g		
Posición	Indicación del Instrumento	Diferencia Respecto al Centro
-----	g	g
1	2 000,1	-----
2	2 000,0	- 0,1
3	2 000,0	- 0,1
4	2 000,1	0,0
5	2 000,2	0,1
Diferencia máxima respecto al centro		0,1


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

Por último, en la Tabla 3 se muestran los resultados del ensayo de repetibilidad que permite identificar la variación de la indicación del instrumento de pesaje no automático al colocar una misma carga bajo condiciones idénticas de manejo y bajo condiciones de ensayo constantes.

Tabla 3.

Resultados prueba de repetibilidad y la desviación estándar calculada para cada carga.

Valor Nominal de las Cargas		
Cantidad de Repeticiones	3000 g	6000 g
	Indicación del Instrumento	Indicación del Instrumento
1	3 000,1	6 000,0
2	3 000,1	5 999,9
3	3 000,1	6 000,1
4	3 000,1	6 000,0
5	3 000,1	6 000,0
6	3 000,0	5 999,9
7	3 000,1	6 000,0
8	3 000,1	5 999,9
9	3 000,1	5 999,9
10	3 000,1	5 999,9
Desviación Estándar	0,032 g	0,070 g

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Zona de suelos, INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S.; Mariquita, Tolima. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	28,8 °C	Temperatura Mínima:	28,3 °C
Humedad Máxima:	64 % HR	Humedad Mínima:	63 % HR
Presión Barométrica Máxima:	949,3 hPa	Presión Barométrica Mínima:	949,0 hPa

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición está dada en la tabla de resultados de la página No. 2, para cada punto de calibración. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de 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. Fue estimada según el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tomando como base los resultados obtenidos en la calibración del instrumento de pesaje no automático, se obtienen las ecuaciones con las que el usuario podrá corregir cada lectura R , y también obtener su incertidumbre expandida U_R .

La ecuación para la corrección de la lectura, donde R es tomada directamente del indicador del instrumento en las unidades que se reportan los resultados en la página número dos de este certificado. La ecuación aquí presentada aplica a ejercicios de pesada en los que se ajusta el cero del instrumento antes de ejecutar la pesada y asumiendo como condiciones normales de uso lo declarado por el usuario durante la calibración y de información recolectada durante la misma.

$$R_{\text{corregida}} = R - E_{\text{aprox}} \quad E_{\text{aprox}} = -1,78 \text{ E-}06 \cdot R$$

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$$u^2(W) = 6,56 \text{ E-}03 + 1,05 \text{ E-}08 \cdot R^2$$

Incetidumbre expandida de un resultado de pesada

$$U_R = k \cdot u(W)$$

Se puede tomar el valor $k = 2$, que corresponde a una probabilidad aproximada del 95 % y aplica cuando se puede asumir una distribución normal (Gaussiana) para el error de la indicación. Se encuentra más información sobre el valor de k en el documento Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) reportados(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas.

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan posteriormente se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.



Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M 30123 002 PINZUAR CAP-1084-23 WR Laboratorios	2023-10-02

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de las condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
3. Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
4. Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
5. Se adjunta la estampilla de calibración No. **M-30929-006**

Fin del Certificado

LM-PC-27-1-01 R8.0

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-30929-007 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Page / Pág 1 de 4

Equipo INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO

Instrument

Fabricante TRÚMAX

Manufacturer

Modelo FENIX

Model

Número de Serie YS180753

Serial Number

Identificación Interna CM EQLAB-086

Internal Identification

Carga Máxima 15000 g

Maximum Load

Solicitante INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S

Customer

Dirección Calle 2 No. 8 - 66, Barrio El Dorado Alto

Address

Ciudad Mariquita - Tolima

City

Fecha de Calibración 2024 - 02 - 01

Date of calibration

Fecha de Emisión 2024 - 02 - 21

Date of issue

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and international standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsible for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos

Number of pages of the certificate and documents attached

04

Si la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir en íntegro, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se separan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo / Laboratorio de Metrología

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo / Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	YS180753
Identificación Interna	CM EQLAB-086
Resolución	1 g
Intervalo Calibrado	20 g a 15000 g
Documento de Referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

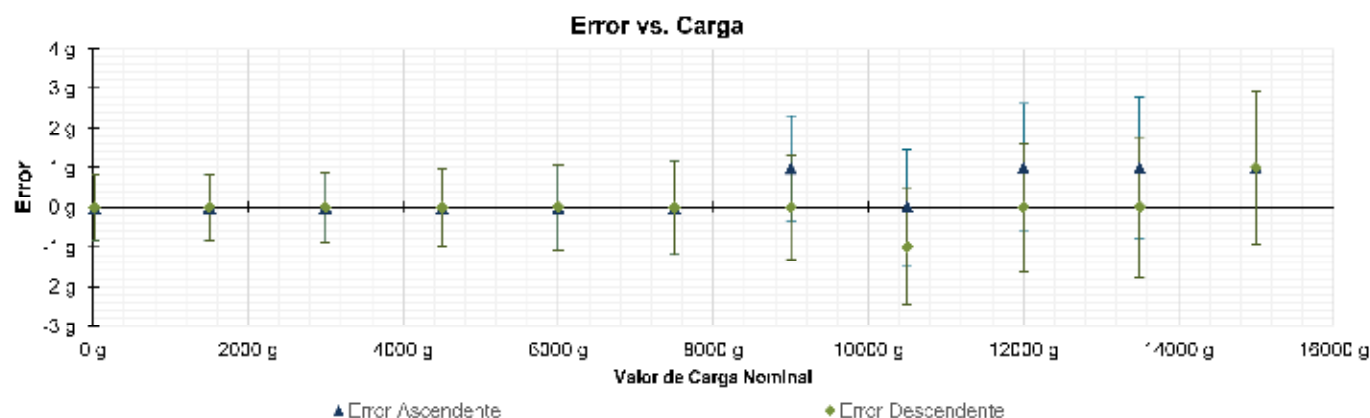
Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento, se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.

Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga g	Indicación Ascendente g	Indicación Descendente g	Error Ascendente g	Error Descendente g	Incertidumbre Expandida ± g	k ¹ , p=95,45% -----
20,00	20	20	0,00	0,00	0,82	2,01
1 500,00	1 500	1 500	0,00	0,00	0,84	2,01
3 000,01	3 000	3 000	- 0,01	- 0,01	0,89	2,00
4 500,01	4 500	4 500	- 0,01	- 0,01	0,97	2,00
6 000,0	6 000	6 000	0,0	0,0	1,1	2,00
7 500,0	7 500	7 500	0,0	0,0	1,2	2,00
9 000,0	9 001	9 000	1,0	0,0	1,3	2,01
10 500,0	10 500	10 499	0,0	- 1,0	1,5	2,01
12 000,0	12 001	12 000	1,0	0,0	1,6	2,01
13 500,0	13 501	13 500	1,0	0,0	1,8	2,01
15 000,0	15 001	15 001	1,0	1,0	1,9	2,01


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación

¹ Factor de cobertura

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN (Continuación)

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un lugar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.

Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor Nominal de la Carga 5000 g		
Posición	Indicación del Instrumento	Diferencia Respecto al Centro
-----	g	g
1	5 000	-----
2	5 000	0
3	5 000	0
4	5 001	1
5	5 001	1
Diferencia máxima respecto al centro		1

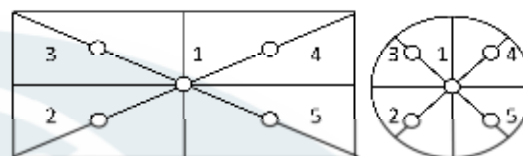


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

Por último, en la Tabla 3 se muestran los resultados del ensayo de repetibilidad que permite identificar la variación de la indicación del instrumento de pesaje no automático al colocar una misma carga bajo condiciones idénticas de manejo y bajo condiciones de ensayo constantes.

Tabla 3.

Resultados prueba de repetibilidad y la desviación estándar calculada para cada carga.

Valor Nominal de las Cargas		
Cantidad de Repeticiones	7500 g	15000 g
	Indicación del Instrumento	Indicación del Instrumento
1	7 500	15 000
2	7 500	15 000
3	7 500	15 000
4	7 500	15 000
5	7 500	15 000
6	7 500	15 000
7	7 500	15 000
8	7 500	15 000
9	7 500	15 000
10	7 500	15 000
Desviación Estándar	0,00 g	0,00 g

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Zona de suelos, INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S.; Mariquita, Tolima. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	28,7 °C	Temperatura Mínima:	28,5 °C
Humedad Máxima:	63 % HR	Humedad Mínima:	62 % HR
Presión Barométrica Máxima:	949,5 hPa	Presión Barométrica Mínima:	949,4 hPa

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición está dada en la tabla de resultados de la página No. 2, para cada punto de calibración. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de 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. Fue estimada según el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tomando como base los resultados obtenidos en la calibración del instrumento de pesaje no automático, se obtienen las ecuaciones con las que el usuario podrá corregir cada lectura R , y también obtener su incertidumbre expandida U_R .

La ecuación para la corrección de la lectura, donde R es tomada directamente del indicador del instrumento en las unidades que se reportan los resultados en la página número dos de este certificado. La ecuación aquí presentada aplica a ejercicios de pesada en los que se ajusta el cero del instrumento antes de ejecutar la pesada y asumiendo como condiciones normales de uso lo declarado por el usuario durante la calibración y de información recolectada durante la misma.

$$R_{\text{corregida}} = R - E_{\text{aprox}} \quad E_{\text{aprox}} = 4,75 \text{ E-}05 \cdot R$$

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$$u^2(W) = 1,67 \text{ E-}01 + 1,60 \text{ E-}07 \cdot R^2$$

Incertidumbre expandida de un resultado de pesada

$$U_R = k \cdot u(W)$$

Se puede tomar el valor $k = 2$, que corresponde a una probabilidad aproximada del 95 % y aplica cuando se puede asumir una distribución normal (Gaussiana) para el error de la indicación. Se encuentra más información sobre el valor de k en el documento Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) reportados(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas.

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan posteriormente se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.



Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M 30123 002 PINZUAR CAP-1084-23 WR Laboratorios	2023-10-02

OBSERVACIONES

- Se usa la coma como separador decimal
- Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de las condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
- Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
- Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
- Se adjunta la estampilla de calibración No. **M-30929-007**

Fin del Certificado

LM-PC-27-1-01 R8.0



REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Cliente: ARMETALES SA

Secursal:

Ciudad: Mariquita

Dirección:

Fecha Impresión: sábado, 08 de julio de 2023

CDPR:

Placa:

Tiquete:

Despacho:

Tram:

133830

LOOS18

122.251

110.055

POMIN



icontec
Sello de
Calidad



icontec
Sello con
Reglamentación
Técnica



ISO 9001

NTC-2289-2017
Barras corrugadas y
hojas de acero de
baja aleación, para
refuerzo de concreto
en Colombia.

Resolución 1850/2017
Barras corrugadas de baja
aleación, para refuerzo de
concreto, que se fabrican,
importan o comercializan
en Colombia.

