FECHA: 03/02/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ Y CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 de 2021

INTERVENTOR: Consorcio Interventorías Colombia

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: ENERO DE 2023

PROYECTO: **Proyecto 108** denominado, mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación de la vía Belén - Socha - Sácama – La Cabuya. Casanare, Boyacá.
Proyecto 132 denominado, construcción, mejoramiento y mantenimiento de la carretera Villagarzón - La Mina - San Juan de Arama Villavicencio Tame Saravena Puente Internacional Río Arauca. Troncal Villagarzón Saravena Putumayo, Caquetá.

CONTRATO DE OBRA No.: 978 DE 2021

CONTRATISTA: Consorcio Vías Nacionales

NOMBRE ARL: COLMENA RIESGOS PROFESIONALES

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR DE BOYACÁ - COMFABOY

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	Días del Mes 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	% Dedicación en el mes	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base Cotización (I.B.C.)	1. SEGURIDAD SOCIAL: Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	PARAFISCALES: Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
1	Fernando Benjamín Monroy	6.774.846	Director de Interventoría	9.874.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	9.874.000	687.300	V	Nueva EPS	61091185	395.000	Colpensiones	61091185	1.678.700	395.000	-	-	
2	Manuel Albeiro Pineda Viasus	80.911.632	Ingeniero Residente de Interventoría	5.828.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	5.828.000	405.700	V	Nueva EPS	61091185	233.200	Porvenir	61091185	990.900	233.200	-	-	
3	Rolando José Becerra Sarmiento	7.173.208	Ingeniero Residente de Interventoría	5.828.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	5.828.000	405.700	V	Compensar EPS	61091185	233.200	Porvenir	61091185	990.900	233.200	-	-	
4	Tatiana Andrea Oyola Díaz	1.070.616.092	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	4.035.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	4.035.000	280.900	V	Famisanar EPS	61091185	161.400	Porvenir	61091185	645.600	161.400	-	-	
5	Adriana María López Velandia	1.057.592.499	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	4.035.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	4.035.000	280.900	V	Nueva EPS	61091185	161.400	Protección	61091185	645.600	161.400	-	-	
6	Leidy Johana Fonseca Aponte	1.053.604.454	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	3.913.950		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	3.913.950	272.500	V	Famisanar EPS	61091185	156.600	Porvenir	61091185	626.300	156.600	-	-	
7	Francisco Andrés Amaya Cruz	3.192.992	Especialista Ambiental	1.569.000																	1		1		1			1			1			1		20%	Restrepo y Uribe Servicios S.A.S.	1.569.000	109.200	V	Compensar EPS	61104795	62.800	Colfondos	61104795	266.800	62.800	-	-	
8	Raúl Maldonado Sandoval	80.232.029	Especialista en Geología y/o Geotecnia	1.569.000																			1		1		1		1	1				1	1	20%	Restrepo y Uribe Servicios S.A.S.	1.569.000	109.200	V	Compensar EPS	61104795	62.800	Colpensiones	61104795	266.700	62.800	-	-	
9	Soffy Juliana González Enríquez (*)	38.561.566	Especialista en Estructuras	1.019.850													1			1		1													1	13%	Soffy Juliana González Enríquez	1.019.850	5.400	I	Aliansalud EPS	65076456	127.500	Colfondos	65076456	163.200	-	-	-	
10	Paola Andrea Núñez Sanabria (*)	52.454.333	Especialista en Hidráulica e Hidrología	1.333.650			1										1			1									1						1	17%	Núñez Sanabria Paola Andrea	1.333.650	7.000	I	EPS Sanitas	9445900167	166.800	Skandia	9445900167	213.500	-	-	-	
11	Katty Julieth Noriega Martínez (*)	1.067.813.524	Especialista en Sostenibilidad	1.219.410														1			1				1			1		1					1	17%	Katty Julieth Noriega Martínez	1.219.410	6.400	I	EPS Sura	9445916887	152.400	Colfondos	9445916887	195.100	24.400	-	-	
12	José Gabriel Bastidas Niño	6.775.058	Líder de Integración	7.173.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	7.173.000	499.300	V	Compensar EPS	61091185	287.000	Colpensiones	61091185	1.219.500	287.000	-	-	
13	Juana María Quintero Avella	40.043.406	Profesional Social	3.923.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	3.923.000	273.100	V	Nueva EPS	61091185	157.000	Colpensiones	61091185	627.700	157.000	-	-	
14	Luz Amelia Mesa Mesa	46.384.092	Profesional Ambiental	5.043.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	5.043.000	351.000	V	EPS Sanitas	61091185	201.800	Colfondos	61091185	857.500	201.800	-	-	
15	Nancy Milena Ramírez Bernal	1.048.848.690	Profesional Técnico Predial	5.603.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	5.603.000	390.000	V	Nueva EPS	61091185	224.200	Porvenir	61091185	952.700	224.200	-	-	
16	Olga Vanessa Parra Forero	1.015.432.914	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	504.300																													1	1	1	10%	Restrepo y Uribe Servicios S.A.S.	504.300	2.600	I	Nueva EPS	61104795	20.200	Porvenir	61104795	80.700	20.200	-	-	
17	Olga Vanessa Parra Forero	1.015.432.914	Auditor de calidad	151.290																															1	3%	Restrepo y Uribe Servicios S.A.S.	151.290	800	I	Nueva EPS	61104795	6.100	Porvenir	61104795	24.200	6.100	-	-	
18	Ginna Paola García Bohórquez	52.707.400	Abogado	874.250		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	13%	Ginna Paola García Bohórquez	874.250	4.600	I	Salud Total EPS	65069347	109.300	Porvenir	65069347	139.900	-	-	-	
19	Roger Salazar Amado	74.377.155	Inspector	2.802.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	2.802.000	195.100	V	Nueva EPS	61091185	112.100	Porvenir	61091185	448.400	112.100	-	-	
20	Fabián Alberto Bernal Cubides	1.095.827.951	Inspector	2.802.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	2.802.000	195.100	V	Fudación Salud Mia EPS	61091185	112.100	Porvenir	61091185	448.400	112.100	-	-	
21	Luis Carlos Parra Florez	91.136.399	Topógrafo Inspector	2.802.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	2.802.000	195.100	V	Nueva EPS	61091185	112.100	Porvenir	61091185	448.400	112.100	-	-	
22	Emerson Trochez Murillo	1.083.877.487	Laboratorista Inspector	2.802.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	2.802.000	195.100	V	EPS Sanitas	61091185	112.100	Porvenir	61091185	448.400	112.100	-	-	
23	Robin Alexander Galindo Córdoba	1.016.035.568	Inspector SST	2.802.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	2.802.000	195.100	V	EPS Sura	61091185	112.100	Protección	61091185	448.400	112.100	-	-	
24	Dimas Ferley Muñoz Martínez	7.365.922	Inspector SST	2.802.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	2.802.000	195.100	V	Fosyga - Nueva EPS Reg Movilidad	61091185	112.100	Colpensiones	61091185	448.400	112.100	-	-	
25	Areli Emilsen Morales Solano	24.050.437	Cadenero	1.233.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	1.233.000	85.900	V	Nueva EPS	61091185	49.400	Porvenir	61091185	197.300	49.400	-	-	
26	Laura Liceth Aldana Márquez	1.052.315.060	Secretaria	1.345.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	1.345.000	7.100	I	Nueva EPS	61091185	53.800	Colpensiones	61091185	215.200	53.800	-	-	
27	Hugo Albeiro Martínez Cortés	80.833.703	Conductor	1.345.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	1.345.000	58.600	IV	Famisanar EPS	61091185	53.800	Colpensiones	61091185	215.200	53.800	-	-	
28	Hermes Silva Alarcón	79.883.769	Conductor	1.345.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	1.345.000	58.600	IV	Nueva EPS	61091185	53.800	Colpensiones	61091185	215.200	53.800	-	-	
29	Pablo Andrés Pedraza Calderón	1.115.851.335	Conductor	1.345.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	1.345.000	58.600	IV	EPS Sanitas	61091185	53.800	Porvenir	61091185	215.200	53.800	-	-	
30	Ana Rosmyra Rodríguez Parra	1.052.312.424	Campamentera	1.121.000		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	100%	Consorcio Interventorías Colombia	1.121.000	5.900	I	Fosyga - Nueva EPS Reg Movilidad	61091185	44.800	Colpensiones	61091185	179.400	44.800	-	-	
		-		-																																	-	-			-	-			-	-	-	-	
		-		-																																	-	-			-	-			-	-	-	-	
	TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES			$ 88.042.700																																													

El Interventor adjunta la certificación de fecha 3 de febrero de 2023 a la que se refiere la nota 9 del presente formato.

NOTAS:

1. El Interventor debe relacionar el personal profesional (incluido los especialistas), técnico, auxiliar y administrativo utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado y relacionado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva.
2. El Interventor debe justificar en la casilla "Observaciones" los días no laborados por el personal cuando no este tiempo completo.
3. Es responsabilidad de la Interventoría diligenciar en el presente formato la disponibilidad del personal exigido contractualmente; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique y con la verificación efectuada por la supervisión del contrato en las visitas realizadas y los documentos soportes de novedades.
4. Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar la disponibilidad del personal, así como que el personal profesional esté debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
5. En el evento en que el Interventor no cumpla con la disponibilidad del personal requerido, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
6. El interventor es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Interventor o por uno de los integrantes del Interventor en el caso de Consorcio o Unión Temporal.
7. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
8. El Supervisor del contrato de interventoría es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Interventoría.
9. El Interventor es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la interventoría, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual presentará la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual debe relacionar los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.
10. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
Nombre : **FERNANDO BENJAMIN MONROY**
Directora de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01193-0187 CPITVC

Firma
Nombre: **GUSTAVO GAMALIEL FERNÁNDEZ NIÑO**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 15219 - 17469 Boyacá

Firma
Nombre: **ARCENIO SANDOVAL BARRERA**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-127899

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

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 6774846		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					MONROY FERNANDO BENJAMIN	15757000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																				Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
								X							0	30	30	30	30		F	$ 8.406.000	25-14		16 %	$ 9.874.000	$ 1.579.900	$ 49.400	$ 49.400	EPS037		4 %	$ 9.874.000	$ 395.000	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 9.874.000	$ 687.300	CCF10	4 %	$ 9.874.000	$ 395.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 1.579.900	$ 49.400	$ 49.400	$ 395.000	$ 687.300	$ 395.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 3.156.000

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 80911632		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					PINEDA VIASUS MANUEL ALBEIRO	15087000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**					**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				**Código AFP**	**Código Tras. AFP**	**Tarifa AFP**	**IBC**	**Total Aporte AFP**	**Total Aporte FSP**	**Total Aporte FSPS**	**Código EPS**	**Código Tras. EPS**	**Tarifa EPS**	**IBC EPS**	**Aporte Salud**	**Aporte UPC**	**Código ARL**	**Clase Riesgo**	**Tarifa ARL**	**IBC ARL**	**Aporte Riesgos**	**Código CCF**	**Tarifa CCF**	**IBC CCF**	**Aporte Caja**	**Tarifa SENA**	**Aporte SENA**	**Tarifa ICBF**	**Aporte ICBF**
								X							0	30	30	30	30			F	$ 5.268.000	230301		16 %	$ 5.828.000	$ 932.500	$ 29.200	$ 29.200	EPS037		4 %	$ 5.828.000	$ 233.200	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 5.828.000	$ 405.700	CCF10	4 %	$ 5.828.000	$ 233.200	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 932.500	$ 29.200	$ 29.200	$ 233.200	$ 405.700	$ 233.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.863.000

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 7173208		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					BECERRA SARMIENTO ROLANDO JOSE	85250000 - 85		CASANARE

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**						**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				**Código AFP**	**Código Tras. AFP**	**Tarifa AFP**	**IBC**	**Total Aporte AFP**	**Total Aporte FSP**	**Total Aporte FSPS**	**Código EPS**	**Código Tras. EPS**	**Tarifa EPS**	**IBC EPS**	**Aporte Salud**	**Aporte UPC**	**Código ARL**	**Clase Riesgo**	**Tarifa ARL**	**IBC ARL**	**Aporte Riesgos**	**Código CCF**	**Tarifa CCF**	**IBC CCF**	**Aporte Caja**	**Tarifa SENA**	**Aporte SENA**	**Tarifa ICBF**	**Aporte ICBF**
								X							0	30	30	30	30			F	$ 5.268.000	230301		16 %	$ 5.828.000	$ 932.500	$ 29.200	$ 29.200	EPS008		4 %	$ 5.828.000	$ 233.200	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 5.828.000	$ 405.700	CCF69	4 %	$ 5.828.000	$ 233.200	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	COMPENSAR EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFACASANARE	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 932.500	$ 29.200	$ 29.200	$ 233.200	$ 405.700	$ 233.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.863.000

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1070616092		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					OYOLA DIAZ TATIANA ANDREA	15087000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**					**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				**Código AFP**	**Código Tras. AFP**	**Tarifa AFP**	**IBC**	**Total Aporte AFP**	**Total Aporte FSP**	**Total Aporte FSPS**	**Código EPS**	**Código Tras. EPS**	**Tarifa EPS**	**IBC EPS**	**Aporte Salud**	**Aporte UPC**	**Código ARL**	**Clase Riesgo**	**Tarifa ARL**	**IBC ARL**	**Aporte Riesgos**	**Código CCF**	**Tarifa CCF**	**IBC CCF**	**Aporte Caja**	**Tarifa SENA**	**Aporte SENA**	**Tarifa ICBF**	**Aporte ICBF**
								X							0	30	30	30	30			F	$ 3.923.000	230301		16 %	$ 4.035.000	$ 645.600	$ 0	$ 0	EPS017		4 %	$ 4.035.000	$ 161.400	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 4.035.000	$ 280.900	CCF10	4 %	$ 4.035.000	$ 161.400	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	FAMISANAR EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 645.600	$ 0	$ 0	$ 161.400	$ 280.900	$ 161.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.249.300

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1057592499		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					LOPEZ VELANDIA ADRIANA MARIA	15757000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**					**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				**Código AFP**	**Código Tras. AFP**	**Tarifa AFP**	**IBC**	**Total Aporte AFP**	**Total Aporte FSP**	**Total Aporte FSPS**	**Código EPS**	**Código Tras. EPS**	**Tarifa EPS**	**IBC EPS**	**Aporte Salud**	**Aporte UPC**	**Código ARL**	**Clase Riesgo**	**Tarifa ARL**	**IBC ARL**	**Aporte Riesgos**	**Código CCF**	**Tarifa CCF**	**IBC CCF**	**Aporte Caja**	**Tarifa SENA**	**Aporte SENA**	**Tarifa ICBF**	**Aporte ICBF**
								X							0	30	30	30	30			F	$ 3.923.000	230201		16 %	$ 4.035.000	$ 645.600	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 4.035.000	$ 161.400	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 4.035.000	$ 280.900	CCF10	4 %	$ 4.035.000	$ 161.400	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 645.600	$ 0	$ 0	$ 161.400	$ 280.900	$ 161.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.249.300

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1053604454		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					FONSECA APONTE LEIDY JOHANA	15087000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30			F	$ 3.923.000	230301		16 %	$ 3.923.000	$ 627.700	$ 0	$ 0	EPS017		4 %	$ 3.923.000	$ 157.000	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 3.923.000	$ 273.100	CCF10	4 %	$ 3.923.000	$ 157.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	FAMISANAR EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 627.700	$ 0	$ 0	$ 157.000	$ 273.100	$ 157.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.214.800

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:49:38 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61104795

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	RESTREPO Y URIBE SERVICIOS SAS				
Documento	NI 900767537	**Dirección**	CLL 95 15 -47 P6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	43
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 3192992		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					AMAYA CRUZ FRANCISCO ANDRES	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																				Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
												X			0	15	15	15	15		F	$ 6.747.000	231001		16 %	$ 3.715.000	$ 594.400	$ 18.600	$ 18.600	EPS008		4 %	$ 3.715.000	$ 148.600	$ 0	14-25		0,000 %	$ 3.715.000	$ 0	CCF22	4 %	$ 3.715.000	$ 148.600	0 %	$ 0	0 %	$ 0
						X									0	15	15	15	15		F	$ 6.747.000	231001		16 %	$ 3.715.000	$ 594.400	$ 18.600	$ 18.600	EPS008		4 %	$ 3.715.000	$ 148.600	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 3.715.000	$ 258.600	CCF22	4 %	$ 3.715.000	$ 148.600	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLFONDOS	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	COMPENSAR EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COLSUBSIDIO	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 1.188.800	$ 37.200	$ 37.200	$ 297.200	$ 258.600	$ 297.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.116.200

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:49:38 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61104795

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	RESTREPO Y URIBE SERVICIOS SAS				
Documento	NI 900767537	**Dirección**	CLL 95 15 -47 P6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	43
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 80232029		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					MALDONADO SANDOVAL RAUL	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**						**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
												X			0	16	16	16	16			F	$ 7.127.000	25-14		16 %	$ 4.181.334	$ 669.100	$ 21.000	$ 21.000	EPS008		4 %	$ 4.181.334	$ 167.300	$ 0	14-25		0,000 %	$ 4.181.334	$ 0	CCF22	4 %	$ 4.181.334	$ 167.300	0 %	$ 0	0 %	$ 0
						X									0	14	14	14	14			F	$ 7.127.000	25-14		16 %	$ 3.658.667	$ 585.400	$ 18.300	$ 18.300	EPS008		4 %	$ 3.658.667	$ 146.400	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 3.658.667	$ 254.700	CCF22	4 %	$ 7.578.667	$ 303.200	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	COMPENSAR EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COLSUBSIDIO	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 1.254.500	$ 39.300	$ 39.300	$ 313.700	$ 254.700	$ 470.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.372.000

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

compensar | miplanilla.com

REPORTE DE LA PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE					
TIPO	NÚMERO	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	DIRECCIÓN	TELÉFONO	FAX
CC	38561566	SOFFY JULIANA GONZALEZ ENRIQUEZ	Calle 152 # 72-35 Torre 5 apto 201	4690981	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO
U	I	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.

DATOS DE LA PLANILLA								
PERIODO LIQUIDACIÓN				TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA MES AÑO)	NÚMERO RADICACIÓN	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD	SE ACOGE A LOS BENEFICIOS DE LEY 1429 DE 2010 A CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR
SALUD		PENSIÓN, RIESGOS LAB, CAJA, SENA, ICBF						
MES	AÑO	MES	AÑO					
1	2023	1	2023	I	30 01 2023	65076456	No	No

CENTRO DE TRABAJO	Todos	NÚMERO DE EMPLEADOS	1	NIT EMPRESA CONVENIO	Todos

No	DOCUMENTO	APELLIDOS Y NOMBRES	TIPO COT	SUB COT	EXT	COL EXT	Exon	COD MUN	COD DEP	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	EPS	AFP	ARL	CÓDIGO EPS	IBC EPS	TARIFA EPS	APORTE EPS	CÓDIGO AFP	IBC AFP	TARIFA AFP	APORTE AFP	FSP Solidaridad
1	CC 38561566	GONZALEZ ENRIQUEZ SOFFY JULIANA	59	0			No	001	11																30	30	30	EPS001	$1,160,000	12.50%	$145,000	231001	$1,160,000	16.00%	$185,600	$0
																															$145,000				$185,600	$0

PAGADO

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

REPORTE DE LA PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES

No	DOCUMENTO	APELLIDOS Y NOMBRES	FSP Subsistencia	CÓDIGO ARL	IBC ARL	TARIFA ARL	CLASE RIE	APORTE ARL
1	CC 38561566	GONZALEZ ENRIQUEZ SOFFY JULIANA	$0	14-23	$1,160,000	0.52%	1	$6,100
			$0					$6,100

PAGADO

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 52454333		NUÑEZ SANABRIA PAOLA ANDREA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 23 Sur # 88-48	IBAGUE-TOLIMA	2790497	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-01	2023-01	1885211781	9445900167	I	2023/02/08	2023/01/30	BANCO DE BOGOTA	0	$424,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,462,000	$234,000			$1,462,000	$182,800			$0	$0			$1,462,000	$7,700		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,462,000	$234,000			$1,462,000	$182,800			$0	$0			$1,462,000	$7,700		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					$1,462,000	$234,000			$1,462,000	$182,800			$0	$0			$1,462,000	$7,700		$0	$0
1	CC 52454333	NUÑEZ PAOLA	230901	30	$1,462,000	$234,000	EPS005	30	$1,462,000	$182,800		0	$0	$0	14-11	30	$1,462,000	$7,700	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**				$1,462,000	$234,000			$1,462,000	$182,800			$0	$0			$1,462,000	$7,700		$0	$0

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 52454333		NUÑEZ SANABRIA PAOLA ANDREA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 23 Sur # 88-48	IBAGUE-TOLIMA	2790497	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-01	2023-01	1885211781	9445900167	I	2023/02/08	2023/01/30	BANCO DE BOGOTA	0	$424,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$234,000	$0	$0	$234,000
SKANDIA	230901	800,253,055	2	1	$234,000	$0	$0	$234,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$7,700	$0	$0	$7,700
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$7,700	$0	$0	$7,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$182,800	$0	$0	$182,800
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$182,800	$0	$0	$182,800
TOTAL				1	$424,500	$0	$0	$424,500

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que NORIEGA MARTINEZ KATTY JULIETH identificado(a) con CC 1067813524 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para KATTY JULIETH NORIEGA MARTINEZ identificado(a) con CC 1067813524

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	
9445916887	1880690764	I	2023-01-25	EPS	EPS010	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	30																	12.5%	$175,000
9445916887	1880690764	I	2023-01-25	AFP	231001	COLFONDOS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	30																	16%	$224,000
9445916887	1880690764	I	2023-01-25	AFP	231001	COLFONDOS	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	30																		$0
9445916887	1880690764	I	2023-01-25	AFP	231001	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	30																		$0
9445916887	1880690764	I	2023-01-25	AFP	231001	COLFONDOS	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	30																	0%	$0
9445916887	1880690764	I	2023-01-25	AFP	231001	COLFONDOS	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	30																	0%	$0
9445916887	1880690764	I	2023-01-25	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	30																	0.522%	$7,400
9445916887	1880690764	I	2023-01-25	CCF	CCF06	COMBARRANQUILLA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	30																	2%	$28,000

Este certificado se expide el día 2023-01-25 a las 10:06.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 6775058		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					BASTIDAS NIÑO JOSE GABRIEL	15087000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30			F	$ 7.173.000	25-14		16 %	$ 7.173.000	$ 1.147.700	$ 35.900	$ 35.900	EPS008		4 %	$ 7.173.000	$ 287.000	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 7.173.000	$ 499.300	CCF10	4 %	$ 7.173.000	$ 287.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	COMPENSAR EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 1.147.700	$ 35.900	$ 35.900	$ 287.000	$ 499.300	$ 287.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.292.800

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 40043406		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					QUINTERO AVELLA JUANA MARIA	15757000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																				Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30		F	$ 3.923.000	25-14		16 %	$ 3.923.000	$ 627.700	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 3.923.000	$ 157.000	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 3.923.000	$ 273.100	CCF10	4 %	$ 3.923.000	$ 157.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 627.700	$ 0	$ 0	$ 157.000	$ 273.100	$ 157.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.214.800

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 46384092		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					MESA MESA LUZ AMELIA	15757000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																				Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30		F	$ 5.043.000	231001		16 %	$ 5.043.000	$ 806.900	$ 25.300	$ 25.300	EPS005		4 %	$ 5.043.000	$ 201.800	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 5.043.000	$ 351.000	CCF10	4 %	$ 5.043.000	$ 201.800	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLFONDOS	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 806.900	$ 25.300	$ 25.300	$ 201.800	$ 351.000	$ 201.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.612.100

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1048848690		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					RAMIREZ BERNAL NANCY MILENA	15087000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																				Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
								X							0	30	30	30	30		F	$ 5.043.000	230301		16 %	$ 5.603.000	$ 896.500	$ 28.100	$ 28.100	EPS037		4 %	$ 5.603.000	$ 224.200	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 5.603.000	$ 390.000	CCF10	4 %	$ 5.603.000	$ 224.200	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 896.500	$ 28.100	$ 28.100	$ 224.200	$ 390.000	$ 224.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.791.100

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:49:38 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61104795

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	RESTREPO Y URIBE SERVICIOS SAS				
Documento	NI 900767537	**Dirección**	CLL 95 15 -47 P6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	43
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1015432914		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					PARRA FORERO OLGA VANESSA	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**						**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				**Código AFP**	**Código Tras. AFP**	**Tarifa AFP**	**IBC**	**Total Aporte AFP**	**Total Aporte FSP**	**Total Aporte FSPS**	**Código EPS**	**Código Tras. EPS**	**Tarifa EPS**	**IBC EPS**	**Aporte Salud**	**Aporte UPC**	**Código ARL**	**Clase Riesgo**	**Tarifa ARL**	**IBC ARL**	**Aporte Riesgos**	**Código CCF**	**Tarifa CCF**	**IBC CCF**	**Aporte Caja**	**Tarifa SENA**	**Aporte SENA**	**Tarifa ICBF**	**Aporte ICBF**
						X									0	30	30	30	30			F	$ 2.302.520	230301		16 %	$ 2.800.000	$ 448.000	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 2.800.000	$ 112.000	$ 0	14-25	1	0,522 %	$ 2.800.000	$ 14.700	CCF22	4 %	$ 2.800.000	$ 112.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COLSUBSIDIO	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 448.000	$ 0	$ 0	$ 112.000	$ 14.700	$ 112.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 686.700

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:49:38 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61104795

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	RESTREPO Y URIBE SERVICIOS SAS				
Documento	NI 900767537	**Dirección**	CLL 95 15 -47 P6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	43
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1015432914		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					PARRA FORERO OLGA VANESSA	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**						**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				**Código AFP**	**Código Tras. AFP**	**Tarifa AFP**	**IBC**	**Total Aporte AFP**	**Total Aporte FSP**	**Total Aporte FSPS**	**Código EPS**	**Código Tras. EPS**	**Tarifa EPS**	**IBC EPS**	**Aporte Salud**	**Aporte UPC**	**Código ARL**	**Clase Riesgo**	**Tarifa ARL**	**IBC ARL**	**Aporte Riesgos**	**Código CCF**	**Tarifa CCF**	**IBC CCF**	**Aporte Caja**	**Tarifa SENA**	**Aporte SENA**	**Tarifa ICBF**	**Aporte ICBF**
						X									0	30	30	30	30			F	$ 2.302.520	230301		16 %	$ 2.800.000	$ 448.000	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 2.800.000	$ 112.000	$ 0	14-25	1	0,522 %	$ 2.800.000	$ 14.700	CCF22	4 %	$ 2.800.000	$ 112.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COLSUBSIDIO	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 448.000	$ 0	$ 0	$ 112.000	$ 14.700	$ 112.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 686.700

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	52707400	GINNA PAOLA GARCIA BOHORQUEZ	Calle 78b 116 b 50	3107602729	ginna2729@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-01	2023-01	I	02/02/2023	65069347	$1.007.800	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	434.000	0		0		0	0	0	0	434.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	555.600	0	0	0	0	0	0		555.600	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	18.200				18.200	0	0	18.200			182	18.200	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

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 IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	434.000	434.000
Pensión	1	555.600	555.600
Riesgos Laborales	1	18.200	18.200
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	1.007.800	1.007.800

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	52707400	GINNA PAOLA GARCIA BOHORQUEZ		Calle 78b 116 b 50	3107602729	ginna2729@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-01	2023-01	I	02/02/2023	65069347	$1.007.800	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	52707400	GARCIA BOHORQUEZ GINNA PAOLA	59	0			N																	230301	3.472.000	555.600	0	0	0	0	EPS002	3.472.000	434.000	14-23	3.472.000	1	18.200		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 74377155		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					SALAZAR AMADO ROGER	15757000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																				Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
								X							0	30	30	30	30		F	$ 2.466.000	230301		16 %	$ 2.802.000	$ 448.400	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 2.802.000	$ 112.100	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 2.802.000	$ 195.100	CCF10	4 %	$ 2.802.000	$ 112.100	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 448.400	$ 0	$ 0	$ 112.100	$ 195.100	$ 112.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 867.700

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1095827951		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					BERNAL CUBIDES FABIAN ALBERTO	15087000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**						**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				**Código AFP**	**Código Tras. AFP**	**Tarifa AFP**	**IBC**	**Total Aporte AFP**	**Total Aporte FSP**	**Total Aporte FSPS**	**Código EPS**	**Código Tras. EPS**	**Tarifa EPS**	**IBC EPS**	**Aporte Salud**	**Aporte UPC**	**Código ARL**	**Clase Riesgo**	**Tarifa ARL**	**IBC ARL**	**Aporte Riesgos**	**Código CCF**	**Tarifa CCF**	**IBC CCF**	**Aporte Caja**	**Tarifa SENA**	**Aporte SENA**	**Tarifa ICBF**	**Aporte ICBF**
								X							0	30	30	30	30			F	$ 2.466.000	230301		16 %	$ 2.802.000	$ 448.400	$ 0	$ 0	EPS046		4 %	$ 2.802.000	$ 112.100	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 2.802.000	$ 195.100	CCF10	4 %	$ 2.802.000	$ 112.100	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	SALUD MIA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 448.400	$ 0	$ 0	$ 112.100	$ 195.100	$ 112.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 867.700