Certificado
No. SC-446-1

Producto: Redondo Corrugado de [1/2] 12.7 mm

Area Nom. (mm²): 129.00

Norma NTC-2289

Marcado: COL 50 4 W 60

Grado: B0 (420)

Item	IT# Reg Fiscal	Código	PROPIEDADES MECÁNICAS				CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES					CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS													
			Esfuerzo Fluencia [MPa]	Esfuerzo Máximo [MPa]	Relación [Rm/Rt]	% de Elong.	Densidad	Peso Lineal [g/m]	Altura del Resorte [mm]	Altura entre Resortes [mm]	Ángulo del Resorte [°]	Separación Resorte [mm]	IT# Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%Co
023	104190	34028	435	557	1,31	17,30	SI	0,965	6,73	8,30	56	3,02	266,35	0,263	1,170	0,010	0,036	0,290	0,002	0,200	0,006	0,110	0,013	0,020	0,002
023	104258	34052	432	523	1,44	16,00	SI	0,964	6,62	8,30	58	2,72	265,95	0,274	1,180	0,010	0,030	0,290	0,002	0,200	0,010	0,017	0,020	0,002	0,002
Procedimientos			Máximo	420	550	1,25	14	SI	0,934	0,51		45													
Máximo			560				NO		8,90	70	4,90			0,260	1,380	0,022	0,045	0,600						0,300	
Validaciones			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

Producto: Redondo Corrugado de [3/8] 9.52 mm

Area Nom. (mm²): 71.00

Norma NTC-2289

Marcado: COL 60 3 W 60

Grado: B0 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS				CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS												
N°	Reg	Código	Esfuerzo Fluencia [MPa]	Esfuerzo Máximo [MPa]	Relación [Rm/Rt]	% de Elong.	Deflex.	Peso Unidad [kg/mm]	Altura del Resorte [mm]	Dist. entre Resortes [mm]	Ángulo del Resorte [°]	Resorte Neutro [mm]	N° Reg	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%Co
023	104410	33344	430	523	1.45	16,00	SI	0,348	6,45	8,40	55	1,10	261,99	0,260	0,890	0,011	0,038	0,290	0,002	0,200	0,006	0,110	0,013	0,020	0,002
023	104373	33670	448	542	1.42	16,00	SI	0,547	6,65	8,50	60	1,28	265,38	0,279	0,930	0,008	0,030	0,300	0,001	0,200	0,100	0,015	0,020	0,002	0,002
Procedimientos			420	550	1,25	14	SI	0,526	0,38		45														
Máximo			540				NO		8,70	70	3,60			0,360	1,590	0,025	0,045	0,300							0,300
Validaciones			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

NOTAS:
Señalar los valores para la validación de los ensayos informados en este reporte de calidad fueron: NTC-3353 "Definiciones y métodos para los ensayos mecánicos..."; NTC-2 "Ensayos de tracción..."; NTC-1 "Ensayo de Ductilidad"; NTC-196 "Prueba de composición química"; NTC-2289 - NTC-16 "Regulaciones Dimensionales"; El peso y las propiedades de muestra para determinar el cumplimiento de los productos aquí reportados se encuentran en la NTC-433 "Plan de Inspección y Control"; SIDOC S.A.S. certifica el cumplimiento de los requisitos especificados en la resolución 1850 de 2017 "Barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto en construcciones civiles resistentes...". Este informe se refiere únicamente a los productos o muestras ensayados en el laboratorio físico y químico de SIDOC S.A.S. Por lo tanto, los resultados de ensayo no podrán reproducirse ni validarse totalmente excepto con autorización previa por parte de la gerencia general de SIDOC S.A.S.

EL REPORTE

Giovanny Arias

GIOVANNY ANDRES ARIAS
Analista Fiscal

Juan Diego Sanclemente

JUAN DIEGO SANCLEMENTE
Analista Químico

Ing. EFRÉN RABON

Ing. EFRÉN RABON
Jefe Técnico Control Calidad
Aprobado Por:

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS				% Retenido M325	FRAGUADO (mm)		RESISTENCIA A COMPRESIÓN (MPa)					FASES CALCULADAS ROGIE			
	MgO [%]	SiO2 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]		Inicial	Final	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días		C15 [N]	C25 [N]	C30 [N]	C40 [N]
1-ene	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.000	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2-ene	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.000	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3-ene	2.27	2.95	3.54	5063	0.00	0.00	0.000	2.67	90	180	19.90	31.90	39.90	0.00	0.00	64.46	7.71	7.57	9.89
4-ene	2.26	2.80	3.40	4866	0.00	0.00	0.000	2.19	92	220	19.60	30.90	37.35	0.00	0.00	60.00	12.23	7.57	10.09
5-ene	2.12	2.96	2.96	4793	0.00	0.00	0.000	3.23	90	200	18.30	31.70	38.80	0.00	0.00	57.71	14.25	7.37	10.38
6-ene	2.09	3.06	3.24	4922	0.00	0.00	0.000	2.87	92	200	19.45	31.25	36.10	0.00	0.00	64.75	7.05	7.47	10.18
7-ene	2.12	2.90	3.81	5154	0.00	0.00	0.000	2.42	95	200	18.30	31.95	38.30	0.00	0.00	65.60	5.83	7.13	9.82
8-ene					0.00	0.00	0.000							0.00					
9-ene	2.14	2.93	3.02	5164	0.00	0.00	0.000	2.49	91	200	20.90	35.30	41.70	0.00	0.00	56.67	18.47	8.05	10.11
10-ene	2.19	2.88	3.30	4841	2.93	0.02	0.007	2.40	92	200	20.90	35.30	41.70	0.00	0.00	66.37	5.64	7.88	9.79
11-ene	2.17	2.94	3.54	4923	0.00	0.00	0.000	2.98	95	210	20.55	31.55	38.95	0.00	0.00	57.05	6.10	6.96	8.55
12-ene	2.15	2.82	3.31	4853	0.00	0.00	0.000	2.48	91	220	19.15	30.90	38.70	0.00	0.00	46.14	17.32	6.26	7.88
13-ene	2.15	2.80	3.04	4922	0.00	0.00	0.000	2.02	93	220	19.15	30.90	38.70	0.00	0.00	55.72	6.89	6.31	7.79
14-ene	2.09	2.33	3.56	5132	0.00	0.00	0.000	1.69	93	220	20.90	34.20	38.60	0.00	0.00	56.04	5.85	5.74	8.50
15-ene	2.31	2.87	3.58	5031	0.00	0.00	0.000	2.03	101	220	20.90	34.20	38.60	0.00	0.00	58.12	3.82	5.97	8.14
16-ene	2.31	2.82	3.48	5003	0.00	0.00	0.000	2.21	102	220				0.00	0.00	56.49	4.39	5.91	8.23
17-ene	2.26	2.86	3.49	5045	0.00	0.00	0.000	1.22	101	210	18.40	31.40	37.43	0.00	0.00	56.49	4.52	6.15	7.98
18-ene	2.31	2.95	3.74	5030	0.00	0.00	0.000	2.40	102	210	16.30	28.90	34.47	0.00	0.00	59.00	2.03	5.94	7.87
19-ene	2.29	2.86	4.52	5123	0.00	0.00	0.000	2.35	103	210	16.41	29.05	34.60	0.00	0.00	61.26	-0.24	6.02	8.25
20-ene	2.20	2.89	3.91	5035	0.00	0.00	0.000	2.39	101	210	16.90	30.60	37.30	0.00	0.00	64.49	0.21	6.09	8.89
21-ene	2.10	2.91	3.54	5061	0.00	0.00	0.000	2.26	106	220	16.30	31.10	36.28	0.00	0.00	63.58	1.23	5.95	9.11
22-ene	2.15	2.98	3.70	5039	0.00	0.00	0.000	2.19	103	210	16.00	28.26		0.00	0.00	64.42	0.28	6.14	9.43
23-ene	2.01	2.66	3.46	4842	0.00	0.00	0.000	1.87	113	220	17.07	31.23	0.00	0.00	0.00	65.38	0.57	6.47	9.40
24-ene	2.11	2.70	3.93	4848	0.00	0.00	0.000	1.76	116	240	18.06	33.00	0.00	0.00	0.00	67.86	-0.01	6.37	9.62
25-ene	2.19	2.83	4.85	5174	0.00	0.00	0.000	2.06	109	230	17.80	31.35	0.00	0.00	0.00	66.02	1.43	6.38	9.08
26-ene	2.12	2.80	3.90	4639	0.00	0.00	0.000	1.03	109	240	21.15	0.00	0.00	0.00	0.00	67.16	0.50	6.61	9.35
27-ene	2.13	2.62	3.34	4387	0.00	0.00	0.000	0.81	117	230	17.15	0.00	0.00	0.00	0.00	69.84	-1.81	6.51	9.33
28-ene	2.23	2.76	3.47	4572	0.00	0.00	0.000	0.80	115	230		0.00	0.00	0.00	0.00	71.09	-3.00	6.63	9.37
29-ene	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.000	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30-ene	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.000	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31-ene																			
PRM	2.2	2.8	3.5	4933.2	2.9	0.0	0.0	3.1	101	316	18.6	31.7	38.0			61.6	4.7	6.8	9.0
SD	0.8	1.1	1.4	1880	0.535	0.004	0.001	1.0	39	82	8.2	14.8	19.3			23.9	5.5	2.6	3.5
MAX	2.3	3.1	4.7	5174	2.930	0.008	0.007	3.3	117	240	21.2	35.3	41.7			71.1	18.5	8.0	10.2
MIN	2.0	2.3	2.9	4387.0	2.9	0.0	0.0	0.8	90.0	180.0	16.0	28.3	34.5			46.1	0.2	5.7	7.8
CONTROL	—	—	—	—	MAX 13.0	MAX 0.60	MAX 0.030	—	MIN 90	MAX 330	MIN 12.0	MIN 24.0	—	MIN 43.4		Cálculo según ASTM C150			

RESPONSABLE

Andrés Rueda
 Jefe de Calidad



Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA DRENAJE SUBTERRANEO Y ALCANTARILLADO.

Fabricado por **DURMAN COLOMBIA S.A.S.**, en el Kilómetro 27 Vía Fontibón – Facatativá,
Los Alpes, Vía Barley del Colegio – Vereda El Corzo Lote 3, Madrid, Cundinamarca, Colombia

Manufactured by **DURMAN COLOMBIA S.A.S.**, in the Kilómetro 27 Vía Fontibón – Facatativá,
Los Alpes, Vía Barley del Colegio – Vereda El Corzo Lote 3, Madrid, Cundinamarca, Colombia
El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:

The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 3722-3 (2012)

Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra). Sistemas de tuberías de pared estructural de poli (cloruro de vinilo) rígido (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 3: tuberías y accesorios con superficie externa no lisa, tipo B.

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - structured-wall piping systems of unplasticized poly (vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (pp) and polyethylene (PE). Part 3: pipes and fittings with non-smooth external surface, type B.

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC.