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 91136399		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					PARRA FLOREZ LUIS CARLOS	15087000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**						**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				**Código AFP**	**Código Tras. AFP**	**Tarifa AFP**	**IBC**	**Total Aporte AFP**	**Total Aporte FSP**	**Total Aporte FSPS**	**Código EPS**	**Código Tras. EPS**	**Tarifa EPS**	**IBC EPS**	**Aporte Salud**	**Aporte UPC**	**Código ARL**	**Clase Riesgo**	**Tarifa ARL**	**IBC ARL**	**Aporte Riesgos**	**Código CCF**	**Tarifa CCF**	**IBC CCF**	**Aporte Caja**	**Tarifa SENA**	**Aporte SENA**	**Tarifa ICBF**	**Aporte ICBF**
								X							0	30	30	30	30			F	$ 2.466.000	230301		16 %	$ 2.802.000	$ 448.400	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 2.802.000	$ 112.100	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 2.802.000	$ 195.100	CCF10	4 %	$ 2.802.000	$ 112.100	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 448.400	$ 0	$ 0	$ 112.100	$ 195.100	$ 112.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 867.700

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1083877487		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					TROCHEZ MURILLO EMERSON	15087000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																				Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
								X							0	30	30	30	30		F	$ 2.466.000	230301		16 %	$ 2.802.000	$ 448.400	$ 0	$ 0	EPS005		4 %	$ 2.802.000	$ 112.100	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 2.802.000	$ 195.100	CCF10	4 %	$ 2.802.000	$ 112.100	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 448.400	$ 0	$ 0	$ 112.100	$ 195.100	$ 112.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 867.700

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1016035568		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					GALINDO CORDOBA ROBIN ALEXANDER	15087000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																				Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
								X							0	30	30	30	30		F	$ 2.466.000	230201		16 %	$ 2.802.000	$ 448.400	$ 0	$ 0	EPS010		4 %	$ 2.802.000	$ 112.100	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 2.802.000	$ 195.100	CCF10	4 %	$ 2.802.000	$ 112.100	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 448.400	$ 0	$ 0	$ 112.100	$ 195.100	$ 112.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 867.700

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 7365922		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					MUÑOZ MARTINEZ DIMAS FERLEY	85250000 - 85		CASANARE

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																				Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
								X							0	30	30	30	30		F	$ 2.466.000	25-14		16 %	$ 2.802.000	$ 448.400	$ 0	$ 0	EPS041		4 %	$ 2.802.000	$ 112.100	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 2.802.000	$ 195.100	CCF69	4 %	$ 2.802.000	$ 112.100	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	FOSYGA-NUEVAEPS REG MOVILIDAD	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFACASANARE	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 448.400	$ 0	$ 0	$ 112.100	$ 195.100	$ 112.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 867.700

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 24050437		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					MORALES SOLANO ARELI EMILSEN	15087000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30			F	$ 1.233.000	230301		16 %	$ 1.233.000	$ 197.300	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 1.233.000	$ 49.400	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 1.233.000	$ 85.900	CCF10	4 %	$ 1.233.000	$ 49.400	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 197.300	$ 0	$ 0	$ 49.400	$ 85.900	$ 49.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 382.000

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1052315060		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					ALDANA MARQUEZ LAURA LICETH	15757000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**					**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				**Código AFP**	**Código Tras. AFP**	**Tarifa AFP**	**IBC**	**Total Aporte AFP**	**Total Aporte FSP**	**Total Aporte FSPS**	**Código EPS**	**Código Tras. EPS**	**Tarifa EPS**	**IBC EPS**	**Aporte Salud**	**Aporte UPC**	**Código ARL**	**Clase Riesgo**	**Tarifa ARL**	**IBC ARL**	**Aporte Riesgos**	**Código CCF**	**Tarifa CCF**	**IBC CCF**	**Aporte Caja**	**Tarifa SENA**	**Aporte SENA**	**Tarifa ICBF**	**Aporte ICBF**
															0	30	30	30	30			F	$ 1.345.000	25-14		16 %	$ 1.345.000	$ 215.200	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 1.345.000	$ 53.800	$ 0	14-25	1	0,522 %	$ 1.345.000	$ 7.100	CCF10	4 %	$ 1.345.000	$ 53.800	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 215.200	$ 0	$ 0	$ 53.800	$ 7.100	$ 53.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 329.900

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 80833703		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					MARTINEZ CORTES HUGO ALBEIRO	15757000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																				Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30		F	$ 1.345.000	25-14		16 %	$ 1.345.000	$ 215.200	$ 0	$ 0	EPS017		4 %	$ 1.345.000	$ 53.800	$ 0	14-25	4	4,350 %	$ 1.345.000	$ 58.600	CCF10	4 %	$ 1.345.000	$ 53.800	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	FAMISANAR EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 215.200	$ 0	$ 0	$ 53.800	$ 58.600	$ 53.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 381.400

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 79883769		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					SILVA ALARCON HERMES	15087000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos						Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30			F	$ 1.345.000	25-14		16 %	$ 1.345.000	$ 215.200	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 1.345.000	$ 53.800	$ 0	14-25	4	4,350 %	$ 1.345.000	$ 58.600	CCF10	4 %	$ 1.345.000	$ 53.800	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 215.200	$ 0	$ 0	$ 53.800	$ 58.600	$ 53.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 381.400

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1115851335		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					PEDRAZA CALDERON PABLO ANDRES	85250000 - 85		CASANARE

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**						**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				**Código AFP**	**Código Tras. AFP**	**Tarifa AFP**	**IBC**	**Total Aporte AFP**	**Total Aporte FSP**	**Total Aporte FSPS**	**Código EPS**	**Código Tras. EPS**	**Tarifa EPS**	**IBC EPS**	**Aporte Salud**	**Aporte UPC**	**Código ARL**	**Clase Riesgo**	**Tarifa ARL**	**IBC ARL**	**Aporte Riesgos**	**Código CCF**	**Tarifa CCF**	**IBC CCF**	**Aporte Caja**	**Tarifa SENA**	**Aporte SENA**	**Tarifa ICBF**	**Aporte ICBF**
															0	30	30	30	30			F	$ 1.345.000	230301		16 %	$ 1.345.000	$ 215.200	$ 0	$ 0	EPS005		4 %	$ 1.345.000	$ 53.800	$ 0	14-25	4	4,350 %	$ 1.345.000	$ 58.600	CCF69	4 %	$ 1.345.000	$ 53.800	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFACASANARE	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 215.200	$ 0	$ 0	$ 53.800	$ 58.600	$ 53.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 381.400

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-02-03, 01:52:20 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 61091185

Periodo Cotización 202301 **Periodo Servicio** 202302

Cliente:

PAGADA 2023-02-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 NORTE #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	22
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1052312424		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					RODRIGUEZ PARRA ANA ROSMYRA	15087000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**						**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				**Código AFP**	**Código Tras. AFP**	**Tarifa AFP**	**IBC**	**Total Aporte AFP**	**Total Aporte FSP**	**Total Aporte FSPS**	**Código EPS**	**Código Tras. EPS**	**Tarifa EPS**	**IBC EPS**	**Aporte Salud**	**Aporte UPC**	**Código ARL**	**Clase Riesgo**	**Tarifa ARL**	**IBC ARL**	**Aporte Riesgos**	**Código CCF**	**Tarifa CCF**	**IBC CCF**	**Aporte Caja**	**Tarifa SENA**	**Aporte SENA**	**Tarifa ICBF**	**Aporte ICBF**
						X									0	30	30	30	30			F	$ 1.121.000	25-14		16 %	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	EPS041		4 %	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	14-25	1	0,522 %	$ 1.160.000	$ 6.100	CCF10	4 %	$ 1.160.000	$ 46.400	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	FOSYGA-NUEVAEPS REG MOVILIDAD	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 46.400	$ 6.100	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 284.500

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		**CONSECUTIVO:**	CE/C.1468/SOST/0012/23
ESPECIALISTA:		**No**	Enero 21 de 2023
ÁREA:	Sostenibilidad	**PROYECTO:**	Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor Ruta de Los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública *"Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030"*.
ASUNTO:	Concepto técnico de la Especialidad de Sostenibilidad, producto de la revisión del documento titulado *"Comunicado CVN-0978-029-2023 recibido bajo el radicado RL-1320 – Informe de Sostenibilidad diciembre de 2021"*		

Respetado Ingeniero Fernando Monroy,

El presente memorando se remite con el fin de poner en su conocimiento, el concepto técnico producto de la revisión del documento titulado *"Comunicado CVN-0978-029-2023 recibido bajo el radicado RL-1320 – Informe de Sostenibilidad diciembre de 2021"*

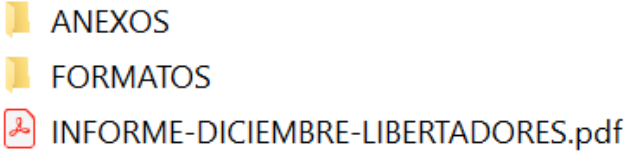
A. OBJETIVO DEL CONCEPTO

Mediante el presente Concepto Técnico, se reportan las consideraciones generadas a partir de la revisión del documento titulado *"Comunicado CVN-0978-029-2023 recibido bajo el radicado RL-1320 – Informe de Sostenibilidad diciembre de 2021"*

Este documento, se elabora en desarrollo del Contrato No. 1038 de 2021 cuyo objeto corresponde a la Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor Ruta de los Libertadores (Belén – Socha – Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública *"Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030"*.

B. INFORMACIÓN DE ENTRADA

Si bien el comunicado presenta link de descarga de los informes diciembre 2021, enero 2022, febrero 2022, marzo 2022, abril 2022 y mayo 2022, esta revisión solo hace referencia al informe de sostenibilidad diciembre de 2021, el cual contiene la información que se lista a continuación:



C. CONSIDERACIONES TÉCNICAS PRODUCTO DE LA REVISIÓN

A continuación, se relacionan enumeradas las principales observaciones producto de la revisión del documento titulado *"Comunicado CVN-0978-029-2023 recibido bajo el radicado RL-1320 – Informe de Sostenibilidad diciembre de 2021"*

1. Revisar la versión del documento y la fecha de elaboración. Se recomienda manejar una tabla de control de cambios al inicio del documento.
2. En el numeral 1. Introducción indicar de que manera se trabajará a dimensión social, técnica, económica y financiera en el contenido del informe, tal como se manifiesta en este apartado, así mismo indicar las actividades que realmente se reportarán en el informe y su incidencia en el componente de sostenibilidad del proyecto.
3. En el numeral 2.1 Objetivo general, indicar como se incorporarán los criterios de sostenibilidad que puedan ser aplicados en el proyecto, como se menciona, se recomienda revisar si este objetivo es coherente con lo que se pretende presentar en el informe de sostenibilidad diciembre de 2021.
4. En el numeral 3.2.1 Formatos de consumo, se debe presentar el diligenciamiento de los formatos de sostenibilidad Invias en su versión anterior, dado que los que se presentan fueron implementados mediante la resolución 319 del 26 de enero de 2022.
5. En el numeral 4.1 Personal de Sostenibilidad – Interventoría, diligenciar el correo real de la especialista de sostenibilidad de Interventoría.
6. En el numeral 4.3 Huella de carbono, se debe totalizar las emisiones generadas y presentarse en Ton Co2 equivalente, como lo menciona el anexo técnico del contrato. Además de presentar las emisiones históricas generadas, es pertinente realizar un análisis de esta información describiendo su comportamiento, tendencia de variación, etc.
7. En este mismo numeral, el consumo de energía presentado en la tabla 3 es superior al que indica el recibo de energía anexo.
8. En la tabla 4, a pesar que no se relaciona ningún equipo con propuestas de eficiencia, el consumo de energía es menor al indicado en la tabla 3.
9. En el contenido del informe no se presenta el análisis de eficiencia energética del que trata el anexo técnico del contrato.
10. En la tabla 8 se debe indicar el origen de los valores estimados de bonos de carbono, así mismo, se recuerda que como lo indica el anexo técnico esta actividad no corresponde a una compensación del proyecto, por lo anterior, se recomienda revisar la pertinencia de esta tabla.
11. En el numeral 5. Actividades reportadas y ejecutadas, se debe indicar específicamente para cada actividad su incidencia con la política de sostenibilidad del Instituto y demás obligaciones contractuales del proyecto.
12. En el numeral 6. Oficina Belén, se debe presentar registro fotográfico de la luminaria Led reportada.
13. En el numeral 7. Conclusiones, se deben indicar conclusiones respecto a la información presentada en el informe, como emisiones generadas, consumo de energía, actividades implementadas para el cumplimiento de las obligaciones contractuales y la política de sostenibilidad.
14. Revisar la pertinencia del numeral 8. Recomendaciones.

D. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Teniendo en cuenta las anteriores observaciones, el informe de sostenibilidad diciembre de 2021, es **OBJETADO**, se solicita la presentación en un plazo máximo de 2 días hábiles del informe ajustado.

E. LIMITACIONES Y ALCANCES DE LA REVISIÓN

La revisión realizada corresponde al informe de sostenibilidad del mes de diciembre de 2021, presentado mediante comunicado CVN-0978-029-2023 recibido bajo el radicado RL-1320 y no incluye la revisión de los demás informes presentados, ya que se requiere llevar la trazabilidad independiente para cada informe.

Cordialmente,



Katty Julieth Noriega Martinez
Especialista en Sostenibilidad

Anexo: Comunicación propuesta dirigida al Contratista.
Copia: Germán Gómez Turriago, Gerente Técnico – RyU.
Fernando Caro Rivera, Subgerente Técnico – RyU.
Giovanni Torres Velandia, Director de Gestión de Proyecto – RyU

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		CONSECUTIVO:	CE/C.1469/AMB/020/23
ESPECIALISTA:	FRANCISCO ANDRÉS AMAYA C.	**FECHA:**	30 de enero de 2023
ÁREA:	Ambiental	**PROYECTO:**	Interventoría Corredor Ruta Los Libertadores
ASUNTO:	Concepto técnico especialidad ambiental. Permisos Ambientales		

Estimado Ingeniero Monroy, Director de Interventoría,

Por medio del presente concepto, como especialista ambiental me permito indicar el avance en la gestión adelantada por el contratista frente a los permisos ambientales requeridos para el desarrollo del proyecto con corte a enero de 2023.

1. INTRODUCCIÓN

Considerando el desarrollo de las actividades constructivas y partiendo del hecho que algunas de ellas están condicionadas con los permisos ambientales, en el presente concepto se hace un diagnóstico de los permisos tramitados por el contratista tanto para la Ruta 6404 (Belén – paz del Rio – Socha – Sacama), como para la Ruta 6405 (La Cabuya (Hato Corozal)- Paz de Ariporo) haciendo especial énfasis en las gestiones que se han adelantado al respecto.

2. ANTECEDENTES

- El consorcio Vías Nacionales en respuesta a las comunicados C.1468/RL0002/21/ y C.1468/RL0007/21/7.3 presenta las obligaciones contenidas en el anexo técnico 1 módulo 4, en particular las contenidas en la etapa de Preconstrucción respecto de la revisión estudios y diseños contenida en el numeral 4.1.1 del anexo técnico en mención, presentando un informe derivado de dichos estudios y diseños.
- Mediante el Apéndice D del Pliego de Condiciones LP-DT-063-2020 el Consorcio Vías Nacionales se ve obligado a presentar una serie de documentos cuyo tiempo de entrega son necesarios teniendo en cuenta que la orden de inicio data del día 23 de junio de 2021.
- Mediante comunicado C.1468/RL0102/21/7.12 esta interventoría adelanto una serie de observaciones al Plan de Adaptación a la Guía Ambiental - PAGA en su primera versión.
- En mesas de trabajo los días 22, 23, 24 y 27 septiembre de 2021, entre profesionales del contratista de obra y la residente ambiental de interventoría, se adelantaron una serie de solicitudes referidas al PAGA, incluido el trámite de permisos necesarios para la obra.
- Bajo comunicado C.1468/RL0115/21/7.12 del 7 de octubre de 2021, esta interventoría informo al contratista de la necesidad de contar con los trámites necesarios para la obtención de permisos requeridos para la obra.

- Mediante comunicado CVN-0978-063-2022 del 26 de enero de 2022 el contratista remite a esta interventoría el Plan de Inversión Ambiental para revisión y aprobación.
- Bajo comunicado CVN-0978-172-2022 radicada el 28 de marzo de 2022, el contratista presenta el PAGA en su versión 6.
- Mediante Resolución 1646 del 30 de agosto de 2021 para el tramo comprendido entre el PR57+000 al PR62+050 entre las veredas La Lajita – Parpa, municipio de Socotá – Boyacá, CORPOBOYACA otorga permiso de aprovechamiento forestal al proyecto.
- Bajo concepto CE/C.1468/AMB/016/22 del 5 de septiembre, se dan una serie de recomendaciones frente al trámite de permisos y al Plan de Acción presentado por el contratista.
- Mediante comunicación C.1468/RL0881/22/7.12 del 19 de noviembre de 2022, se requirió al Consorcio Vías Nacionales la presentación de toda la documentación que soporte la extracción y aprovechamiento legal de los materiales del lecho de la quebrada La Aguablanca, información que debía ser aportada para el 22 de noviembre de 2022.

3. ALCANCE

Informar del avance en la gestión de permisos y con ello verificar la necesidad de reiterar al contratista la gestión en la obtención de los mismos, dado el tiempo trascurrido desde la orden de inicio del proyecto.

4. METODOLOGÍA

Con base en la gestión (radicados) adelantada por el contratista en el último tiempo, frente al trámite de permisos de orden ambiental necesarios para el proyecto, se hace un análisis de la situación actual y se realizan un aserie de recomendaciones al respecto.

5. DOCUMENTOS RECIBIDOS

- N.A

6. OBSERVACIONES A LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS

Con base en el informe presentado para el mes de diciembre de 2022 por parte del Consorcio Vías Nacionales, a continuación se exponen los permisos y sus respectivos trámites gestionados para la Ruta 6404 (Belén – paz del Rio – Socha – Sacama), y la Ruta 6405 (La Cabuya (Hato Corozal)- Paz de Ariporo):

TRÁMITES AMBIENTALES	RADICADO Y FECHA	ESTADO DEL TRÁMITE	OBSERVACIONES
RUTA 6404			

TRÁMITES AMBIENTALES	RADICADO Y FECHA	ESTADO DEL TRÁMITE	OBSERVACIONES
APROVECHAMIENTO FORESTAL	0005896 14/03/2022	Otorgado: **Resolución No. 1646 del 30 de agosto de 2022** "Por medio de la cual se otorga una autorización de aprovechamiento forestal de árboles aislados y se toman otras determinaciones".	Solicitud de Permiso de Autorización de Aprovechamiento Forestal y Levantamiento de Veda del Tramo PR57+000 al PR62+050 Vía nacional 6404.
	0010435 4/05/2022	Otorgado: **Mediante comunicación 104-7290 del 26 de mayo de 2022,** la Corporación autoriza la tala de emergencia de 8 individuos de la especie Eucalipto y 2 individuos de la especie Loqueto o Mangle. Compensación de cuarenta y dos (42) individuos de especies nativas. No se ha iniciado la ejecución de la medida compensatoria.	Solicitud visita forestal para autorización de tala por emergencia "Atención sitio critico puente el Boche, PR 30+300, ruta 6404"
	4/05/2022	Mediante la comunicación CVN-0978-954-2022 del 07/12/2022, se solicitó el Permiso de Aprovechamiento forestal del tramo 47+000 al 57+000 vía nacional 6404.	Aprovechamiento forestal del tramo 47+000 al 57+000 vía nacional 6404
LEVANTAMIENTO DE VEDA	013333 6/06/2022	**Otorgado: Resolución No. 1646 del 30 de agosto de 2022** "Por medio de la cual se otorga una autorización de aprovechamiento forestal de árboles aislados y se toman otras determinaciones".	Solicitud de Levantamiento de Veda Ruta 6404, PR 57+000 al PR 62+000.
EMISIONES ATMOSFÉRICAS	019589 25/08/2022	Se realizó solicitud permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas Unidad Industrial El Boquerón en la Vereda Hormezaque en el municipio de Tasco, de acuerdo al Decreto 1076 del 2015 Artículo 2.2.5.1.7.4. Corpoboyacá mediante e oficio 150.-17146 del 29 de noviembre de 2022, emitió la respuesta al Radicado N° 0019589 del 26 de agosto de 2022, relacionada con la solicitud de permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas, mediante la cual hacen unos requerimientos. Mediante comunicación: CVN-0978-1080-2022 del 27/12/2012, se da respuesta a la comunicación 150-17146 del 29 de noviembre del 2022.	Emisiones atmosféricas fuentes fijas.
CONCESIÓN DE AGUAS	0002748 8/02/2022	En reunión presencial en la Oficina Territorial de Corpoboyacá en Socha, atención del ing. Cesar Felipe Pineda, el día 22/08/2022, informó creación del Expediente No. CA 00083 del 22/08/2022. En espera de notificación del Auto de inicio. En la reunión realizada el día 29 de noviembre del 2022, en conjunto con la directora de Corpoboyacá, la interventoría y el contratista, se programó la visita técnica para el día 15 de	Concesión de Aguas para: Río Pailas Pr 47+500 y Río arzobispo Pr 51+200

TRÁMITES AMBIENTALES	RADICADO Y FECHA	ESTADO DEL TRÁMITE	OBSERVACIONES
		diciembre del 2022, con el fin de dar continuidad al permiso de concesión de aguas superficiales solicitada para el tramo de Boyacá.	
OCUPACIÓN DE CAUCE	000953 17/01/2022	**Auto No. 0584 del 05 de julio de 2022**, "Por medio del cual se inicia un trámite de permiso de ocupación de cauce". En reunión presencial en la Oficina Territorial de Corpoboyacá en Socha, atención del ing. Cesar Felipe Pineda, el día 22/08/2022, informó que se encuentra en emisión de concepto técnico, para luego iniciar con revisión jurídica y emisión del Acto Administrativo. En la reunión realizada el día 29 de noviembre del 2022, en conjunto con la directora de Corpoboyacá, la interventoría y el contratista, la directora de manifiesta que el día lunes 5 de diciembre notificaran al Consorcio Vías Nacionales, la resolución correspondiente a este permiso de ocupación de cauce.	Ocupación de Cauce - Tramo PR57+000 al PR62+050, Vía Nacional 6404
	0010423 4/05/2022	Corpoboyacá **emitió Resolución No. 1777 del 13 de septiembre de 2022**, "Por medio de la cual se otorga Permiso de Ocupación de Cauce y se toman otras determinaciones". Mediante comunicación CVN-0978-1075-2022 del 26/12/2012, se solicitó una prórroga del permiso de ocupación de cauce No.1777 del 13 de septiembre de 2022.Expediente: OPOC-00033-2022	Ocupación de Cauce – PR30+300, "Puente el Boche, municipio de Socha,
	0012534 26/05/2022	Corpoboyacá emitió **Auto de inicio No. 0815 del 14 de septiembre 202**2, "Por medio del cual se inicia un trámite de Ocupación de Cauce". El día 20 de septiembre de 2022, se realizó visita de evaluación ambiental, permiso ocupación de cauce Pr 62 al Pr 71, ruta 6404.	Ocupación de cauce - Tramo PR62+061 al PR71+036, Ruta Nacional 6404
RUTA 6405			
OCUPACIÓN DE CAUCE	YO - 2021-15437 20/12/2021	Mediante comunicación 500.5.3.22-04462 del 09 de junio de 2022, Corporinoquía emite Liquidación Servicios de Evaluación. El contratista mediante comunicación CVN-0978-481-2022 del 22/07/2022, envía soporte de pago por valor de $ 1.450.773 pesos M/CTE. - Radicado Corporinoquía, YO-2022-10389.	Ocupación de Cauce - Tramo PR 27+000 al PR 30+000 Vía Nacional 6405

TRÁMITES AMBIENTALES	RADICADO Y FECHA	ESTADO DEL TRÁMITE	OBSERVACIONES
		Corporinoquía notifica electrónicamente el Auto de inicio 500.6.22.3134 OPOC R6405.	
	YO-2022-08230 7/06/2022	Corporinoquía emite concepto mediante comunicación No. 500.29.1.22 - 0613 del 01 de agosto de 2022: donde dan respuesta al radicado No. YO.2022-08230 del 07 de junio de 2022. Mediante comunicación CVN-0978-551-2022 del 12 de agosto de 2022: se da respuesta a comunicación 500.29.1.22 - 06103 y se da aviso de inicio de obras de mitigación en puente Río Ariporo. / Atención por emergencia. Se envió comunicación CVN-0978-935-2022 del 25 de noviembre de 2022: Entrega informe de actividades realizadas en el marco de la emergencia en el cauce del Rio Ariporo, vereda Motus. Mediante comunicación CVN-0978-1014-2022 del 13/12/2022, se da respuesta a la imposición de medida preventiva levantada mediante acta el 18 de noviembre del 2022 por Corporinoquía, por la extracción de materiales en la Quebrada Agua Blanca. Se envió comunicación: CVN-0978-1074-2022 el 26/12/2022, donde se hace entrega del informe de las actividades realizadas en el cauce del Rio Ariporo, vereda Motus, en el periodo transcurrido del 15 de noviembre al 14 de diciembre.	Autorización y/o permiso de ocupación de cauce por emergencia en el Puente Río Ariporo, PR 3+523, Vía Nacional Ruta 6514, Vía Paz de Ariporo – La Cabuya.

Consorcio Vías Nacionales 2022

De la siguiente relación de permisos, se puede indicar lo siguiente:

Aprovechamiento Forestal

El contratista inicio un nuevo trámite para el sector comprendido entre el PR47+000 al 57+000 de la Ruta 6404, el cual busca complementar el tramo entre el PR57+000 al PR62+050, hecho incomprensible al iniciar un trámite nuevo y no una modificación a este último, el cual está amparado por la Resolución N°1646 del 30 de agosto de 2022.

Para la Ruta 6405 (La Cabuya (Hato Corozal)- Paz de Ariporo) no se conoce de trámites para el permiso de aprovechamiento forestal ante CORPORINOQUIA.

Levantamiento de Veda

Se cuenta con permiso de levantamiento de veda para Ruta 6404, en el tramo comprendido entre el PR57+000 al PR62+000, por medio de la Resolución N°1646 del 30 de agosto de 2022.

Emisiones Atmosféricas

Con radicado CVN-0978-1080-2022 del 27/12/2012, el contratista da respuesta a la comunicación 150-17146 del 29 de noviembre del 2022, en la cual radica ante CORPOBOYACA la solicitud de permiso para fuentes fijas para la Unidad Industrial El Boquerón en la Vereda Hormezaque en el municipio de Tasco, el cual a la fecha no tiene aún respuesta definitiva por la autoridad ambiental, es decir aún no cuenta con este permiso.

Para la Ruta 6405 (La Cabuya (Hato Corozal)- Paz de Ariporo) no se conoce de trámites para el permiso de emisiones atmosféricas ante CORPORINOQUIA.

Concesión de Aguas

En la Ruta 6404 el contratista ha solicitado a CORPOBOYACA el permiso de concesión de aguas para el Río Pailas PR47+500 y Río arzobispo PR51+200, cuyo trámite cuenta con apertura de expediente N°CA00083 del 22 de agosto de 2022, pero sin que a la fecha se conozca de pronunciamiento definitivo por parte de la autoridad ambiental, es decir no se cuenta con este permiso.

Para la Ruta 6405 (La Cabuya (Hato Corozal)- Paz de Ariporo) no se conoce de trámites para el permiso de Concesión de Aguas ante CORPORINOQUIA.

Ocupación de Cauce

Para la Ruta 6404 se informa que:

- Tramo PR57+000 al PR62+050, Vía Nacional 6404: Cuenta con permiso dado en la Resolución N°016 del 5 de enero de 2023.
- PR30+300, Puente el Boche, municipio de Socha: Cuenta con el permiso, amparado bajo Resolución No. 1777 del 13 de septiembre de 2022, Por medio de la cual se otorga Permiso de Ocupación de Cauce y se toman otras determinaciones.
- Tramo PR62+061 al PR71+036, Ruta Nacional 6404: Cuenta con el permiso amparado bajo Resolución N°2860 del 21 de diciembre 2022.

Para la Ruta 6405 (La Cabuya (Hato Corozal)- Paz de Ariporo), se tramitaron:

- Tramo PR 27+000 al PR 30+000 Vía Nacional 6405: Se cuenta liquidado el servicio de evaluación con fecha del 22 de julio de 2022, a la fecha no se cuenta con este permiso.
- Autorización y/o permiso de ocupación de cauce por emergencia en el Puente Río Ariporo, PR 3+523, Vía Nacional Ruta 6514, Vía Paz de Ariporo – La

Cabuya: mediante comunicado CVN-0978-1074-2022 el 26/12/2022, el contratista hace entrega del informe de las actividades realizadas en el cauce del Rio Ariporo, como parte de información pendiente a CORPORINOQUIA. Como última gestión se conoce del concepto técnico No 500.8.2-22.1525 del 7 de diciembre de 2022 generado por esta autoridad ambiental, a la espera de dejar en firme mediante acto administrativo este permiso.