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-CER411921

Certificate

Fecha de Aprobación: 2015-08-28

Approval Date:

Fecha del Último Vencimiento: 2021-08-27

Last Expiration Date:

Fecha del Próximo Vencimiento: 2027-08-26

Next Expiration Date:

Fecha Última Modificación:

Last Modification Date:

Fecha de Restauración: 2021-09-03

Restoration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:

ICONTEC is a certification body accredited by:



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002



ID #0677
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

F-PS-628
Versión 00



REPORTE DE CALIDAD
 CEMEX Uso General

Fecha de Emisión: 11-Apr-24
 Número de Reporte: IBG-UG-13-2024
 Km 5 Vía Buenos Aires-Payandé, Tolima, Colombia
 Planta Caracolito



Cemento Hidráulico Tipo UG

Fecha inicial* 24-Mar-24 Fecha final* 30-Mar-24



Resistencia a la compresión	Método de ensayo	Resultados	Requisitos norma	Otros parámetros físicos	Método de ensayo	Resultados
1 día	NTC 220	10.4 MPa	No especificado	Retenido en Tamiz 45 µm	NTC 281	0.00 %
3 días	NTC 220	17.6 MPa	Mínimo 8.0	Superficie Específica Blaine	NTC 33	427 m²/kg
7 días	NTC 220	21.3 MPa	Mínimo 15.0	Tiempo de Fragado Final	NTC 118	210 min
28 días**	NTC 220	26.7 MPa	Mínimo 24.0			

Otros parámetros físicos



Nuestros productos cumplen con la Norma Técnica Colombiana NTC 121 "CEMENTO HIDRÁULICO".
 Adicionalmente contamos con la certificación ISO 9001 versión 2015 para "Producción de Cemento Hidráulico" emitida por el ICONTEC, el cual ejecuta auditorías periódicas de seguir con nuestro Sistema de Gestión de Calidad para verificar el cumplimiento de nuestros procesos y garantizar la calidad de nuestros productos.

* Este Reporte de Calidad corresponde a valores promedio de los análisis del producto entre las fechas del periodo indicado.
 ** El muestreo y análisis fueron realizados de acuerdo al procedimiento CGC-VIP-PT-05.
 *** Este Reporte de Calidad no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de Cemex Colombia S.A.
 (1) Valores recordados del periodo mensual anterior.

Carlos Andrés Parra
 Coordinador de Aseguramiento de Calidad

INFORME DE ENSAYOS



Razón Social:
NIT:
Teléfono:
Dirección:

Ternium del Atlántico S.A.S.
901131909-1
01 8000 423 724
Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600

Página Web: www.ternium.com

INFORMACIÓN GENERAL

Cliente: **CYRGO IBAGUE USD** Fecha Impresión: **24/03/10** Informe N°: **34625**
Dirección: **CLL 26 CRA 3 N3-27/51 BARRIO CLARET** No. Remisión: **82728298** Informe Ant N°:
Teléfono: **3166946010** Página: **1 de 7**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUÍMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCIÓN	COLADA/LOTE	NORMA/PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Nb
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	3DKM00085	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.270	1.080	0.180	0.014	0.018	0.040	0.020	0.020	0.002	0.001
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	3DKM00086	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.270	1.080	0.180	0.014	0.018	0.040	0.020	0.020	0.002	0.001
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	3DKM00087	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.260	1.070	0.200	0.022	0.025	0.080	0.040	0.050	0.002	0.001
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	3DKM00088	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.260	1.070	0.200	0.022	0.025	0.080	0.040	0.050	0.002	0.001
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	3DKM00089	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.260	1.070	0.200	0.022	0.025	0.080	0.040	0.050	0.002	0.001
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	3DKM00090	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.260	1.070	0.200	0.022	0.025	0.080	0.040	0.050	0.002	0.001
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	3DKM00091	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.260	1.070	0.200	0.022	0.025	0.080	0.040	0.050	0.002	0.001
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	3DKM00092	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.260	1.070	0.200	0.022	0.025	0.080	0.040	0.050	0.002	0.001
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	3DKM00093	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.260	1.070	0.200	0.022	0.025	0.080	0.040	0.050	0.002	0.001
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	3DKM00094	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.260	1.070	0.200	0.022	0.025	0.080	0.040	0.050	0.002	0.001
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	3DKM00095	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.260	1.070	0.200	0.022	0.025	0.080	0.040	0.050	0.002	0.001
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	3DKM00096	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.260	1.070	0.200	0.022	0.025	0.080	0.040	0.050	0.002	0.001
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	3DKM00097	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.260	1.070	0.200	0.022	0.025	0.080	0.040	0.050	0.002	0.001
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	3DKM00098	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.260	1.070	0.200	0.022	0.025	0.080	0.040	0.050	0.002	0.001
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	3DKM00099	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.260	1.070	0.200	0.022	0.025	0.080	0.040	0.050	0.002	0.001
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	3DKM00100	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.260	1.070	0.200	0.022	0.025	0.080	0.040	0.050	0.002	0.001

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUÍMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCIÓN	COLADA/LOTE	NORMA/PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn								
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	3DKM00065	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.450	0.005								
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	3DKM00066	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.160	0.004								

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance del laboratorio

Elvy Jerez

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS



Razón Social:
NIT:
Teléfono:
Dirección:

Ternium del Atlántico S.A.S.
901131909-1
01 8000 423 724
Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600

Página Web: www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL			
Cliete:	CYRGO IBAGUE USD	Fecha Impresión:	24/03/10
Dirección:	CLL 26 CRA 3 N3-27/51 BARRIO CLARET	No. Remisión:	82728298
Teléfono:	3166946010	Página:	2 de 7
		Informe N°:	34625
		Informe Ant N°:	

DATOS GENERALES				PROPIEDADES QUIMICAS		
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA/PRODUCTO	FABRICANTE	% CE	% MC
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051G	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	0.420	0.005
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051H	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	0.450	0.005
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051I	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	0.450	0.005
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051J	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	0.450	0.005
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051K	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	0.450	0.005
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051L	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	0.450	0.005
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051M	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	0.450	0.005
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051N	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	0.450	0.005
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051O	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	0.450	0.005
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051P	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	0.450	0.005
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051Q	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	0.450	0.005
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051R	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	0.450	0.005
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051S	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	0.450	0.005
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051T	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	0.450	0.005
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051U	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	0.450	0.005
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051V	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	0.450	0.005
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051W	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	0.450	0.005
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051X	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	0.450	0.005
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051Y	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	0.450	0.005
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051Z	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	0.450	0.005

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA/PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento %	Ductiled	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Tracción Rf	Fecha Ensayo
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289 GR80	BDK000051G	NTC 2289 GR80	Ternium Atlántico	71147	52405	18	Aceptado	1.30	0.11	10185	20240309

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Este informe de ensayos es válido dentro del alcance del laboratorio.

Eivy Dayan

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

FECHA: Belencito, 26.04.2024

HORA: 11:48:39

PÁGINA: 1 / 1



PRODUCTO: 6098047 - BARRA CORR N.5X6m NTC 2289 G60

CLIENTE: 5212883 / FERRETERIA GOALI S.A.S.

DIRECCIÓN: GR 7 5 120 BRK CENTRO

REPORTS: 50577

ORDEN DE ENTREGA: 809-153529

PLACA: TDM 06

[illegible]

Caractéristiques: $T_{\text{a}}(\text{VPA}) = \text{RESISTANCE}$ $T_{\text{r}}(\text{VPA}) = \text{""HEAT}^{\circ}\text{C}$ $\text{SIF} = \text{RESISTION SIF}$ $\text{AL}(\text{a}) = \text{""ANALYSE (a)}$ $\text{CARTAGE} = 0: \text{""TUN}$

Máximo De eliminación campos ciber química: Español delero da Revisión NT2 5'52"

México, D.F. 06100, México. E-mail: propietad@prodigy.net.mx y barra@prodigy.net.mx; Teléfono: 55-3353, Celular: 066-3229.

Mé todo de asignación: Propiedades Mecánicas Total: Tensión: $NTC = 2$, Doblado: $NTC = 1$

Módulo Medición dimensional: Alabron WTC 730

Muestras Naturales por Colada en Rollos y Bares congejadas ATC 2296.

Questões: 1. Qual a importância da educação para a cidadania?

40681245: Kalkun 1952 Colada en Boleo 2180 AFS -61.

Nota 1: Declararon que los productos caseros, fueron inspeccionados y analizados conforme a lo establecido y los resultados cumplen con la norma en vigor.

Los análisis aquí reportados corresponden a la muestra del Tercer Reporte.

Nota: La Prohibida la reproducción parcial o total de este documento, sin previa autorización de: Noelle Paz de 31: 8.3.

Nota 7: Selezionare l'intervallo da radiocollare, vedere

Firma Autorizada: ING STELLA PATRICIA ZAMORA RANGEL

Coordinator, CalFed Properties

Flora Autorizada: ING YENNY LILIANA MEDINA

Coordinador Seguridad Industrial

Prima autorizada eigen se a partir de: 08.10.2021

Fișă autorizată și emisă la data: 04.05.2022

Km. 6 Via Noboa - Balneare Fianza Industriale, Noboa - Boyacá Tel.: +57 (8) 5513200 Ext: 6648

FECHA: Belencito, 26.04.2024

HORA: 11:48:39

PÁGINA: 1 / 1



PRODUCTO: 6110777 - BARRA CORR END (M) 1/2X6m NTC 2289 GAL

CLIENTE: 5212883 / FERRETERIA GOALI S.A.S.

DIRECCIÓN: 67 7 5 120 BRK CENTRO

REPORTS: 505/88

ORDEN DE ENTREGA: 809-153529

PLACA: TDM 06

[illegible]

Caractéristiques: $T_{\text{a}}(\text{VPA}) = \text{RESISTANCE}$ $T_{\text{r}}(\text{VPA}) = \text{""HEAT}^{\circ}\text{C}$ $\text{SIF} = \text{RESISTION SIF}$ $\text{AL}(\text{a}) = \text{""ANALYSE (a)}$ $\text{CARTAGE} = 0: \text{""TUN}$

Máximo De eliminación compo eide química: 7,500 mg/dia de Risperidone NTZ 0,500

México, D.F. 06100. Tel.: 5622 1111. Fax: 5622 1112. E-mail: info@nrc.com.mx.
 Máximos de seminales: Propiedades Mecánicas: Tensión: NTC-3353, Doblado, Dean Maza NTC-3359.

Mé todo de asignación: Propiedades Mecánicas Total: Tensión: $NTC = 2$, Doblado: $NTC = 1$

Módulo Medición dimensional: Alabron WTC	730
--	-----

Muestras Naturales por Colada en Rollos y Banderas conchadas MFC 2295.

Muestreo: Natural por Colada en Alachua.

Muestreo: Manual por Colada en Rollos tipo STC 161.

Nota 1: Declaramos que los productos descritos, fueron inspeccionados y analizados conforme a lo especificado y los resultados cumplen con la norma en masa. Los análisis aquí reportados corresponden a la muestra del lote Reportado.