De otro lado frente a la medida preventiva iniciada por CORPORINOQUIA mediante acta el 18 de noviembre del 2022 en virtud a las actividades por extracción de materiales en la Quebrada Agua Blanca, el contratista mediante comunicación CVN-0978-1014-2022 del 13/12/2022, da respuesta a la imposición de esta medida preventiva, remitiendo documentación soporte de esta actividad. No obstante y dentro de información requerida por la autoridad ambiental se encuentra el trámite y obtención de la licencia ambiental que ampare esta actividad, razón por la cual hasta no contar con esta licencia es probable dicha medida permanezca en firme.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Conforme a las intervenciones previstas para las rutas 6404 y 6405, a continuación se resumen los permisos con los que el proyecto cuenta:

Ruta 6404 - CORPOBOYACA	Ruta 6405 - CORPORINOQUIA
Aprovechamiento Forestal: Resolución N°1646 del 30 de agosto de 2022, para el tramo entre el PR57+000 al PR62+050.	
Levantamiento de Veda: Resolución N°1646 del 30 de agosto de 2022 para el tramo comprendido entre el PR57+000 al PR62+000.	
Ocupación de Cauce: Resolución N° 1777 del 13 de septiembre de 2022 PR30+300 para el Puente el Boche. Resolución N°016 del 5 de enero de 2023 para para el Tramo PR57+000 al PR62+050. Resolución N°2860 del 21 de diciembre 2022, para el Tramo PR62+061 al PR71+036.	

Y en trámite se cuenta con:

Ruta 6405 - CORPOBOYACA	Ruta 6405 - CORPORINOQUIA
Aprovechamiento Forestal: Tramite para el sector comprendido entre el PR47+000 al 57+000	
Emisiones Atmosféricas: Solicitud de permiso para fuentes fijas para la Unidad Industrial El Boquerón en la Vereda Hormezaque en el municipio de Tasco	
Concesión de Aguas: Tramite iniciado para concesión de aguas para el Río Pailas PR47+500 y Río arzobispo PR51+200	
	Ocupación de Cauce: Tramite iniciado para el Tramo comprendido entre el PR 27+000 al PR 30+000.

- Se resalta que para la Ruta 6404 se inició un nuevo trámite de aprovechamiento forestal entre el PR57+000 al PR62+050, pudiendo modificar el existente para el tramo entre el PR57+000 al PR62+050.
- Resulta incomprensible que luego de 18 meses de iniciado el proyecto el contratista aún no cuenta con la totalidad de permisos necesarios para la ejecución del proyecto, y de manera particular para la intervención en la Ruta 6405 en donde no cuenta con ningún permiso, excepto al requerido por la intervención de la emergencia presentada en el rio Ariporo.
- En los últimos dos meses, se otorgaron permisos de ocupación de cauce, para la Ruta 6404, amparados por la Resolución N°016 del 5 de enero de 2023 para para el Tramo PR57+000 al PR62+050 y por la Resolución N°2860 del 21 de diciembre 2022, para el Tramo PR62+061 al PR71+036.
- Del Plan de Acción presentado por el Contratista para la gestión de trámites ambientales, que se evaluó mediante Concepto CE/C.1468/AMB/016/22 del 5 de septiembre de 2022, no se conoce respuesta por parte del contratista.
- Se recomienda solicitar al contratista para qué, de los trámites iniciados frente a las autoridades ambientales, reitere la necesidad de contar con los mismos lo antes posible y gestione de manera eficaz dichos trámites.

Cordialmente,



FRANCISCO ANDRÉS AMAYA CRUZ
Especialista Ambiental

Anexo: N.A
Copia: Ing. Giovanni Torres Velandia, Director de Gestión de Proyecto – RyU.
Ing. Luz Amelia Mesa, Residente Ambiental
Ing. Germán Gómez Turriago, Gerente Técnico – RyU.

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		CONSECUTIVO: CE/C.1468/EST/0026/23	
ESPECIALISTA:	Soffy Juliana Gonzalez Enriquez	**FECHA:**	18 de enero de 2023
ÁREA:	Estructuras	**PROYECTO:**	Interventoría Corredor Belén - Sácama
ASUNTO:	Concepto técnico especialidad Estructuras proceso constructivo pilotes sitio Inestable K30+300 del corredor Belén - Socha – Sácama – la Cabuya –Paz de Ariporo		

Estimado Ingeniero Fernando Benjamín Monroy, Director de Interventoría,

Por medio del presente memorando emito el concepto técnico de la especialidad de Estructuras al concepto técnico relacionado con el proceso constructivo de los pilotes del muro K30+300, entregado por la Entidad Contratante para la ejecución del Proyecto y radicado por el contratista mediante oficio CVN-0978-1059-2022 del 16 de noviembre de 2022.

1. INTRODUCCIÓN

Este concepto presenta la revisión estructural del rediseño del pilote 6 del muro ubicado en el sitio inestable K30+300, el cual cambió de longitud y que aplica para los demás pilotes que se acortaron y que son de menor longitud. Adicional a esto, el contratista Consorcio Vías Nacionales, dio respuesta a las observaciones realizadas en obra sobre el proceso constructivo de estos pilotes. Este tramo de construcción corresponde al proyecto de Interventoría Corredor Belén - Sácama.

2. METODOLOGÍA

Este Concepto se elaboró con base en los lineamientos del CCP-14 (Código Colombiano De Diseño Sísmico de Puentes) y de ello se muestran las respectivas observaciones encontradas a la información del Contratista.

3. DOCUMENTOS RECIBIDOS

Con base en la información suministrada por el contratista y que se relaciona a continuación, se realizará la revisión del rediseño del pilote 6, el cual aplica para los demás pilotes de menor longitud y que quedaron con longitud menor de acuerdo a los planos, durante el proceso constructivo:

- Oficio CVN-0978-1059-2022 del 16 de noviembre de 2022.
- ((20221207) E-02 - Liberacion pilote 6_MC_Boche K30+300_v2.

4. OBSERVACIONES

A continuación, se presentan las observaciones realizadas a los documentos entregados por el Contratista para la liberación del pilote No. 6:

- El informe de cálculo de la capacidad estructural del pilote No. 6, no tuvo en cuenta todas las condiciones que se dieron durante la construcción del pilote, tales como: pérdida de alineamiento del pilote, falta de concreto de recubrimiento, disminución de sección transversal, etc. Todas estas condiciones deben ser tenidas en cuenta para la revisión del pilote mediante factores de seguridad que reduzcan su capacidad ante cargas laterales y verticales.

- En el análisis a flexo compresión del pilote, se consideró el refuerzo longitudinal en toda su longitud, sin embargo, durante el proceso constructivo, se observó que este refuerzo no alcanzó la cota de fondo, por lo tanto, el análisis debe realizarse teniendo en cuenta esta condición.

- La longitud de confinamiento de acuerdo con CCP-14 se establece para dos condiciones, para efectos de sismo y para resistir esfuerzos de cortante, el Contratista presenta la verificación para cortante, sin embargo, en el informe de cálculo del pilote 6, se presentan los diagramas de momento para cada una de las condiciones ELS, ELR, ELEE, en estos se observa que el momento máximo se produce a 1/4 del borde del pilote, a partir de ahí se cuenta la zona de confinamiento correspondiente a 2 veces el diámetro de acuerdo con CCP-14, dado que, el pilote no está cumpliendo con esta condición, se solicita que se revise este elemento para un R=1, de modo que se garantice que el elemento trabajará en el rango elástico, y de esta manera, no es necesario cumplir con el requisito del confinamiento.

- No se anexó el plano 3682_PL3-PL4 OBRAS DE ESTABILIDAD K30+300 _AJUSTE PLANTA MURO-PL3.

En cuanto a las respuestas dadas por el Contratista a las observaciones del proceso constructivo que se está llevando a cabo en el sector El Boche, Sitio Inestable K30+300, se reiteran las siguientes recomendaciones:

  - Debe realizarse la revisión estructural del pilote calculando la longitud de este, a partir del nivel que alcanzó el refuerzo principal a flexión.

  - Debe realizarse la limpieza del refuerzo del pilote que quedó contaminado con material del terreno.

  - Debe utilizarse concreto con un aditivo anticorrosivo para evitar el deterioro del acero que no quedó con recubrimiento y deberá consultarse con un experto en este tipo de aditivos para garantizar que la aplicación de este sea efectiva y cumpla su objetivo.

  - Deben realizarse pruebas de Integridad a los pilotes ya construidos.

- La validación y/o no objeción del proceso constructivo de los pilotes del sitio inestable K30+300 por parte de estructuras, se hará una vez se cuente con la validación previa del Ingeniero Geotecnista de la Interventoría.

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El Contratista deberá comprobar la capacidad de los pilotes ante cargas laterales y verticales para los 3 estados Servicio, Resistencia y Evento Extremo solicitadas en el numeral 4, considerando todas las variables que afectan esta resistencia, producto de deficiencias en el método constructivo.

- La validación y/o no objeción del proceso constructivo de los pilotes del sitio inestable K30+300 por parte de estructuras, se hará una vez se cuente con la validación previa del Ingeniero Geotecnista de la Interventoría.

6. LIMITACIONES Y ALCANCES DE LA REVISIÓN

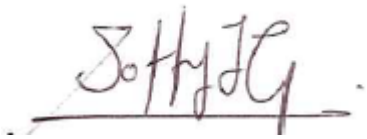
Se aclara que, no está dentro del alcance de esta revisión la comprobación y validación de los parámetros, los análisis estructurales, el empleo de software, los resultados de los análisis y los diseños; por lo que la responsabilidad de los mismos recae en el consultor, limitándose la revisión a un alcance conceptual, verificando el cumplimiento de los cálculos mínimos requeridos para el diseño de las estructuras. Las consideraciones realizadas sobre los análisis desarrollados y los parámetros de resistencia, se presentan como recomendaciones, las cuales, pueden ser tenidas en cuenta o no, por el consultor.

La no objeción del estudio por parte de la interventoría, no exime al constructor, ni a sus consultores de ninguna de las responsabilidades que les corresponden respecto de la seguridad y garantía de la estructura durante toda su vida útil. En este orden de ideas, la construcción de las estructuras deberá hacerse no sólo con estricto cumplimiento de lo planteado en los estudios presentados, sino con los controles, seguimientos y registros que permitan a las autoridades la verificación de su cumplimiento en cualquier momento con base en la normatividad vigente.

Se advierte que esta revisión se circunscribe esencialmente a la especialidad de Estructuras aplicable a los informes revisados, siendo responsabilidad única de la Consorcio, y de su diseñador tener en cuenta otras condiciones técnicas y económicas que deberán intervenir en los diseños finales para construcción, con el

objeto de garantizar la durabilidad de las estructuras tanto durante el proceso de la construcción, como durante su funcionamiento, operación y mantenimiento.

Cordialmente,



SOFFY JULIANA GONZALEZ E.

Ingeniera Civil, M. Sc. Estructuras

Anexo: Sin anexos
Copia: Ing. Giovanni Torres Velandia, Director de Gestión de Proyecto – RyU.
Ing. Fernando Caro Rivera, Subgerente Técnico – RyU.
Ing. Germán Gómez Turriago, Gerente Técnico – RyU.

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		**CONSECUTIVO:**	CE/C.1468/GEO/0028/23
ESPECIALISTA:	Raúl Maldonado Sandoval	**FECHA:**	Enero 26 de 2023
ÁREA:	Geotecnia	**PROYECTO:**	Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor Ruta de Los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública *"Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030"*.
ASUNTO:	Concepto técnico de la Especialidad de Geotecnia, producto de la revisión de los documentos titulados *"Volumen III Estudio de geología para ingeniería y geotecnia Ruta 6404 Los Libertadores, Sector Socha – Sácama Tramo PR57+000 al PR81+000 versión 6" y "Volumen V Estudio de estabilidad y estabilización de taludes Tramo prioritario PR57+000 a PR80+000 Versión 1.0"* / Respuesta al comunicado No. CVN-0978-042-2023.		

Respetado Ingeniero Fernando Monroy,

El presente memorando se remite con el fin de poner en su conocimiento, el concepto técnico producto de la revisión de los documentos titulados *"Volumen III Estudio de geología para ingeniería y geotecnia Ruta 6404 Los Libertadores, Sector Socha – Sácama Tramo PR57+000 al PR81+000 versión 6"* y *"Volumen V Estudio de estabilidad y estabilización de taludes Tramo prioritario PR57+000 a PR80+000 Versión 1.0"*, con referencia al componente en geotecnia.

A. OBJETIVO DEL CONCEPTO

Mediante el presente Concepto Técnico, se reportan las consideraciones generadas a partir de la revisión del documentos titulados *"Volumen III Estudio de geología para ingeniería y geotecnia Ruta 6404 Los Libertadores, Sector Socha – Sácama Tramo PR57+000 al PR81+000 versión 6"* y *"Volumen V Estudio de estabilidad y estabilización de taludes Tramo prioritario PR57+000 a PR80+000 Versión 1.0"*, con referencia al componente en geotecnia.

Este documento, se elabora en desarrollo del Contrato No. 1038 de 2021 cuyo objeto corresponde a la Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor Ruta de los Libertadores (Belén – Socha – Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública *"Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030"*.

B. INFORMACIÓN DE ENTRADA

La información recibida del Contratista para revisión, se lista a continuación:

"Volumen III Estudio de geología para ingeniería y geotecnia Ruta 6404 Los Libertadores, Sector Socha – Sácama Tramo PR 57+000 al PR81+000 versión 6"

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
ANEXOS	23/01/2023 8:44 a. m.	Carpeta de archivos	
GEO-168-22-V6	23/01/2023 1:36 p. m.	Documento Adob...	7.380 KB

Anexos:

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
ANEXO 1. PLANCHAS GEOLOGICAS	23/01/2023 8:44 a. m.	Carpeta de archivos
ANEXO 2. INVENTARIO SC CONSORCIO INTERSANVIAL	23/01/2023 8:44 a. m.	Carpeta de archivos
ANEXO 3. PLANOS GEOLÓGICOS	23/01/2023 8:44 a. m.	Carpeta de archivos
ANEXO 4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	25/01/2023 10:25 a. m.	Carpeta de archivos
ANEXO 5. FUENTES DE MATERIALES	23/01/2023 8:44 a. m.	Carpeta de archivos
ANEXO 6. PLANOS TIPICOS DE OBRAS	23/01/2023 8:44 a. m.	Carpeta de archivos
ANEXO 7. ZODMES	23/01/2023 8:44 a. m.	Carpeta de archivos

"Volumen V Estudio de estabilidad y estabilización de taludes tramo prioritario PR57+000 a PR80+000 Versión 1.0"

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
ANEXOS	23/01/2023 8:46 a. m.	Carpeta de archivos	
TAL-168-22-V1.0	23/01/2023 1:46 p. m.	Documento Adob...	7.011 KB

Anexos:

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
ANEXO 1. REGISTRO DE PERFORACION	3/02/2022 4:09 p. m.	Carpeta de archivos	
ANEXO 2. ENSAYOS DE LABORATORIO	3/02/2022 4:11 p. m.	Carpeta de archivos	
ANEXO 3. MEMORIAS DE CALCULO	3/02/2022 12:08 p. m.	Carpeta de archivos	
ANEXO 4. ANALISIS DE ESTABILIDAD	3/02/2022 11:52 a. m.	Carpeta de archivos	
ANEXO 5. PLANOS TIPICOS DE OBRAS	3/02/2022 4:23 p. m.	Carpeta de archivos	
ANEXOS	23/01/2023 1:46 p. m.	Archivo WinZip	49.355 KB

C. CONSIDERACIONES TÉCNICAS PRODUCTO DE LA INSPECCIÓN GEOTÉCNICA

A continuación, se relacionan enumeradas las principales observaciones producto de la revisión de los documentos titulados *"Volumen III Estudio de geología para ingeniería y geotecnia Ruta 6404 Los Libertadores, Sector Socha – Sácama Tramo PR57+000 al PR81+000 versión 6"* y *"Volumen V Estudio de estabilidad y estabilización de taludes Tramo prioritario PR57+000 a PR80+000 Versión 1.0"*, con referencia al componente en geotecnia.

"Volumen III Estudio de geología para ingeniería y geotecnia Ruta 6404 Los Libertadores, Sector Socha – Sácama Tramo PR 57+000 al PR81+000 versión 6" mayo 2022.

1. El documento titulado *"Volumen III Estudio de geología para ingeniería y geotecnia Ruta 6404 Los Libertadores, Sector Socha – Sácama Tramo PR* ***57+000 al PR81+000****"* ***Fase 3*** *versión 6* y sus anexos ya se encontraba **APROBADO** por la

Interventoría a través del oficio C.1468/RL0539/22/7.3 del 21 de junio de 2022, no se entiende el por qué se remite de nuevo a la Especialidad de Geotecnia de la Interventoría para su revisión.

"Volumen V Estudio de estabilidad y estabilización de taludes tramo prioritario PR57+000 a PR80+000 Versión 1.0" Mayo de 2022.

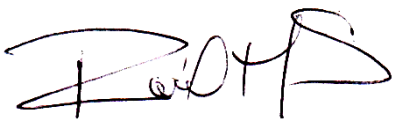
2. A través del oficio No. C.1468/RL0702/22/7.3 del 30 de agosto de 2022, la Interventoría emitió observaciones al documento titulado *"Volumen V Estudio de estabilidad y estabilización de taludes Tramo prioritario PR57+000 a PR80+000 versión 1.0" Mayo de 2022.* De nuevo el Contratista vuelve a remitir el mismo documento, con la misma cantidad de hojas, mismos anexos, misma versión y a la fecha no presenta respuesta formal ni ha subsanado cada una de las observaciones emitidas por la Interventoría en el mencionado oficio. Adicionalmente, se deben realizar los ajustes al documento en cuanto a muros de contención, cortes, exploración e investigación geotécnica, etc. debido a ampliación de calzada por diseño geométrico y se debe aclarar si va a diseñar hasta el PR80 o al PR81 (y realizar el ajuste y complementación del caso).

D. LIMITACIONES Y ALCANCES DE LA REVISIÓN

Se aclara que, no es del alcance de esta revisión la comprobación y validación de los parámetros, los análisis de estabilidad, el empleo de software, los resultados de los análisis y los diseños geotécnicos de las medidas de mitigación, por lo que la responsabilidad de los mismos recae en el Consultor, limitándose la revisión, a un alcance conceptual verificando el cumplimiento de los cálculos mínimos requeridos para el diseño de las obras y lo estipulado en el Contrato de Interventoría. Las observaciones realizadas sobre los análisis desarrollados y los parámetros de resistencia, se presentan como recomendaciones, las cuales, pueden ser tenidas en cuenta o no, por el Contratista. Se advierte que, esta revisión se circunscribe esencialmente a la especialidad de Geotecnia de los diseños presentados, siendo responsabilidad única del Instituto Nacional de Vías (INVÍAS), el Contratista y de sus diseñadores tener en cuenta otras condiciones económicas y técnicas de las demás especialidades, que deban intervenir en los diseños finales para construcción, con el objeto de garantizar la efectividad y estabilidad de las obras tanto durante el proceso de la construcción propiamente dicho como durante su operación y mantenimiento dentro de la vida útil exigida en el Contrato suscrito con el Instituto Nacional de Vías (INVÍAS) y las entididades gubernamentales competentes.

En caso de brindar concepto de no objeción del estudio por parte de la interventoría, esto no exime al Contratista, al Instituto Nacional de Vías (INVÍAS), ni a sus Consultores de ninguna de las responsabilidades que les corresponden respecto de la seguridad y garantía de estabilidad de las obras y sectores que se proponen intervenir. En este orden de ideas, la construcción de las obras deberá hacerse no sólo con estricto cumplimiento de lo planteado en los estudios presentados, sino con los controles, seguimientos y registros que permitan a las autoridades la verificación de su cumplimiento en cualquier momento con base en la normatividad vigente.

Cordialmente,



Raúl Maldonado Sandoval
Especialista en Geotecnia RyU

Anexo: Sin Anexo
Copia: Germán Gómez Turriago, Gerente Técnico – RyU.
Fernando Caro Rivera, Subgerente Técnico – RyU.

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		CONSECUTIVO:	CE/C.1468/HID/043/23
ESPECIALISTA:	Paola A. Núñez Sanabria	**FECHA:**	03 de enero de 2023
ÁREA:	Hidrología, Hidráulica y Socavación	**PROYECTO:**	Interventoría corredor Ruta Los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz De Ariporo) Departamentos de Boyacá y Casanare
ASUNTO:	Concepto técnico especialidad hidrología, hidráulica y socavación - Informe Revisión de Estudios y Diseños Interdisciplinario - Etapa de Preconstrucción. Respuesta al memorando C.1468_RL-1250 HIDR_TRAMO_PRIORITARIO PR47-PR57 Ruta 6404. Rev_3.		

Estimado Ingeniero Fernando Benjamín Monroy, Director de Interventoría,

Por medio del presente memorando emito el concepto técnico de la especialidad hidrología, hidráulica y socavación sobre la revisión efectuada al Informe y documentos remitidos mediante memorando C.1468_RL-1250 del proyecto Ruta Los Libertadores, que contiene el VOLUMEN VII. HIDRAULICA TRAMO PRIORITARIO PR47-PR57 RUTA 6404 con los estudios y diseños elaborados por el Contratista para la ejecución de las obras requeridas en cumplimiento del alcance del Contrato.

1. INTRODUCCIÓN

En desarrollo del contrato 978 del 2021 cuyo objeto es el “Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor ruta de los libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz De Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública “vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" modulo 4” el contratista Consorcio Vías Nacionales presentó para el tramo en asunto, el volumen de hidráulica correspondiente a la actualización de los estudios y diseños elaborados por su equipo Consultor, para revisión y concepto de la Interventoría.

2. ANTECEDENTES

El Instituto Nacional de Vías realizó la contratación de las obras MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030 con el Consorcio Vías Nacionales integrado por las firmas KMA Construcciones, CICON S.A.S y CONSTRUCTORA EMMA mediante el contrato 978 de 2021.

En cumplimiento de su alcance y como resultado de las labores de REVISION Y/O AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACION de los estudios y diseños Fase III

realizados para el INVIAS con antelación, mediante los Contratos 3893, 4059 y 4065 de 2013, el Contratista de Obra presenta para revisión de la Interventoría de Obra, el volumen de los estudios y diseños actualizados y ajustados para la especialidad de hidráulica, específicamente para el tramo comprendido entre el PR47 y el PR57, mediante comunicación relacionada en el oficio C.1468_RL-1250. Este informe y sus anexos de soporte constituyen el objeto principal de la revisión efectuada y documentada mediante el presente concepto técnico por parte de la Interventoría en la especialidad de hidrología, hidráulica y socavación.

3. ALCANCE

La presente revisión consiste en el entendimiento de los documentos de soporte presentados por el Contratista como resultado de la actualización y ajuste de los estudios y diseños antecedentes, considerando la información de entrada suministrada por el INVIAS.

A partir de lo anterior, la Interventoría presenta su concepto técnico con las observaciones y conclusiones propias para consideración del Contratista y el INVIAS.

Este análisis técnico se basa en lo exigido normativamente por el Manual de drenaje para carreteras, Resolución No. 000024 del 07 de enero de 2011 del Ministerio de Transporte de Colombia.

Se aclara que, no es del alcance de esta revisión la comprobación y validación de los parámetros, criterios, estimaciones, modelaciones, los resultados de los análisis y los diseños hidráulicos de las obras propuestas, por lo que la responsabilidad de estos recae en la Consultoría a cargo por parte del Contratista.

4. METODOLOGÍA

Se realiza un reconocimiento y verificación general del contenido de los estudios y diseños actualizados y ajustados en cuanto a documentos técnicos se refiere, tales como informes, planos, memorias de cálculo o modelaciones.

Se analizan los resultados, actividades y obras propuestas resultantes, que conforman finalmente el objetivo de esta fase inicial del Contrato, previa a la ejecución.

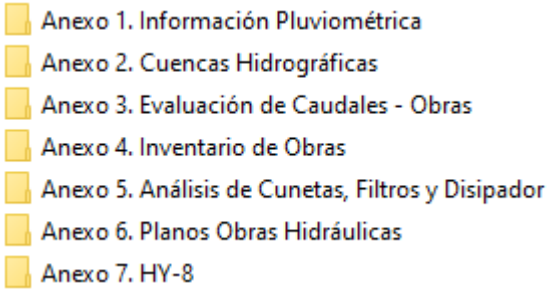
Se genera concepto técnico por parte de la Interventoría.

5. DOCUMENTOS RECIBIDOS

Los siguientes son los documentos remitidos por el Contratista para revisión:

APC-1529-00-319-22 OBS C.1468RL0884227.3 LIBERTADORES K47-K57

HID-00-319-22-V2.0 RUTA6404 PR47-PR57



6. OBSERVACIONES AL INFORME

A continuación, se presentan las observaciones por parte de la Interventoría resultantes de la revisión del informe técnico.

- Siguiendo con lo anterior, en la introducción, el Contratista hace referencia a la exclusión del análisis de las obras mayores tipo puente. Ante esta anotación, la Interventoría considera oportuno y a lugar, aclarar que el alcance Contractual debe cumplirse a cabalidad, y sólo puede estar condicionado según lo indicado en el anexo técnico de los Términos de Referencia. Explícitamente el apéndice B, establece que el alcance incluye:
    - aspectos relativos al componente de puentes..."*Con el objeto de adelantar la revisión hidráulica (gálibo) y de socavación, es necesario disponer del levantamiento topográfico y batimétrico de precisión de la zona de cruce del puente en el cauce. En la sección hidráulica de la corriente a salvar se deberán indicar el ancho y el nivel de aguas máximas para la creciente de diseño. En lo posible, este nivel se debe validar con los niveles observados por los moradores de la zona o por vestigios que quedan como huella durante las épocas de crecientes*".
    - aspectos relativos al componente de estudio de Hidráulica, Hidrología y Socavación…"*Consiste en revisar y/o verificar y/o actualizar y/o modificar y/o complementar la evaluación hidrológica, hidráulica y socavación e hidráulica que sirven para dimensionar las obras de paso de aguas o estructuras de drenaje y evaluar el efecto de la socavación en las estructuras que así lo requieran.*

      A partir del inventario georreferenciado de obras, se deberá revisar el estado estructural, la capacidad hidráulica y descole del sistema de drenaje de tipo transversal y longitudinal existente para el control total de aguas de escorrentía superficial y subsuperficial y en caso de requerirse la evaluación y diseños de las nuevas obras para el adecuado manejo de las mismas".

  Por tanto, El Contratista debe presentar la justificación del contenido del estudio de HHS, en correspondencia con una consideración de orden técnico, normativo y operativo, teniendo en cuenta que el alcance es general en referencia a los estudios y diseños requeridos para el objeto del Contrato 978 de 2021.

Respuesta del Consultor remitida por el Contratista: *“Este estudio particular tiene como objeto el análisis de obras menores, no incluye el estudio de obras mayores”.*

Como se ha manifestado de manera clara y reiterativa desde la primera revisión, la respuesta ofrecida no satisface los requerimientos de la Interventoría y, por lo tanto, no es posible emitir concepto de no objeción ni dar cierre de trazabilidad al producto.

- En el numeral del alcance del estudio hidráulico, también se debe incluir que el Contratista tiene dentro de las labores a ejecutar, la verificación de las obras de paso de cauces de agua que cruzan la vía, determinando su capacidad y condición hidráulica, su estado o si se requieren obras complementarias o nuevas para el manejo adecuado y su correcta operación. Esto incluye las obras mayores.

Respuesta del Consultor remitida por el Contratista: *“Este estudio particular tiene como objeto el análisis de obras menores, no incluye el estudio de obras mayores”.*

Como se ha manifestado de manera clara y reiterativa desde la primera revisión, la respuesta ofrecida no satisface los requerimientos de la Interventoría y, por lo tanto, no es posible emitir concepto de no objeción ni dar cierre de trazabilidad al producto.

- En el alcance del estudio hidrológico, tal como se expresa en el numeral 1.3.1., una de las actividades es cuantificar los caudales máximos de todas las corrientes que cruzan la vía, lo cual es consistente con los requerimientos del Contrato 978 de 2021. Por consiguiente, debe incluirse y presentarse la evaluación todas las obras (mayores y menores) tanto en el estudio hidrológico como en el hidráulico.

Respuesta del Consultor remitida por el Contratista: *“Este estudio particular tiene como objeto el análisis de obras menores, no incluye el estudio de obras mayores”.*

La respuesta presentada no satisface los requerimientos de la Interventoría y, por lo tanto, no es posible emitir concepto de no objeción ni dar cierre de trazabilidad al producto.