Nota 2: Prohibida la reproducción parcial o total de este documento, sin p

Fig. 3: $\mathbf{N}_{\text{eff}} = \pi$ line of radiant voids.

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Firma Autorizada: ING STELLA PATRICIA ZAMORA RANGEL
Coordinador Calidad Productos

Coordinated Capital Products

Firma Autorizada: ING YENNY LILIANA MEDINA

Coordinador Seguridad Industrial

Uma Autorizada eigene a partir de: 68.13.202'

Printed and signed by the Registrar on 04.05.2022

Km. 6 Via Nobsa - Bolonine Fianza Industriale, Nobsa - Bovadi To. : +39 (0) 1133200 Ext: 6648

FECHA: Belencito, 26.04.2024

HORA: 11:51:36

PÁGINA: 1 / 1



PRODUCTO: 6098499 - ROLLO CORR N.3 NTC 22H9 560

CLIENTE: 5212883 / FERRETERIA GOALI S.A.S.

DIRECCIÓN: 07. 7. 5. 120 DRE CENTRO

REPORTS: 505/88

ORDEN DE ENTREGA: 809-153529

PLACA: TDM 06

[illegible]

Caractéristiques: $T_{\text{a}}(\text{VPA}) = \text{RESISTANCE}$ $T_{\text{r}}(\text{VPA}) = \text{""HEAT}^{\circ}\text{C}$ $\text{SIF} = \text{RESISTION SIF}$ $\text{AL}(\text{a}) = \text{""ANALYSE (a)}$ $\text{CARTAGE} = 0: \text{""TUN}$

Máximo De eliminación campos ciber química: Español delero da Revisión NT2 5'52"

México, D.F. 06100, México. E-mail: propietad@prodigy.net.mx y barra@prodigy.net.mx; Teléfono: 55-3353, Celular: 066-3229.

Máximo de asignación Propiedades Mecánicas Total: Tensión = 2, Densidad = 1

Módulo Medición dimensional: Alabron WTC	730
--	-----

Muestras Naturales por Colada en Rollos y Bases congegadas ATC 2296.

Questões: 1. Qual a importância da educação para a cidadania?

40681245: Kalkun. 852 Colada en Boleo. 2180 AFS -61.

Nota 1: Declaramos que los productos descritos, fueron inspeccionados y analizados conforme a lo especificado y los resultados cumplen con la norma en masa.
Los análisis aquí reportados corresponden a la muestra del lote Reportado.

Nota 2: Prohibida la reproducción parcial o total de este documento, sin p

Fig. 3: $\mathbf{N}_{\text{eff}} = \pi$ line of radiant voids.

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Firma Autorizada: ING STELLA PATRICIA ZAMORA RANGEL
Coordinador Calidad Productos

Coord_nador Cel_dos Produtos

Firma Autorizada: ING YENNY LILIANA MEDINA

Coordinador Seguridad Industrial

Prima autorizată eigen se aplică de: 08.13.2021

Printed on 04/35/2022

Km. 6 Via Noboa - Bolonhine Fianza Industriale, Noboa - Boyacá Tel.: +57 (8) 5513200 Ext: 6648

4.8.3 MUNICIPIO DE LIBANO CONTRATO DE OBRA LP 002 DE 2022 CONVENIO 1751



UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: JOLMA

CONTRATO DE OBRA No. 034 DE 2002

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO DE VÍAS DEGRADAS EN LA CARRETERA CONSTRUIDA EN LA ZONA DE LA ENSEDA DE LOS RIOS, MUNICIPIO DE TURBO, COLOMBIA

CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRUMAS UN 2002

FECHA DE INICIO: 21/08/2018 PLAZO INICIAL: 5 MESES FECHA DE VENCIMIENTO: 20/01/2019

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 10/2 DE 2002

INTERVENIOR: CONSORCIO CONSTRUMAS UN

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO SI ☒ NO ☐ APROBADO SI ☐ NO ☒ ULTIMACIÓN ☐ LIMA DE ULTIMACIÓN

OBSERVACIONES:

El contratista no ha presentado el Plan de Calidad ni el Plan de Inspección, Medición y Ensayo (PIME) y no ha solicitado la aprobación de los mismos.

2. AUDITORÍAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI ☐ NO ☒ No. de Auditorías Programadas: 0 FECHA ÚLTIMA AUDITORIA:
PRESENCIA DE PLAN DE AUDITORIA: SI ☐ NO ☒ No. de Auditorías Realizadas: 0 FECHA PRÓXIMA AUDITORIA:

OBSERVACIONES:

De conformidad con el Plan de Calidad.

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

PRESENTADO SI ☐ NO ☒ APROBADO SI ☐ NO ☒ FECHA DE APROBACIÓN:

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 0 No. TOTAL DE ENSAYOS REALIZADOS EN EL MES: 0

¿SE HA CUMPLIDO EL PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO? SI ☐ NO ☒

OBSERVACIONES:

El contratista no ha presentado el Plan de Calidad ni el Plan de Inspección, Medición y Ensayo.

El Plan de Inspección, Medición y Ensayo debe cumplir en todo con los requisitos contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías. Las entidades de ensayos que se utilicen deben estar autorizadas por el INVIA y no se debe utilizar el servicio de ensayos de terceros. La entidad de ensayos debe proporcionar los resultados en el PIME y de la obra ejecutada.

4. REPORTE 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:

No se han presentado reportes de no conformidades.

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidos en el mes: 0 No. De quejas y reclamos atendidos en el mes: 0

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

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

OBSERVACIONES:

No se han presentado reportes de quejas y reclamos.

Las quejas y reclamos tienen como objetivo mejorar la calidad de los servicios del objeto y la comunidad de la zona.

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

Título indicador de Gestión	Valor de IG mes	Comentarios sobre indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Indicador gestión 1 =		
IG2: Indicador gestión 2 =		
IG3: Indicador gestión 3 =		
IG4: Indicador gestión 4 =		
IG5: Indicador gestión 5 =		
IG6: Indicador gestión 6 =		

Para cada indicador de gestión se debe definir una fórmula, consideraciones y método.

OBSERVACIONES:

El comentario es la observación de gestión en el Plan de Calidad de Obras, inspección, medición y ensayo en el desarrollo y ejecución de proyectos de obra en la infraestructura.

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO. (Se debe indicar en todo el equipo que se encuentra en la imagen).

Nº	tipo de equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	Ant. y Fecha de Renovación de Calibración	Fecha de vencimiento de Calibración	Comentarios
	ESTACION TOPOGRAFICA	FOI	T.H58-007	26/01/2024	01/02/24	26/07/2024	

OBSERVACIONES:

NOTA:

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

Firma
Nombre: JHON FREDY NINO ARAGON
Director de obra
Matrícula Profesional No. 70202-128514 TLM

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

Firma
Nombre: MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ DIAZ
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No. 1320230162 BLV

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

Se anexa el Acta de Calibración de la Estación Topográfica del 26/01/24
Código Único de Obra: 128514-128514-128514



TU EQUIPO S.A.S.

NIT: 900.533.022-4

WWW.TUEQUIPO.CO

CO TE 03829/24

CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

LA ESTACIÓN TOPOGRÁFICA FOIF REF. RTS 102 R S/N No AF07803

Fue ajustada y verificada por personal experto en nuestro laboratorio, encontrándose en la actualidad en buen estado de funcionamiento dentro de los parámetros mecánicos, electrónicos y ópticos establecidos por el fabricante.

Este instrumento fue evaluado y verificado utilizando colimador óptico FOIF Modelo TJ45X Serial No TJ45X-007 y prueba en campo.

NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-4522.PARTE 2 Y PARTE 3

NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-ISO/IEC17025.

Certificación expedida para

BRAHAYAN MAURICIO BOHÓRQUEZ NIT: 1.110.537.563

	DD	MM	AA
Día de verificación:	26	01	2024.
Recomendamos revisión:	25	07	2024.
Fecha de Expedición	26	01	2024.

Los resultados de este protocolo se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

El transporte y uso del instrumento es responsabilidad exclusiva del cliente.

NOTA: Por favor confirme la autenticidad del presente certificado a los siguientes datos: contacto@tuequipo.co o teléfonos 3107820930 - 3138880300



Departamento técnico
Tu Equipo S.A.S.

Teléfonos: (571) 311 1184 Cel.: 310-7820930 Dirección: CALLE 73 # 71B - 25

www.tuequipo.co - contacto@tuequipo.co

Bogotá – Colombia



TU EQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

CO TE 03829/24

CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

LA ESTACIÓN TOPOGRÁFICA FOIF REF. RTS 102 R S/N No AF07803

Lectura mínima en Display de 1"

ANGULO HORIZONTAL- TOLERANCIA: 2" DIN 18723

ANGULO VERTICAL- TOLERANCIA: 2' 'DIN 18723.

1 Correcto funcionamiento 2 Falla corregida 3 No corregido
4 No verificado 5 No presenta este elemento

1	2	3	4	5	DESCRIPCIÓN
	X				Limpieza de Óptica
X					Verticalidad y Horizontalidad del retículo.
	X				Ajuste de cierres angulares.
X					Ajuste eje vertical.
X					Mando de enfoque.
X					Seguro de movimiento vertical.
X					Seguro de movimiento Horizontal.
X					Tornillo de movimiento fino Vertical.
X					Tornillo de movimiento fino Horizontal.
	X				Compensador
X					Base nivelante.
X					Miras de puntería.
X					Verificación y ajuste de EDM, Línea base 138m
X					Ajuste de constantes
X					Display.
X					Teclado
X					Ajuste de plomada: láser X óptica
	X				Ajuste de nivel tubular.
	X				Ajuste de nivel circular.
				X	Ajuste de niveles circulares de bastones porta prismas.
X					Cargador
X					Batería
	X				Apariencia exterior, limpieza. Instrumento Ok.
				x	Carga y descarga de datos

EQUIPO CALIBRADO Y AJUSTADO

NOTA: Por favor confirme la autenticidad del presente certificado a los siguientes datos: contacto@tuequipo.co o teléfonos 3107820930 - 3138880300

 **TU EQUIPO S.A.S.**
Departamento Técnico
Tu Equipo S.A.S.

Teléfonos: (571) 311 1184 Cel.: 310-7820930 Dirección: CALLE 73 # 71B - 25

www.tuequipo.co - contacto@tuequipo.co

Bogotá – Colombia

4.8.4 MUNICIPIO DE PALOCABILDO CONTRATO DE OBRA No. LP- 002-2022 CONVENIO 1763

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISRAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA		CÓDIGO _____	METAMARKETPLACE _____
			VERSION 4	
			PÁGINA 4	
			FECHA 2024/03/24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS RURALES _____ CHECKPOINT TERRITORIAL: TOLIMA _____				
CONTRATO DE OBRA No. _____				
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA _____				
A. NOMBRE DEL CONTRATISTA: _____				
CONTRATISTA: CONSORCIO MAS RUMOS INGENIERIA S.A.S.				
FECHA DE INICIO: _____ PLAZO INICIAL: _____ FECHA DE VENCIMIENTO: _____				
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. _____				
INTERVENTOR: CONSORCIO MAS RUMOS INGENIERIA S.A.S.				
1. PLAN DE CALIDAD				
EFECTIVIDAD: SI _____ NO _____ APROBADO: SI _____ NO _____ OTRO COM: _____ FICHA DE VERIFICACIÓN: _____				
OBSERVACIONES: El control en el campo se realizó de acuerdo al Plan de Calidad para trabajos de pavimentación en el año 2023 y se adjunta el formato de verificación.				
2. AUDITORIAS DE CALIDAD				
PROYECTO: VÍAS RURALES PRESENTACIÓN: SI _____ NO _____ No. de auditorías programadas: 0 _____ FICHA DE VERIFICACIÓN: _____				
PROYECTO: VÍAS RURALES PRESENTACIÓN: SI _____ NO _____ No. de auditorías realizadas: 0 _____ FICHA DE VERIFICACIÓN: _____				
OBSERVACIONES: El control en el campo se realizó de acuerdo al Plan de Calidad para trabajos de pavimentación en el año 2023 y se adjunta el formato de verificación.				
3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)				
PROYECTO: VÍAS RURALES PRESENTACIÓN: SI _____ NO _____ INSPECCIÓN: SI _____ NO _____ FICHA DE VERIFICACIÓN: _____				
No. total de ensayos programados: 0 _____ No. total de ensayos realizados: 0 _____				
Cumplimiento de PIMyE: SI _____ NO _____				
OBSERVACIONES: El control en el campo se realizó de acuerdo al Plan de Calidad para trabajos de pavimentación en el año 2023 y se adjunta el formato de verificación.				
El plan de Inspección, Medición y Ensayo (PIMyE) debe ser elaborado por el contratista y aprobado por el interventor. El plan de Inspección, Medición y Ensayo (PIMyE) debe ser elaborado por el contratista y aprobado por el interventor. El plan de Inspección, Medición y Ensayo (PIMyE) debe ser elaborado por el contratista y aprobado por el interventor.				
4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES				
No. de No Conformidades reportadas en el mes: _____ No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes: _____				
No. acumulado de No Conformidades identificadas para el control: _____ No. acumulado de No Conformidades cerradas para el control: _____				
No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el control: _____				
OBSERVACIONES: No se han reportado reportes de no conformidad.				
5. QUEJAS Y RECLAMOS				
No. de quejas y reclamos recibidos en el mes: _____ No. de quejas y reclamos atendidos en el mes: _____				
No. de quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: _____ No. Acumulado de quejas y reclamos recibidos para el control: _____				
No. Acumulado de quejas y reclamos pendientes de atención para el control: _____ No. Acumulado de quejas y reclamos atendidos en el control: _____				
OBSERVACIONES: No se han reportado reportes de quejas y reclamos.				
Los datos y resultados deben ser reportados al interventor y al cliente del proyecto en el formato de verificación.				



ELKIN ERICSSON DEL CASTILLO



CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

FECHA DE ENTRADA DEL EQUIPO: 12 de febrero del 2024

EMPRESA: Diego Alejandro Triana Parra Nit /C.c. 93406160

DATOS DEL EQUIPO	
MARCA: Topcon	MODELO: AT –B4
TIPO: Nivel de precisión	SERIAL: X 64321

CUMPLE CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES DEL TELESCOPIO	
Aumentos	24X
Apertura	32mm
Campo de visión	1°25 '

ESPECIFICACIONES DEL NIVEL	
Precisión en mm de nivelación por km. doble	± 2.0mm
Distancia mínima focal	0.3 m
Factor multiplicador de la estadía	100
Rango compensador	± 15

AJUSTES REALIZADOS

- El eje vertical perpendicular al plato del aparato (nivel) en buenas condiciones
- El nivel del equipo en sus giros de 0° 90° 180° 270° 360° grados sé encontró en su centro
- La línea de nivel en sus giros 0° 90° 180° 270° 360° grados coincidió al milímetro
- Los tornillos para nivelar el equipo se encuentran óptimas condiciones de uso
- El tornillo tangencial del equipo se encuentra en optima condición de uso
- El eje del automático no presenta bloque y está en condición optima

FECHA DE CALIBRACION: 12 de febrero del 2024 **VENCIMIENTO:** 12 de agosto del 2024

Aprobado ☒ Rechazado ☐

Los equipos por fuera del laboratorio después de los ajustes no se responden por el uso indebido o transporte de este

ELKIN ERICSSON DEL CASTILLO VARGAS
TOPOGRAFO –UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
CARRERA 4 B B15 NUMERO 32 B 26 BARRIO FEDERICO LLERAS ACOSTA
TELEFONO 7648584- email elericsson25@yahoo.com
IBAGUE- TOLIMA



ELKIN ERICSSON DEL CASTILLO



Marca: Topcon		Modelo: AT –B4	
Tipo: Nivel de precisión		Serial: X 64321	
N° Placa de calibración: 2209			
Fecha de realización: 12 de febrero del 2024			
DATOS DEL COLIMADOR			
Colimador: Hillger and watts	Modelo: TA51	Serial : 151161	
Precisión: 0.5 seg	Rango: 10min	Alcance ocular : 1.140seg	
Lectura retículo: micrómetro		Distancia máxima 30M o 90 Ft	
TIPO DE MANTENIMIENTO			
Mantenimiento Exterior		Condiciones	
Bateria		No aplica	
Chequeo del display y del teclado		No aplica	
Cobertura externa		Aceptable en su func.	
Lente de la plomada óptica		No aplica.	
Lentes (ocular – objetivo)		Aceptable en su func.	
Tornillos tangenciales horizontal y vertical		Aceptable en su func.	
Mantenimiento Interno		Condiciones	
Ajuste de compensador automático		Aceptable en su func.	
Ajuste de plomada óptica o laser		No aplica	
Ajuste del nivel ojo de pollo		Aceptable en su func.	
Ajuste del nivel tubular		Aceptable en su func.	
Ajuste del retículo		Aceptable en su func.	
Ajuste del sistema de enfoque		Aceptable en su func.	
Colimación del instrumento		Aceptable en su func.	
Comprobación /ajuste del hilo vertical y horizontal del reticulo		Aceptable en su func.	
Miras de puntería		Aceptable en su func.	
Resolución		Aceptable en su func.	
Tornillos base Nivelante		Aceptable en su func.	
Condiciones de funcionamiento <u>buena condición de uso</u>			
Novedades presentadas: <u>ninguna</u>			
Observaciones: _____			

ELKIN ERICSSON DEL CASTILLO VARGAS
TOPOGRAFO –UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
CARRERA 4 B B15 NUMERO 32 B2 B26 BARRIO FEDERICO LLERAS ACOSTA
TELEFONO 2648584- email elericsson25@yahoo.com
IBAGUIE- TOLIMA



PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

Para controlar y calibrar este instrumento se contrasta con un colimador **Hillger and watts** con telescopio de 32x en cuyo retículo enfocado al infinito, el grosor de sus trazos está dentro de 01" con el método de lectura Directa-Inversa y refrendado con un nivel automático TOPCON modelo ATG 4 de precisión +/- 0.7 mm nivelación doble de 1 km.

El control se ejecuta en la base soporte metálica fijada en la pared ajena a influencias del clima y enfocados los retículos al infinito

PATRÓN DE MEDICIÓN EN 0.60m

ANGULO HZ: 00°00'00"	ANGULO HZ: 180°00'00"
DISTANCIA V: 0 mm	DISTANCIA V: 800 mm

VALOR LEÍDO EN INSTRUMENTO EN 00°00'00"

DIRECTO: 00°00'00"	INVERSO: 180°00'00"

VALOR LEÍDO EN INSTRUMENTO EN 90°00'00"

DISTANCIA V: 0.01mm	DISTANCIA V: 0.01 mm
PORCENTAJE DE ERROR:	+/- 0.001%

4.8.5 MUNICIPIO DE ALPUJARRA CONTRATO DE OBRA No. 142 DE 2022 CONVENIO 1742

4.8.6 MUNICIPIO DE CARMEN DE APICALA CONTRATO DE OBRA NO. 305 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2022 CONVENIO 1735

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENCIÓN OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA		CÓDIGO	MEP/INT-16-PR-14
			VERSIÓN	1
			PÁGINA	1

RECIBI: _____
 OBS: ☒ OK ☐ NO OK

UNIDAD EJECUTORA: SUSCRIPCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: TOLIMA

CONTRATO DE OBRA No. 0001/2022
16 de mayo de 2022

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
 MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERRESTRE QUE CONDUCE A LAS VEREDAS NOVILLOS Y PEÑÓN BLANCO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE AFONSO, TOLIMA

CONTRATISTA: CONSORCIO CARMEN S.
CONSORCIO CARMEN S.

FECHA DE FIRMAS: 16/05/2022 P. APROBACIÓN: J. A. S. R. M. C. A. DE VINCULAMIENTO: 06/05/2022
16 de mayo de 2022 16 de mayo de 2022 16 de mayo de 2022

CONTRATO DE INTERVENCIÓN A No. 1072 DE 2022
16 de mayo de 2022

INTERVENCIÓN: CONSORCIO CARMEN S.

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO SI ☒ NO ☐ APROBADO SI ☐ NO ☒ VERSIÓN No. _____ FECHA DE VERSIÓN: _____

OBSERVACIONES:

El contrato entrega el plan de calidad, pero no se presenta la versión de 2022 y se encuentra a la espera de revisión.

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PRESENTADO SI ☐ NO ☒ NO SE ENTREGÓ EL PLAN DE CALIDAD SI ☐ NO ☒ FECHA DE ENTREGA: _____
 PRESENTADO POR EL AUDITOR SI ☐ NO ☒ NO SE ENTREGÓ EL PLAN DE CALIDAD SI ☐ NO ☒ FECHA DE ENTREGA: _____

OBSERVACIONES:

No se ha entregado el plan de calidad, por lo tanto, no se puede auditar.

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

PRESENTADO SI ☐ NO ☒ APROBADO SI ☐ NO ☒ FECHA DE APROBACIÓN: _____
 No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: _____ No. TOTAL DE ENSAYOS REALIZADOS EN EL MES: _____
 CUMPLIDO SI ☐ NO ☒

OBSERVACIONES:

El contrato entrega el plan de calidad, pero no se presenta la versión de 2022 y se encuentra a la espera de revisión.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: _____ No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes: _____
 No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: _____ No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato: _____
 No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: _____

OBSERVACIONES:

No se han reportado reportes de no conformidad.

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. de quejas y reclamos recibidos en el mes: _____ No. de quejas y reclamos recibidos en el mes: _____
 No. de quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: _____ No. acumulado de quejas y reclamos recibidos por el contrato: _____
 No. acumulado de quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: _____ No. acumulado de quejas y reclamos atendidos en el contrato: _____

OBSERVACIONES:

No se han reportado reportes de quejas y reclamos.

No se han reportado reportes de quejas y reclamos.