- Respecto del disipador tipo, se ha subsanado la observación referente al caudal máximo y se han ajustado las memorias de cálculo. Ahora bien, en los planos de detalle, deben incluirse las condiciones de diseño para cada disipador tipo dependiendo el caudal evaluado. B=1.0, B=1.50 y B=2.0. indicando las dimensiones de construcción correspondientes en cada caso y que sean consistentes con lo indicado en los planos planta-perfil. En los

planos de detalle sólo aparece una dimensión de huella 1.5 y contrahuella 1.0. En los planos planta perfil se indica por ejemplo H=0.40 y B=1.0.

7. OBSERVACIONES PLANOS Y ANEXOS

A continuación, se presentan las observaciones por parte de la Interventoría resultantes de la revisión de planos y demás anexos.

- Respecto de la memoria de cálculo del filtro de subdrenaje presentada en el Anexo 5, actualizar el esquema que indica tubería de 160mm y la definitiva quedó calculada y propuesta en 100mm.
- En el anexo 4 de inventario de obras sólo se presentan 18 formatos diligenciados y algunos de ellos con información incompleta. Adjuntar el registro de campo actualizado de todas las obras existentes, donde se incluyan las observaciones de estado y condiciones operativas. ***Esta observación se mantiene porque no hubo complemento del anexo. La cantidad de obras existentes con formulario de inventario diligenciado corresponde a cerca de la tercera parte de las obras existentes evaluadas hidráulicamente, según el anexo 3 citado en la respuesta. Justificar y/o ajustar***.
- Se recomienda insertar de manera reducida con la información básica de implantación, localización y obra de descole, la tabla 6-9, en los planos planta-perfil, para el respectivo chequeo en obra. ***Esta observación fue atendida. Sin embargo, esta tabla que ahora es la 6-11 en el informe ajustado, debe llevar el título que corresponde a la localización de cunetas y filtros, y revisar que se pueda leer el contenido de los encabezados***.
- En los detalles de recubrimiento y recalce, faltó incorporar el correspondiente a la especificación de colchoneta reno o sobretamaños de mínimo 0.30m. Indicar si estos se encuentran en otro plano o documento de otra disciplina, e incluir la referencia.
- En los planos debe incluirse una nota especificando el recubrimiento mínimo para las ODT, conforme lo indicado en el Manual de Drenaje INVIAS y de manera consistente con lo propuesto para los tramos prioritarios, y relacionarla con los planos de detalle de estas estructuras de protección, en caso de no cumplir con el recubrimiento de 1.0m. ***Esta observación se mantiene porque en los planos planta-perfil no se encontró esta nota ni se encontró referencia a los planos de detalle donde se ha consignado dicha información. Es importante para que en obra quede claro dónde encontrar las especificaciones de implantación y el procedimiento.***
- Respecto de la nota de recomendaciones de limpieza y mantenimiento de las obras existentes y proyectadas, las especificaciones solicitadas se refieren a procedimiento y periodicidad y deben quedar consignadas en los planos. Estas recomendaciones aplican no sólo para ODT sino también para obras de encole, descole, cajas de recolección y cunetas. ***Esta observación se mantiene porque en los planos planta-perfil no se encontró esta nota ni***

se encontró referencia a los planos donde se ha consignado dicha información. Es importante para que en obra sea claro cómo proceder.

8. NOTAS ACLARATORIAS DE LA REVISIÓN

- En lo que respecta a la modelación de cunetas y canales se sugiere la verificación de Vn, Yn, Yc, Vc, definición del tipo de flujo y el Tirante. Estos parámetros permiten verificar el comportamiento del flujo dentro de la obra, a manera de chequeo complementario de la funcionalidad del tipo de sección hidráulica. Sin embargo, se deja a criterio del Contratista y su Consultoría la decisión de su inclusión dentro del análisis, teniendo en cuenta la respuesta dada a las observaciones previas.
- Respecto de los chequeos de modelación hidráulica para obras típicas hay que recordar que, si bien las condiciones para los caudales de diseño pueden cumplir con los parámetros normativos, se debe considerar que las características de cada obra son particulares en longitud y pendiente, lo cual afecta directamente el flujo. Por esta razón, el Contratista es responsable de verificar punto a punto previa intervención, que se satisfagan las condiciones mínimas del modelo para la correcta operación del sistema de drenaje.
- Se ha revisado que la metodología y los criterios de diseño cumplan con los requerimientos técnicos y normativos conforme el objeto y alcance del Contrato.
- El presente Concepto Técnico, constituye un aporte de recomendaciones enfocado a la evolución y debido desarrollo del proyecto; que el Contratista y su Consultoría encargada, como responsables de dicho diseño y obra, son libres y responsables de implementar ó no.

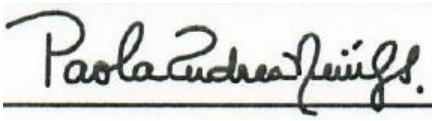
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En cumplimiento del alcance citado en el numeral 3 del presente concepto técnico, y a partir de los documentos remitidos por el Contratista, a continuación, la Interventoría presenta las siguientes conclusiones y recomendaciones:

- ***Respecto de las obras mayores tipo puente y pontón localizadas dentro de este tramo***, *la Interventoría reitera la solicitud* al Contratista de aclarar la intervención vial en esos puntos y el análisis respecto del estado y operación de las obras según las condiciones hidráulicas actuales, a la luz de lo recomendado en el Manual de Drenaje INVIAS, y conforme el alcance general en referencia a los estudios y diseños requeridos para el objeto del Contrato 978 de 2021. *Se solicita por favor no repetir la respuesta emitida por el Consultor. Se requiere la respuesta directa, específica y puntual a esta solicitud por parte del Contratista, desde su responsabilidad con el cumplimiento de los términos citados*.
- Se solicita al Contratista ajustar y complementar los documentos de soporte técnico con las observaciones y recomendaciones subsanadas, a fin de proceder con el concepto de no objeción.

- Para próxima revisión se requiere que el Contratista dé respuesta punto a punto a este concepto, para la respectiva verificación y trazabilidad del documento entregable. Este es requisito precedente para la Interventoría.

Cordialmente,



PAOLA ANDREA NÚÑEZ SANABRIA
Especialista en Hidrología, Hidráulica y Socavación

Anexo: Sin anexos
Copia: Ing. Giovanni Torres Velandia, Director de Gestión de Proyecto – RyU.
Ing. Fernando Caro Rivera, Subgerente Técnico – RyU.
Ing. Germán Gómez Turriago, Gerente Técnico – RyU.

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		CONSECUTIVO:	CE/C.1468/HID/044/23
ESPECIALISTA:	Paola A. Núñez Sanabria	**FECHA:**	25 de enero de 2023
ÁREA:	Hidrología, Hidráulica y Socavación	**PROYECTO:**	Interventoría corredor Ruta Los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz De Ariporo) Departamentos de Boyacá y Casanare
ASUNTO:	Concepto técnico especialidad hidrología, hidráulica y socavación - Informe Revisión de Estudios y Diseños Interdisciplinario - Etapa de Preconstrucción. Respuesta al memorando C.1468_RL-1315_070300_CON_CVN-0978-031-2023_HHS (Ruta 6405 PR05+000-PR14+000). Rev_3		

Estimado Ingeniero Fernando Benjamín Monroy, Director de Interventoría,

Por medio del presente memorando emito el concepto técnico de la especialidad hidrología, hidráulica y socavación sobre la revisión efectuada al Informe y documentos remitidos mediante memorando C.1468_RL-1315_070300_CON_CVN-0978-031-2023 del proyecto Ruta Los Libertadores, que contiene el Informe Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación para tercera revisión. Ruta 6405 – PR05+000-PR14+000, con los estudios y diseños elaborados por el Contratista para la ejecución de las obras requeridas en cumplimiento del alcance del Contrato.

1. INTRODUCCIÓN

En desarrollo del contrato 978 del 2021 cuyo objeto es el “Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor ruta de los libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz De Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública “vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" modulo 4” el contratista Consorcio Vías Nacionales presentó mediante el memorando CVN-0978-031-2023 radicado el 17 de enero de 2023 el volumen de hidráulica correspondiente a la actualización de los estudios y diseños elaborados por su equipo Consultor, para revisión y concepto de la Interventoría.

2. ANTECEDENTES

El Instituto Nacional de Vías realizó la contratación de las obras MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030 con el Consorcio Vías Nacionales integrado por las firmas KMA Construcciones, CICON S.A.S y CONSTRUCTORA EMMA mediante el contrato 978 de 2021.

En cumplimiento de su alcance y como resultado de las labores de REVISION Y/O AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O INCORPORACIÓN

Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACION de los estudios y diseños Fase III realizados para el INVIAS con antelación, mediante los Contratos 3893, 4059 y 4065 de 2013, el Contratista de Obra presenta para revisión de la Interventoría de Obra, el volumen de los estudios y diseños actualizados y ajustados para la especialidad de hidráulica, específicamente para el tramo comprendido entre el PR05 y el PR14, mediante comunicación CVN-0978-031-2022. Este informe y sus anexos de soporte constituyen el objeto principal de la revisión efectuada y documentada mediante el presente concepto técnico por parte de la Interventoría en la especialidad de hidrología, hidráulica y socavación.

3. ALCANCE

La presente revisión consiste en el entendimiento de los documentos de soporte presentados por el Contratista como resultado de la actualización y ajuste de los estudios y diseños antecedentes, considerando la información de entrada suministrada por el INVIAS.

A partir de lo anterior, la Interventoría presenta su concepto técnico con las observaciones y conclusiones propias para consideración del Contratista y el INVIAS.

Este análisis técnico se basa en lo exigido normativamente por el Manual de drenaje para carreteras, Resolución No. 000024 del 07 de enero de 2011 del Ministerio de Transporte de Colombia.

Se aclara que, no es del alcance de esta revisión la comprobación y validación de los parámetros, criterios, estimaciones, modelaciones, los resultados de los análisis y los diseños hidráulicos de las obras propuestas, por lo que la responsabilidad de estos recae en la Consultoría a cargo por parte del Contratista.

4. METODOLOGÍA

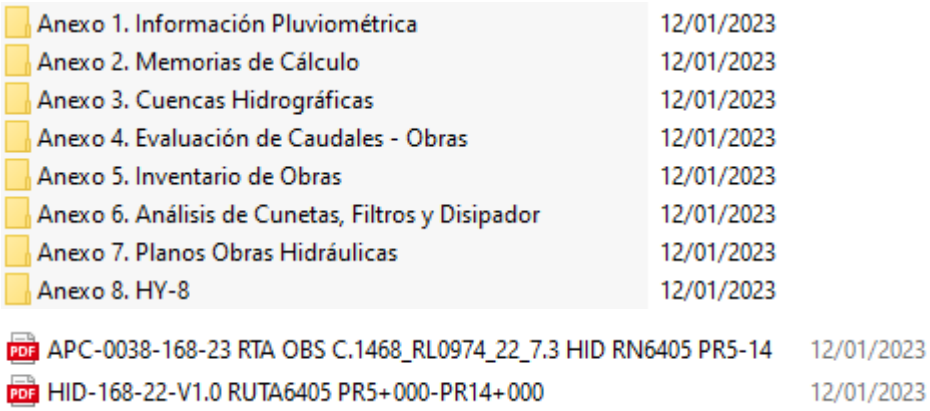
Se realiza un reconocimiento y verificación general del contenido de los estudios y diseños actualizados y ajustados en cuanto a documentos técnicos se refiere, tales como informes, planos, memorias de cálculo o modelaciones.

Se analizan los resultados, actividades y obras propuestas resultantes, que conforman finalmente el objetivo de esta fase inicial del Contrato, previa a la ejecución.

Se genera concepto técnico por parte de la Interventoría.

5. DOCUMENTOS RECIBIDOS

Los siguientes son los documentos remitidos por el Contratista para revisión:



6. OBSERVACIONES AL INFORME

A continuación, se presentan las observaciones por parte de la Interventoría resultantes de la tercera revisión del informe técnico.

- Tanto en la introducción como en el capítulo de objetivos del estudio, el Contratista hace referencia exclusiva al análisis de las obras menores existentes. Ante esta anotación, la Interventoría considera oportuno y a lugar, aclarar que el alcance Contractual debe cumplirse a cabalidad, y sólo puede estar condicionado según lo indicado en el anexo técnico de los Términos de Referencia. Explícitamente el apéndice B, establece que el alcance incluye:
    - aspectos relativos al componente de puentes..."*Con el objeto de adelantar la revisión hidráulica (gálibo) y de socavación, es necesario disponer del levantamiento topográfico y batimétrico de precisión de la zona de cruce del puente en el cauce. En la sección hidráulica de la corriente a salvar se deberán indicar el ancho y el nivel de aguas máximas para la creciente de diseño. En lo posible, este nivel se debe validar con los niveles observados por los moradores de la zona o por vestigios que quedan como huella durante las épocas de crecientes*".
    - aspectos relativos al componente de estudio de Hidráulica, Hidrología y Socavación…"*Consiste en revisar y/o verificar y/o actualizar y/o modificar y/o complementar la evaluación hidrológica, hidráulica y socavación e hidráulica que sirven para dimensionar las obras de paso de aguas o estructuras de drenaje y evaluar el efecto de la socavación en las estructuras que así lo requieran.*

      A partir del inventario georreferenciado de obras, se deberá revisar el estado estructural, la capacidad hidráulica y descole del sistema de drenaje de tipo transversal y longitudinal existente para el control total de aguas de escorrentía superficial y subsuperficial y en caso de requerirse la evaluación y diseños de las nuevas obras para el adecuado manejo de las mismas".

Por tanto, la justificación del contenido del estudio de HHS debe corresponder a una consideración de orden técnico, normativo y operativo, teniendo en cuenta que el alcance es general en referencia a los estudios y diseños requeridos para el objeto del Contrato 978 de 2021.

"Cita tomada de la carta de respuestas del Consultor: *Este estudio particular tiene como objeto el análisis de obras menores, no incluye el estudio de obras mayores."*

Como se ha manifestado de manera clara y reiterativa desde la primera revisión, la respuesta ofrecida no satisface los requerimientos de la Interventoría y, por lo tanto, no es posible emitir concepto de no objeción ni dar cierre de trazabilidad al presente producto.

Se solicita al Consorcio Vías Nacionales emitir concepto y respuesta de manera directa y específica, sobre este requerimiento de análisis hidrológico, hidráulico y de socavación de las obras mayores de drenaje como puentes y pontones, que está quedando desatendido en toda la extensión de los tramos presentados a la Interventoría.