6. INDICADORES 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.

Índice Indicador de Gestión:	Valor del IG máx.	Comentarios sobre indicador de gestión (plantear firma y consideraciones en la definición del IG)
IG1 - índice gestión 1 =		
IG2 - índice gestión 2 =		
IG3 - índice gestión 3 =		
IG4 - índice gestión 4 =		
IG5 - índice gestión 5 =		
IG6 - índice gestión 6 =		

Elaboración: interventor de proyecto en coordinación con el equipo instrumental de calidad.

OBSERVACIONES:

El interventor de calidad debe registrar en el Plan de Calidad y Plan de ejecución de calidad y acciones para asegurar el cumplimiento de la conformidad.

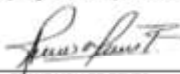
7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO. (Se debe relacionar todo el equipo que requiere de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Modelo	Fecha de Calibración	No. y Fecha de último de Calibración	Fecha de vencimiento de Calibración	Comentarios
001-01	GPS DIFERENCIAL	ALLTRAV	1221001894	31/10/2022	31/10/2022	01/11/2022	
002-02	GPS DIFERENCIAL	ALLTRAV	1221001773	31/10/2022	31/10/2022	01/11/2022	

OBSERVACIONES:

NOTA:

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

Firma: 
Nombre: FRANZ MOLLER REYES
Representante Legal
Cédula de Ciudadanía No: 79.939.385 de Bogotá

Dpto. de Interventoría: Interventoría de Gestión de RPA
Código de Proyecto: 10000000000000000000

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

Firma: 
Nombre: MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ DIAZ
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No: 1320230162 BLV

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

4.9 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL

4.9.1 • Seguimiento a la inversión del Anticipo

Los contratos de obra que tienen estipulados el anticipo son los siguientes:

Para el contrato de obra No. LP-001-2022, del municipio de Cunday, establece un anticipo del 30% del valor del contrato, la interventoría revisó, aprobó y firmó el plan de inversión del anticipo. A la fecha del presente informe, el contratista ha realizado la totalidad de los desembolsos de la siguiente manera:

DESEMBOLSO	FECHA	VALOR	ACUMULADO	SALDO
1	15/05/2023	\$ 99.586.500,00	\$ 99.586.500,00	\$ 116.163.863,15
2	20/06/2023	\$ 70.600.340,00	\$ 170.186.840,00	\$ 45.563.523,15
3	17/07/2023	\$ 45.563.523,15	\$ 215.750.363,15	\$ 0,00

En el anexo 4.9.1 se adjunta el formato MEPI-MN1-IN-2-FR-2 correspondiente al Informe de inversión y buen manejo del anticipo contrato de obra, relacionados en los cuadros anteriores.

Para el contrato de obra No. LP-002-2022, del municipio de Cunday, establece un anticipo del 30% del valor del contrato, la interventoría revisó, aprobó y firmó el plan de inversión del anticipo. A la fecha del presente informe, el contratista ha realizado la totalidad de los desembolsos de la siguiente manera:

DESEMBOLSO	FECHA	VALOR	ACUMULADO	SALDO
1	23/06/2023	\$ 170.368.563,00	\$ 170.368.563,00	\$ 36.310.471,63
2	05/07/2023	\$ 36.310.471,63	\$ 206.679.034,63	\$ 0,00

En el anexo 4.9.1 se adjunta el formato MEPI-MN1-IN-2-FR-2 correspondiente al Informe de inversión y buen manejo del anticipo contrato de obra, relacionados en los cuadros anteriores.

Para el contrato 930 de 2022 del municipio de Espinal suscribe el 22 de diciembre de 2022 el acta modificatoria N°2, con el fin de modificar la cláusula 6. Anticipo y/o pago anticipado, la cláusula 8. Forma de pago y la cláusula 3 garantías; todo lo anterior, en aras de incluir un pago anticipado del 29% del valor del contrato de obra; en el comité técnico realizado el 10 de marzo de 2023 la representante por parte del municipio informó que este pago anticipado ya fue desembolsado; Cabe mencionar que, la

interventoría y el INVIAS le manifestaron en diversas ocasiones al municipio que este pago anticipado no era procedente. El 5 de junio de 2023 mediante el comunicado de Radicado N°20230530054361 el municipio aclara que la devolución del pago anticipado se hará mediante el descuento del 29% de cada acta parcial de obra hasta el 90% del valor del contrato. El contratista presentó el acta parcial N°1 de la cual se amortizaron \$ 214.439.964,40.

El contrato 467 de 2022 del municipio de Fresno, derivado del Convenio 1807, establece un anticipo del 40% del valor del contrato.

Se anexa plan de inversión del anticipo aprobado e informe de buen manejo de anticipo No. 5.

A continuación, se relacionan los pagos realizados y el valor del anticipo amortizado.

ACTAS PARCIALES	VALOR TOTAL	AMORTIZACION	VALOR A CANCELAR
Valor acta parcial # 1	-	0	0
Valor acta parcial # 2	\$ 107.823.422,10	\$ 43.129.368,84	\$ 64.694.053,26
Valor acta parcial # 3	\$ 388.224.341,21	\$ 155.289.736,48	\$ 232.934.604,73
Valor acta parcial # 4	\$ 131.174.988,77	\$ 52.469.999,51	\$ 78.704.989,26
Valor acta parcial # 5	\$ 50.432.023,13	\$ 20.172.809,25	\$ 30.259.213,88
Valor acta parcial # 6	\$ 108.991.479,11	\$ 43.596.591,64	\$ 65.394.887,47
Valor acta parcial # 7	\$ 295.938.496,07	\$ 118.375.398,43	\$ 177.563.097,64
Valor acta parcial # 8	\$ 153.615.049,80	\$ 61.446.019,92	\$ 92.169.029,88
Valor acta parcial # 9	\$ 270.141.788,74	\$ 108.056.715,50	\$ 162.085.073,24
Valor acta parcial # 10	\$ 391.818.547,53	\$ 117.545.564,26	\$ 274.272.983,27
Valor acta parcial # 11	\$ 800.790.385,98	\$ 240.237.115,79	\$ 560.553.270,19
Valor acta parcial # 12	\$ 502.928.021,54	\$ 150.878.406,46	\$ 352.049.615,08
	\$ 3.201.878.543,98	\$ 1.111.197.726,09	\$ 2.090.680.817,89

Ejecución financiera contrato 467 de 2023

El contrato 305 de 2022 del municipio del Carmen de Apicalá, derivado del Convenio 1735, establece un anticipo del 40% del valor del contrato en la CLAUSULA 6. ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO el cual corresponde a un valor de \$718.072.706,44.

A continuación, se relacionan los pagos realizados y el valor del anticipo amortizado.

ACTAS PARCIAL	VALOR TOTAL	AMORTIZACIÓN	VALOR CANCELADO
Acta No. 1	\$ 692.068.424,27	\$ 276.827.369,71	\$ 415.241.054,56

Informe Mensual de Interventoría No. 18 – 1 de abril al 30 de abril de 2024

El contrato 117 de 2022 del municipio de Alvarado, derivado del Convenio No 2038 - 2021, mediante otrosí firmado en este mes entre el Municipio de Alvarado y el Contratista estableció un anticipo del 40%. Este anticipo contempla un plan de inversión de acuerdo con el siguiente cuadro:

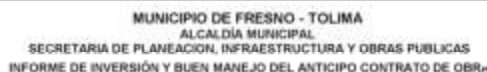
ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES 4	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	VARILLA DE 36 X 60	\$ 92.643.000,00	\$ 40.320.000,00	\$ 13.440.000,00		\$ 134.400.000,00	35,74%
2	ALAMBRE NEGRO	\$ 1.080.000,00	\$ 540.000,00	\$ 180.000,00		\$ 1.800.000,00	0,48%
3	CEMENTO GRIS ESTRUCTURAL	\$ 85.100.000,00	\$ 32.992.000,00	\$ 10.896.000,00		\$ 108.988.000,00	28,88%
4	TRITURADO 34	\$ 11.780.000,00	\$ 5.890.000,00	\$ 1.960.000,00		\$ 18.630.000,00	5,31%
5	ARENA	\$ 3.780.000,00	\$ 1.890.000,00	\$ 630.000,00		\$ 6.300.000,00	1,66%
6	PIEDRA	\$ 1.848.000,00	\$ 924.000,00	\$ 308.000,00		\$ 3.080.000,00	0,82%
7	SUB BASE	\$ 10.152.000,00	\$ 5.076.000,00	\$ 1.692.000,00		\$ 16.920.000,00	4,50%
8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA	\$ 18.308.000,00	\$ 9.154.000,00	\$ 3.051.000,00		\$ 30.513.000,00	8,11%
9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	\$ 1.440.000,00	\$ 720.000,00	\$ 240.000,00		\$ 2.400.000,00	0,64%
10	MANO DE OBRA	\$ 18.000.000,00	\$ 18.000.000,00	\$ 18.490.000,00		\$ 52.490.000,00	13,66%
	TOTAL	\$ 212.106.000,00	\$ 115.053.000,00	\$ 48.841.000,00		\$ 376.000.000,00	100%

Fuente: Plan de manejo del anticipo

ANTICIPO				\$ 376.000.000,00
DESEMBOLSO	FECHA	VALOR	ACUMULADO	SALDO
1	18/08/2023	\$ 212.106.000,00	\$ 212.106.000,00	\$ 163.894.000,00
2	28/09/2023	\$ 115.053.000,00	\$ 327.159.000,00	\$ 48.841.000,00
3	3/10/2023	\$ 48.841.000,00	\$ 376.000.000,00	\$ 0,00

**4.9.1.1 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 467 DE 2022
CONVENIO 1807**

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO NACIONAL DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTES MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA						CÓDIGO VERSIÓN PÁGINA	MPP-4/014N-2-FR-1 1 1 de 1
FECHA						02/06/2022 (Día / Mes / Año)	
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES				DIRECCIÓN TERRITORIAL: JOYIMA			
PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 1 <small>(Indicar en forma consecutiva o número de la versión siendo el plan inicial o número 1)</small>							
DATOS GENERALES							
CONTRATO DE OBRA No. 487-2022 <small>(Indicar número y año)</small>				CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS RURALES FRESNO 2022			
OBJETO DEL CONTRATO: VOICRAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FRESNO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA. PROGRAMA COLOMBIA RURAL CONVENIO No 1670-2021 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS Y EL MUNICIPIO DE FRESNO							
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1072-2022 <small>(Indicar número y año)</small>				INTERVENTOR: CONSORCIO INGENIERIA 57			
JUSTIFICACIÓN:							
<small>(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión de antídoto)</small>							
DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO							
ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES 4	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	Cemento	\$ 55.954.559,42	\$ 215.737.558,54	\$ 257.716.475,39	\$ 215.737.558,54	\$ 755.255.747,90	21,00%
2	Materiales granular	\$ 71.929.118,05	\$ 143.858.237,70	\$ 251.751.915,57	\$ 323.881.094,92	\$ 791.220.367,23	22,00%
3	Asfalto	\$ 107.893.618,27	\$ 113.818.231,40	\$ 119.822,797,12	\$ 257.415.170,39	\$ 799.231.128,18	20,00%
4	Transporte de mercancías	\$ 143.858.237,70	\$ 251.751.915,57	\$ 359.645.594,24	\$ 575.432.950,78	\$ 1.330.688.698,29	37,00%
TOTAL		\$ 359.645.594,24	\$ 755.255.747,90	\$ 1.078.936.782,72	\$ 1.402.617.817,54	\$ 3.596.455.942,40	100,00%
NOTAS: 1. El Plan de Inversión Inicial del Antídoto se elabora teniendo en cuenta el valor total otorgado por este concepto. Los conceptos se toman sobre el 100% del valor otorgado como anticipo. El Plan de Inversión debe ser actualizado de acuerdo con el valor girado al Contratista. 2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversión en elementos e insumos básicos para la ejecución del contrato tales como, materiales, maquinaria y equipo, transportes y costos de personal, dando prioridad a los que se encuentran dentro de la ruta crítica del programa de obra. En todo caso, los conceptos de inversión del anticipo deben estar sustentados por el Contratista y revisados y aprobados por la Interventoría. 3. Solo se permite hasta un quince por ciento (15%) de valor del anticipo para compra de maquinaria y equipo, en el evento en que se requiera un mayor porcentaje se debe estudiar y concertar con la Interventoría, previa solicitud y justificación del Contratista. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo para compra de maquinaria y equipo debe realizarse por medio de Resolución modificativa, suscrita por el Director General de la Contratación de obra específica. 4. No se podrá invertir porcentaje alguno del anticipo en alquiler de maquinaria. 5. El Contratista deberá programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con la Interventoría para su inversión. 6. Invertido la totalidad del anticipo o terminado el contrato de manera anticipada, el Contratista y la Interventoría deben cancelar la cuenta bancaria anuando los cheques sobrantes y deben realizar el reintegro al Instituto del Estado si no hay en la cuenta bancaria la subvención o fiancancia. La obligación de consignación debe ser terminada mediante el otorgamiento a la Superintendencia Financiera y a la Unidad Ejecutora, recordando con precisión los valores correspondientes a rendimientos y a saldo de cuenta. <u>el número, año del contrato y el nombre del Contratista.</u> Es responsabilidad de la Interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación.							
Firma:  Nombre: OSCAR HUMBERTO LLYTTON CARRILLO Representante legal Contratista Matrícula Profesional No. 75202-153/82 TLN				Firma:  Nombre: LIRNELITO COGOLLO BULNAS Representante legal o su Apoderado Interventor C.C. No. 78015143			
Origen: Archivo de Gestión-415M48 Contacto: Unidad Ejecutora, Contratación Interventoría y Dirección Territorial							



FECHA	13/10/2023
-------	------------

D:\TC8\GE\F54\F5

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No.	C	Nº.	257 ENERO	INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO ☐
---	---	-----	-----------	--

[illegible]

VALOR DE ANTICIPO STORGADO	\$ 2.568.426.942/40	(MILL-)
----------------------------	---------------------	---------

MEMORANDUM FOR THE SECRETARY OF AGRICULTURE
SUBJECT: RURAL HOUSING PROGRAM
DATE: 10/15/54
FROM: [illegible]
TO: [illegible]

CHILD 18, PG 5: CHILD LANGUAGE 91:25-41, 1988

CONTRATO DE INTERVENCIÓN No. 1072-2022

INTERVENTOR CONCORDIA COLLEGE, FFA ST

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ACTIVO

TIPO DE DOCUMENTO INFORME, FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE PAGO	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE PAGO	FECHA	EMITIDOR	VALOR	TIEMPO	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
FACTURA	108	30/05/2023	GRUPO COMERCIAL DE ALIMENTOS Y BEBIDAS S.A.S.	\$ 184.567.675.00	1	COMIDA
FACTURA	120	30/05/23		\$ 100.450.275.00	1	COMIDA
FACTURA	-	30/05/2023	WALGREENS CORP. S.M. DE C.A.S.	\$ 16.445.760.00	1	MATERIAL GRAMULAR
FACTURA	PROFORMA	30/05/2023	MINICENTRO S.A.S.	\$ 18.328.000.00	1	MATERIAL GRAMULAR
FACTURA	PROFORMA	30/05/2023	ALIMENTOS S.A.S.	\$ 112.145.000.00	1	COMIDA
FACTURA	PROFORMA 2-3002201	30/05/2023	COMIDA	\$ 24.078.000.00	1	COMIDA
FACTURA	PROFORMA 37	30/05/23	TRANSPORTE DE MATERIALES	\$ 275.000.000.00	1	TRANSPORTE DE MATERIALES
FACTURA	PROFORMA 45	30/05/2023		\$ 300.480.000.00	1	
ALQUILADO	LACTATON	30/05/2023	CONSORCIO VAS-AQUILLAS-ALQUILADO 2022	\$ 20.650.054.48	1	COMIDA
	LACTATON	30/05/2023		\$ 16.363.040.00	1	COMIDA
	ALQUIL	30/05/2023		\$ 18.368.000.00	2	MATERIAL GRAMULAR
	ALQUIL	30/05/2023		\$ 11.368.750.00	1	MATERIAL GRAMULAR
	PROFORMA 300	30/05/2023		\$ 102.400.000.00	2	MATERIAL GRAMULAR
				\$ 1.002.094.304.50		

[illegible]

S-122 WITH PERMISSION OF THE ARCHBISHOP OF LISBON, PORTUGAL

ITEM No.	DESCRIPCION DEL ITEM	VALOR PROYECTA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MIS ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE YER (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL (B+C)	SALDO ANTERIOR ACTUAL (A-D)
1	CONCRETO	5,125,362.748	5,556,468.643 (3)	5,216,867.179 (4)	10,773,335.822	5,125,362.748
2	MANEJO DE MAQUINARIA	784,290.377	5,700,399.209 (5)	335,581,706.000	789,621,235.500	1,299,641.999
3	ALICATADO	614,580.796	6,314,979.971 (6)	297,013,700.000	7,021,993,671.000	3,206,953.000
4	TRANSPORTE DE MATERIALES	1,340,384.659	7,655,364.630 (7)	505,073,850.000	5,137,438,480.000	6,392,769.380
	TOTALS	8,884,618.580	8,216,782,953.08	1,321,454,739.179	9,538,237,692.259	1,321,454,739.179

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (____) :	\$
Incluido al mes:	(Gastos de emisión o Costo Promedio o compra de acciones)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS:	\$	-
--	----	---

RESUMEN RELACION DE CONSIDERACIONES

RESERVA ALERGOLOGICA Y DE OTRAS ALERGIAS					
COMPROBANTE DE CONSERVACION DE REMEDIOS MAYORCILES No.	VALOR RECURSOS NACIONALES	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE REMEDIAMENTO	FECHA	VALOR AGUINALDO

†The non-fermented non-lyophilized control (relative VCP = 10.414 %).

085F3440D:ES:

NAME: [REDACTED]
 BIRTH: [REDACTED]
 DEATH: [REDACTED]
 BURIAL: [REDACTED]
 CEMETERY: [REDACTED]

Nombre: NIKUELA ANDRADO JINEZ DIAZ
 Calle: Calle 10 No. 100
 Ciudad: Toluca, Estado de México
 C.P.: 50100

4.9.2 • Seguimiento Programa de Obra

A la fecha del presente informe los contratos de obra: No. 001 de 2022 y No. 002 de 2022 ambos del municipio de Cunday, No. 930 de 2022 del municipio de Espinal, No. 142 de 2022 del municipio de Alpujarra, No. 288 de 2022 del municipio de Prado, 467 de 2022 Y 406 de 2022 del municipio de Fresno, 001 del municipio de Rovira y 117 de municipio de Alvarado; cuentan con programa de obra aprobado, se realiza seguimiento por parte de la interventoría.

4.9.3 • Seguimiento Programa de Inversiones

A la fecha del presente informe los contratos de obra que cuentan con programa de inversiones aprobados son los siguientes:

Contrato No. LP 001 de 2022, del municipio de Cunday, presenta una inversión programada acumulada al 31 de enero del 100,00% y un porcentaje ejecutado del 100% dando por finalizado la ejecución de actividades.

Contrato No. 002 de 2022, del municipio de Cunday, presenta una inversión programada acumulada al 31 de enero del 100,00% y un porcentaje ejecutado del 100% dando por finalizado la ejecución de actividades.

Contrato No. 230 de 2022, del municipio de Coello, presenta una inversión programada acumulada al 31 de diciembre del 100,00% y un porcentaje ejecutado del 29,24%, presentándose un atraso de 70,76%. A la fecha el contrato se encuentra suspendido.

Contrato No. 930 de 2022, del municipio de Espinal, presenta una inversión programada acumulada al 31 de octubre del 100% y un porcentaje ejecutado del 76%, presentándose un atraso de 23,65%.

Contrato No. 142 de 2022, del municipio de Alpujarra, presenta una inversión programada acumulada al 31 de marzo de 2024 del 100,00% y un porcentaje ejecutado del 47,10%, presentándose un atraso de 52,90%.

Contrato No. 288 de 2022, del municipio de Prado, presenta una inversión programada acumulada al 31 de enero del 100,00% y un porcentaje ejecutado del 100%.

Contrato 467 de 2022, del municipio de Fresno, A la fecha el contrato de obra no cuenta con reprogramación al programa de inversiones aprobada las prórrogas otorgadas al contrato de obra hasta el 31 de diciembre de 2023 y 31 de julio de 2024, por lo tanto, se realiza el presente informe de seguimiento al programa de inversiones basado en la reprogramación vigente. Así las cosas, el contrato presenta una inversión programada del 100,00%, contra un porcentaje ejecutado del 31,69%, resumiéndose en un atraso de 68,31%.

Contrato 406 de 2022 del municipio de Fresno, A la fecha el contrato de obra presenta una inversión programada del 100,00%, contra un porcentaje ejecutado del 71,79%, resumiéndose en un atraso de 28,21%.

Contrato 232 de 2022 del municipio de Anzoátegui, presenta una inversión programada al 15 de marzo de 2024, del 100,00%. Realizado el balance presupuestal el contrato de obra alcanza una ejecución aproximada del 93,15%,

Contrato No. 128 de 2022, del municipio de Falan, presenta una inversión programada al 15 de diciembre del 100%, contra un porcentaje ejecutado del 100%.

Contrato No. 162 de 2022, del municipio de Falan, presenta una inversión programada al 30 de noviembre del 100%, contra un porcentaje ejecutado del 100%,

Contrato No. 234 de 2022, del municipio de el Líbano, presenta una inversión programada al 31 de enero de 2024 del 100%, contra un porcentaje ejecutado del 100%

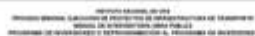
Contrato No. L.P. 002 de 2022, del municipio de Palocabildo, presenta una inversión programada al 31 de diciembre del 100%, contra un porcentaje ejecutado del 100%,

Contrato No. 305 de 2022, del municipio de el Carmen de Apicalá, presenta una inversión programada al 31 de marzo del 100%, contra un porcentaje ejecutado del 51,78%, presentando un atraso de 48,22%.

Contrato No. 01 de 2023, del municipio de el Rovira, presenta una inversión programada al 30 de diciembre del 100%, contra un porcentaje ejecutado del 84.34%.

Contrato No. 117 de 2022, del municipio de Alvarado, presenta una inversión programada al 30 de noviembre del 100%, contra un porcentaje ejecutado del 94.47%.

4.9.3.1 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 467 DE 2022 CONVENIO 1807

[illegible]

4.9.3.2 MUNICIPIO DE FRESNO DE OBRA No. 406 DE 2022 CONVENIO 1738

ESTADO FINANCIERO DE LA EMPRESA

Balance General

Activos	2010	2009
Activos no corrientes	1,000,000	1,000,000
Activos corrientes	0	0
Total Activos	1,000,000	1,000,000
Pasivos	1,000,000	1,000,000
Capital social	1,000,000	1,000,000
Reservas	0	0
Total Pasivos	1,000,000	1,000,000

Estado de Resultados

2010	2009
Recechos	1,000,000
Gastos	0
Resultado	1,000,000

Estado de Flujos de Efectivo

2010	2009
Flujos de efectivo de actividades operativas	1,000,000
Flujos de efectivo de actividades de inversión	0
Flujos de efectivo de actividades de financiamiento	0
Total	1,000,000

Información Adicional:

El presente estado financiero fue elaborado de acuerdo a la información proporcionada por la gerencia de la empresa.

Firmas:

Presidente

Auditor General

4.9.3.2 MUNICIPIO DE LIBANO CONTRATO DE OBRA LP 002 DE 2022 CONVENIO 1751

**4.9.3.4 MUNICIPIO DE PALOCABILDO CONTRATO DE OBRA No.
LP-002-2022 CONVENIO 1763**

[illegible]

	1. Surface 1: _____
---	---------------------

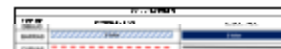
[illegible]

Source: U.S. Census Bureau, *Marriage, Divorce, Remarriage in the 1990s*, 1995.

[illegible]

1. INTRODUCTION

Author: David 11/11/2011
 Review: David 11/11/2011
 Approved: David 11/11/2011



4.9.3.5 MUNICIPIO DE ALPUJARRA CONTRATO DE OBRA No. 142 DE 2022 CONVENIO 1742

4.9.3.6 MUNICIPIO DE CARMEN DE APICALA CONTRATO DE OBRA NO. 305 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2022 CONVENIO 1735



1. 项目背景	项目背景及意义
2. 项目目标	项目目标及意义
3. 项目内容	项目内容及意义
4. 项目组织	项目组织及意义
5. 项目预算	项目预算及意义
6. 项目风险	项目风险及意义
7. 项目总结	项目总结及意义

NAME	DATE	TIME	LOCATION	STATUS	REMARKS
...	...	...	...	...	...

1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA 1.1. NOMBRE DE LA EMPRESA: <input type="text"/> 1.2. DIRECCION: <input type="text"/> 1.3. CIUDAD: <input type="text"/>		2. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO 2.1. NOMBRE DEL PRODUCTO: <input type="text"/> 2.2. DESCRIPCION DEL PRODUCTO: <input type="text"/> 2.3. CATEGORIA DEL PRODUCTO: <input type="text"/>		3. IDENTIFICACION DEL CLIENTE 3.1. NOMBRE DEL CLIENTE: <input type="text"/> 3.2. DIRECCION DEL CLIENTE: <input type="text"/> 3.3. CIUDAD DEL CLIENTE: <input type="text"/>	
4. IDENTIFICACION DEL PROYECTO 4.1. NOMBRE DEL PROYECTO: <input type="text"/> 4.2. DESCRIPCION DEL PROYECTO: <input type="text"/> 4.3. OBJETIVOS DEL PROYECTO: <input type="text"/>		5. IDENTIFICACION DEL EQUIPO 5.1. NOMBRE DEL EQUIPO: <input type="text"/> 5.2. DESCRIPCION DEL EQUIPO: <input type="text"/> 5.3. CATEGORIA DEL EQUIPO: <input type="text"/>		6. IDENTIFICACION DEL PRESUPUESTO 6.1. NOMBRE DEL PRESUPUESTO: <input type="text"/> 6.2. DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO: <input type="text"/> 6.3. CATEGORIA DEL PRESUPUESTO: <input type="text"/>	

[illegible]

1. TOTAL REVENUE FROM SALES	\$	50%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
-----------------------------	----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

PREVIOUS YEAR'S COSTS		VALUE ADDED	VALUE ADDED	U.S. DOLLARS
		VALUE ADDED	VALUE ADDED	
1. 1990-1991		1. 1990-1991		%
2. 1991-1992		2. 1991-1992		%
3. 1992-1993		3. 1992-1993		%
4. 1993-1994		4. 1993-1994		%
5. 1994-1995		5. 1994-1995		%
6. 1995-1996		6. 1995-1996		%
7. 1996-1997		7. 1996-1997		%
8. 1997-1998		8. 1997-1998		%
9. 1998-1999		9. 1998-1999		%
10. 1999-2000		10. 1999-2000		%
11. 2000-2001		11. 2000-2001		%
12. 2001-2002		12. 2001-2002		%
13. 2002-2003		13. 2002-2003		%
14. 2003-2004		14. 2003-2004		%
15. 2004-2005		15. 2004-2005		%
16. 2005-2006		16. 2005-2006		%
17. 2006-2007		17. 2006-2007		%
18. 2007-2008		18. 2007-2008		%
19. 2008-2009		19. 2008-2009		%
20. 2009-2010		20. 2009-2010		%
21. 2010-2011		21. 2010-2011		%
22. 2011-2012		22. 2011-2012		%
23. 2012-2013		23. 2012-2013		%
24. 2013-2014		24. 2013-2014		%
25. 2014-2015		25. 2014-2015		%
26. 2015-2016		26. 2015-2016		%
27. 2016-2017		27. 2016-2017		%
28. 2017-2018		28. 2017-2018		%
29. 2018-2019		29. 2018-2019		%
30. 2019-2020		30. 2019-2020		%
31. 2020-2021		31. 2020-2021		%
32. 2021-2022		32. 2021-2022		%
33. 2022-2023		33. 2022-2023		%
34. 2023-2024		34. 2023-2024		%
35. 2024-2025		35. 2024-2025		%
36. 2025-2026		36. 2025-2026		%
37. 2026-2027		37. 2026-2027		%
38. 2027-2028		38. 2027-2028		%
39. 2028-2029		39. 2028-2029		%
40. 2029-2030		40. 2029-2030		%
41. 2030-2031		41. 2030-2031		%
42. 2031-2032		42. 2031-2032		%
43. 2032-2033		43. 2032-2033		%
44. 2033-2034		44. 2033-2034		%
45. 2034-2035		45. 2034-2035		%
46. 2035-2036		46. 2035-2036		%
47. 2036-2037		47. 2036-2037		%
48. 2037-2038		48. 2037-2038		%
49. 2038-2039		49. 2038-2039		%
50. 2039-2040		50. 2039-2040		%

8-10 3000

• *It is important to note that the above information is not intended to be used as a substitute for professional advice.*

3. El Programa de Inversión debe ser considerado como el Programa de Inicio apostado.

CONCLUSIONS

Number: 1001
Name: John Doe
Address: 123 Main St

Number: 1002
Name: John Doe
Address: 123 Main St

Figure 10.10		
TYPE OF SERVICE	PROVISIONING	STATUS OF TRUNK
ISLAND	1-1	1-1
ISLAND	1-1	1-1

[illegible]



项目	单位	数量
材料费	元	1000
人工费	元	2000
机械费	元	500
管理费	元	100
利润	元	200
税金	元	100
合计	元	4900

[illegible]

1. 姓名: 王明 2. 性别: 男 3. 年龄: 25 4. 职业: 教师 5. 住址: 北京市朝阳区 6. 联系电话: 13800138000	1. 姓名: 李华 2. 性别: 女 3. 年龄: 30 4. 职业: 医生 5. 住址: 上海市浦东新区 6. 联系电话: 13900139000	1. 姓名: 张强 2. 性别: 男 3. 年龄: 35 4. 职业: 工程师 5. 住址: 广州市天河区 6. 联系电话: 13700137000	1. 姓名: 刘伟 2. 性别: 男 3. 年龄: 40 4. 职业: 经理 5. 住址: 深圳市南山区 6. 联系电话: 13600136000	1. 姓名: 陈静 2. 性别: 女 3. 年龄: 28 4. 职业: 护士 5. 住址: 杭州市西湖区 6. 联系电话: 13500135000
--	---	---	--	--

[illegible][illegible][illegible][illegible]

6/18/2007

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

- El presente informe de pago se elabora en base a:
- El Programa de Inversión de la obra consistente con el Programa de Obras aprobada.
 - El presupuesto programado de cada OPR en calidad de presupuesto de la inversión sobre el valor de la OPR y el "valor básico de obra programada".
 - El Programa de Inversión en calidad de presupuesto de la obra básica de la obra (por valor programado o básico). En consecuencia, se han establecido programaciones detalladas de inversión en OPR.
 - El presupuesto correspondiente al valor básico de la obra programada en calidad de presupuesto de la OPR de la OPR y el "valor básico de obra programada".
- El presente informe de pago se elabora en base a:
- El valor básico de obra programada** es el valor básico de la obra programada en calidad de presupuesto de la OPR de la OPR y el "valor básico de obra programada".
- El valor básico de obra programada** es el valor básico de la obra programada en calidad de presupuesto de la OPR de la OPR y el "valor básico de obra programada".

ACKNOWLEDGMENTS

 Student Name: Robert
 Address: High School Road
 City: San Francisco, CA
 State: CA
 Zip: 94118

TYPE OF SYMBOL	PERMANENCE	NUMBER OF TIMES
RECURRING	1 time	1 time
CHANGING	1 time	1 time

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup.

4.9.4 • Actas de Comité de Obra

Se presentan actas de comités de obra realizadas durante el período del 1 al 30 de abril de 2024 de todos los municipios con orden de inicio.

Municipio	Comité de obra No.
Alpujarra	N/A
Anzoátegui	EN LIQUIDACIÓN
Coello	SUSPENDIDO
Cunday 2013	EN LIQUIDACIÓN
Cunday 1737	EN LIQUIDACIÓN
Espinal	EN LIQUIDACIÓN
Falan 1783	EN LIQUIDACIÓN
Falan 1806	EN LIQUIDACIÓN
Fresno 1807	Acta de comité de obra No. 12 (25/04/2024)
Fresno 1738	Acta de comité de obra No. 12 (25/04/2024)
Palocabildo1763	
Palocabildo1764	EN LIQUIDACIÓN
Prado	EN LIQUIDACIÓN
Santa Isabel 1765	EN LIQUIDACIÓN
Santa Isabel 2037	EN LIQUIDACIÓN
Santa Isabel 1808	FINALIZADO CON INCUMPLIMIENTO
Carmen de Apicalá 1735	N/A
Libano 1751	N/A
Rovira	N/A
Alvarado	N/A