- En la memoria de cálculo de las cunetas, se sugiere incluir la valoración de los parámetros de Yn, Vn, Yc, Vc. ***Se cita en la carta de respuestas que en el Anexo 6 se ubica la información solicitada. Sin embargo, sólo se observa la estimación de los valores normales***. Los valores de Yc y Vc en la modelación hidráulica de cunetas permiten verificar el comportamiento del flujo dentro de la obra. En el numeral 4.2.4.1 del manual de drenaje invias se hace referencia al chequeo de la profundidad y de la velocidad. Definiendo el tipo de flujo, subcrítico o supercrítico, se hace un chequeo complementario de la funcionalidad del tipo de sección hidráulica. Ahora bien, el consorcio puede optar por no realizar este chequeo adicional, teniendo claro, que es de su entera responsabilidad la correcta operación y estabilidad de estas obras de drenaje, durante la vigencia del respectivo Contrato de Concesión.
- En la descripción y memoria de cálculo del subdrenaje se toma como referencia para la precipitación máxima horaria la estación El Cardón. La estación seleccionada para el análisis de lluvias es Puente Quemado. ***En el informe se reemplazó el nombre de la estación, pero no se modificó el valor de la I_R que es en realidad un valor mayor***. Se estima que este ajuste no modifica el resultado de la sección de subdrenaje. Sin embargo, es importante corregirlo para darle precisión al soporte de cálculo, o explicar por qué se mantiene el mismo para todos los tramos.
- Respecto del filtro propuesto para el manejo del subdrenaje, se debe presentar el reporte original generado del software Geosoft Pavco, con la modelación definitiva de conformidad con la versión final de la nota técnica MT-502-168-22. ***Se mantiene esta observación porque no se encontró subsanada***. La memoria incluida en el Anexo 6 no contiene ajustes en la información de entrada. Y por ejemplo, se sigue manteniendo la propuesta

de tubería de drenaje en 6”, mientras en el memorando técnico versión final, se propone de 4”.

- En lo que respecta a la determinación de las ODT para las que se requiere la implantación de disipadores de energía, se debe aclarar el análisis de socavación para estas obras menores a partir de la modelación realizada y de las velocidades erosivas. ***Se solicita incluir la respuesta completa en el informe técnico dentro del análisis de socavación de las ODT menores***.

7. OBSERVACIONES PLANOS Y ANEXOS

A continuación, se presentan las observaciones por parte de la Interventoría resultantes de la revisión de planos y demás anexos.

- En los planos de planta-perfil debe indicarse con claridad mediante nota y referencia a los planos de detalle, el recubrimiento mínimo para las ODT, conforme lo indicado en el Manual de Drenaje INVIAS y de manera consistente con lo propuesto para los tramos PR14-PR30. ***Sí se presenta el anexo de detalle de obras de protección, pero no se encontró la nota de especificación y referencia solicitada en los planos de planta-perfil***, para que cuando aplique, en obra se pueda detectar la necesidad de implementar dicho elemento complementario de las ODT.
- Se recomienda incluir en los planos de detalle cuadro de localización y descarga de las cunetas, filtros y disipadores de energía. ***Revisar que en el cuadro insertado se aprecien todos los títulos y se identifiquen los costados de instalación de las cunetas***.
- Deben incorporarse todas las notas constructivas de las obras hidráulicas y las recomendaciones de labores de inspección, mantenimiento y limpieza. ***Sí se suplieron para esta revisión notas y especificaciones aclaratorias en los planos. Ahora bien, esto se debe complementar con un listado de planos y documentos de referencia***, que le permita al constructor, ubicar de manera práctica los detalles y especificaciones técnicas de las obras a implementar, dado que hay mucha información relevante que no es posible incluir directamente en los planos planta-perfil.

8. NOTAS ACLARATORIAS DE LA REVISIÓN

- En lo que refiere a los chequeos de modelación hidráulica para obras típicas recordar que, si bien las condiciones para los caudales de diseño pueden cumplir con los parámetros normativos, se debe considerar que las características de cada obra son particulares en longitud y pendiente, lo cual afecta directamente el flujo. Por esta razón, el Contratista es responsable de verificar punto a punto previa intervención, que se satisfagan las condiciones mínimas del modelo para la correcta operación del sistema de drenaje.
- El presente Concepto Técnico, constituye un aporte de recomendaciones enfocado a la evolución y debido desarrollo del proyecto; que el Contratista y

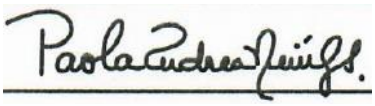
su Consultoría encargada, como ejecutores de dicho diseño y obra, son responsables de implementar ó no.

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En cumplimiento del alcance citado en el numeral 3 del presente concepto técnico, y a partir de los documentos remitidos por el Contratista, a continuación, la Interventoría presenta las siguientes conclusiones y recomendaciones:

- Si bien la metodología y los criterios de diseño cumplen en general con los requerimientos técnicos y normativos conforme el objeto y alcance del Contrato, se encuentra necesario el ajuste y complemento de soporte de algunos de los documentos técnicos presentados.
- ***Respecto de las obras mayores tipo puente y pontón, localizados dentro de este tramo***, la Interventoría solicita al Consorcio Vías Nacionales, aclarar la intervención vial en esos puntos y el análisis respecto del estado y operación de las obras según las condiciones hidráulicas actuales, a la luz de lo recomendado en el Manual de Drenaje INVIAS, y conforme el alcance general en referencia a los estudios y diseños requeridos para el objeto del Contrato 978 de 2021.
- Se solicita al Contratista ajustar, complementar y remitir en calidad final, los documentos de soporte técnico, lo que incluye informe, planos de construcción y anexos.
- Al responder a este concepto, tal como se hizo para esta versión, por favor citar en el mismo orden a los comentarios, a fin de agilizar el proceso de revision y no objeción.

Cordialmente,



PAOLA ANDREA NÚÑEZ SANABRIA
Especialista en Hidrología, Hidráulica y Socavación

Anexo: Sin anexos
Copia: Ing. Giovanni Torres Velandia, Director de Gestión de Proyecto – RyU.

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		**CONSECUTIVO:**	CE/C.1468/SOST/0010/23
ESPECIALISTA:		**No**	Enero 14 de 2023
ÁREA:	Sostenibilidad	**PROYECTO:**	Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor Ruta de Los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública *"Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030"*.
ASUNTO:	Concepto técnico de la Especialidad de Sostenibilidad, producto de la revisión del documento titulado *"Comunicado SS 79016 recibido bajo el radicado RL-1286 – Alcance Sostenibilidad"*		

Respetado Ingeniero Fernando Monroy,

El presente memorando se remite con el fin de poner en su conocimiento, el concepto técnico producto de la revisión del documento titulado *"Comunicado SS 79016 recibido bajo el radicado RL-1286 – Alcance Sostenibilidad"*

A. OBJETIVO DEL CONCEPTO

Mediante el presente Concepto Técnico, se reportan las consideraciones generadas a partir de la revisión del documento titulado *"Comunicado SS 79016 recibido bajo el radicado RL-1286 – Alcance Sostenibilidad"*

Este documento, se elabora en desarrollo del Contrato No. 1038 de 2021 cuyo objeto corresponde a la Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor Ruta de los Libertadores (Belén – Socha – Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública *"Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030"*.

B. INFORMACIÓN DE ENTRADA

La información recibida por parte del Contratista para revisión, se lista a continuación:

1468_RL-1286_071200_INV_SS 79016_ALCANCE_SOSTENIBILIDAD.pdf

C. CONSIDERACIONES TÉCNICAS PRODUCTO DE LA REVISIÓN

A continuación, se relacionan enumeradas las principales observaciones producto de la revisión del documento titulado *"Comunicado SS 79016 recibido bajo el radicado RL-1286 – Alcance Sostenibilidad"*

1. Se debe solicitar al Instituto el inicio de un proceso sancionatorio por posible incumplimiento a las obligaciones contractuales del componente de sostenibilidad, las cuales se detallan en la siguiente tabla:

Documento	Numeral o aparte	Obligación	Observaciones
Anexo Técnico	1.1 Actividades generales a desarrollar dentro del contrato.	El contratista deberá realizar el cálculo de la huella de carbón generada por la maquinaria y vehículos de trasporte utilizados durante la ejecución del proyecto, realizando un aporte en bonos de carbón de hasta el 10% del total de emisiones y hasta un máximo de 12.000 Toneladas de CO2 generadas por la ejecución de las obras. Para el cálculo de las emisiones causadas por estas actividades el contratista podrá utilizar la metodología propuesta en la guía para la elaboración de inventarios de emisiones atmosféricas 2017 del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible o la que lo sustituya, que se encuentra disponible en el siguiente enlace: https://www.minambiente.gov.co/images/AsuntosambientalesySectorialyUrbana/GU%C3%8DA_PARA_LA_ELABORACI%C3%93N_DE_INVENTARIOS_DE_EMISIONES_ATMOSF%C3%89RICAS.pdf.Las estimaciones deberán ser revisadas y aprobadas por la interventoría del contrato, remitiendo los respectivos soportes, informes y certificados a la Sub Dirección de Medio Ambiente y Gestión Social de la Entidad, para su verificación.	En cumplimiento de esta obligación el contratista debe presentar el diligenciamiento del formato CALCULO DE EMISIONES EN CONTRATO DE OBRA mes vencido desde el mes de junio de 2021 a diciembre de 2021 y el formato codificado MASPS-MN1-IN-6-FR-6 a partir de enero de 2022 con periodicidad mensual, a la fecha se debió haber presentado hasta el mes de diciembre de 2022.
Anexo Técnico	7.1.5 Especialistas	Este especialista será responsable de generar y participar en el desarrollo y aplicación del componente de Sostenibilidad del Proyecto, actividad que deberá ser concertada desde el inicio del contrato con el Grupo de Sostenibilidad de INVIAS. Como líder y responsable del componente de sostenibilidad, estará encargado de todas las actividades inherentes al desarrollo del mismo, tales como la selección y generación de la metodología para valorar y evaluar la sostenibilidad en la fase de construcción del proyecto, efectuar visitas de campo necesarias para el logro de los objetivos, análisis y procesamiento de la información primaria y secundaria, así como la elaboración informes de avance y todas las necesarias, para obtener los productos esperados con los niveles de calidad y de acuerdo a lo establecido en los requerimientos técnicos y normativa vigente, especialmente en cumplimiento de la Resolución Número 000405 del 13 de febrero de 2020 "Por la cual se adopta la Política de Sostenibilidad para la infraestructura del transporte y se crea el Comité de Sostenibilidad del Instituto Nacional de Vías - INVIAS".	En atención a esta obligación, se debe presentar el plan de trabajo de sostenibilidad o documento del componente de sostenibilidad, el cual servirá de hoja de ruta para el proyecto y mediante el cual se debe describir las actividades a desarrollar para dar cumplimiento a la Política de Sostenibilidad del Instituto.
Manual de Interventoría 2022-MASPS-MN1-IN-6 INSTRUCTIVO SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN SOSTENIBILIDAD	IX. CÁLCULO DE EMISIONES EN CONTRATO DE OBRA MASPS-MN1-IN-6-FR-6	El Formato MASPS-MN1-IN-6-FR-6, debe ser diligenciado por el Contratista con una periodicidad mensual y remitidos a la Interventoría. Una vez complementado y aprobado, la Interventoría debe radicar este formato digitalmente consolidando la información con una periodicidad trimestral al grupo de Sostenibilidad de la Subdirección de Sostenibilidad, tanto para los proyectos no licenciados como para los proyectos licenciados.	En atención a esta obligación se debe presentar el diligenciamiento del formato mensualmente en los informes de sostenibilidad correspondiente.
Manual de Interventoría 2022-MASPS-MN1-IN-6 INSTRUCTIVO SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN SOSTENIBILIDAD	X. CÁLCULO DE CONSUMO ENERGÍA EN CONTRATO DE OBRA MASPS-MN1-IN-6-FR-7	El Formato MASPS-MN1-IN-6-FR-7, debe ser diligenciado por el Contratista con una periodicidad mensual y remitido a la Interventoría. Una vez complementado y aprobado, la Interventoría debe radicar este formato digitalmente consolidando la información con una periodicidad trimestral al grupo de Sostenibilidad de la Subdirección de Sostenibilidad, tanto para los proyectos no licenciados como para los proyectos licenciados.	En atención a esta obligación se debe presentar el diligenciamiento del formato mensualmente en los informes de sostenibilidad correspondiente.

2. A continuación, se listan los periodos de informes de sostenibilidad que aplican al proyecto, su estado y las fechas de entrega y observaciones por parte de esta Interventoría:

Mes de Informe	Fecha contractual de entrega	Fecha radicación Contratista	Fecha observaciones Interventoría	Fecha de aprobación	Días de incumplimiento
Junio-21	05-julio-21	12-julio-22	14-julio-22	26-diciembre-22	372
Julio-21	05-agosto-21	12-julio-22	14-julio-22	26-diciembre-22	341
Agosto-21	05-septiembre-21	12-julio-22	14-julio-22	26-diciembre-22	310
Septiembre-21	05-octubre-21	12-julio-22	14-julio-22	26-diciembre-22	280
Octuubre-21	05-noviembre-21	12-julio-22	14-julio-22	26-diciembre-22	249
Noviembre-21	05-diciembre-21	12-julio-22	14-julio-22	26-diciembre-22	219
Diciembre-21	05-enero-22	12-julio-22	14-julio-22		188
Enero-22	05-febrero-22	12-julio-22	14-julio-22		157
Febero-22	05-marzo-22	12-julio-22	14-julio-22		129
Marzo-22	05-abril-22	18-agosto-22	12-septiembre-22		135

Abril-22	05-mayo-22	18-agosto-22	12-septiembre-22		105
Mayo-22	05-junio-22	18-agosto-22	12-septiembre-22		74
Junio-22	05-julio-22				193
Julio-22	05-agosto-22				162
Agosto-22	05-septiembre-22				131
Septiembre-22	05-octubre-22				101
Octubre-22	05-noviembre-22				70
Noviembre-22	05-diciembre-22				40
Diciembre-22	05-enero-22				9

Los días de incumplimiento se calculan por cada informe y consideran la fecha de entrega establecida y la fecha real de recibo del documento por parte de Interventoría, para los informes de los meses de junio a diciembre de 2022, los días de incumplimiento se calculan al día de hoy, 14 de enero de 2023. Es decir, el promedio de días de incumplimiento por este concepto es de 171 días.

A continuación, se listas las comunicaciones enviadas y recibidas, mediante las cuales esta Interventoría solicita la presentación de los informes y el Contratista allega dicha información.

Consecutivo - comunicación	Remitente	Destinatario	Concepto
C.1468/RL0322/22/7.12 del 22 de febrero de 2022	Interventoría	Contratista	Solicitud de presentación de los informes de sostenibilidad junio a diciembre de 2021.
C.1468/RL0349/22/7.12 del 07 de marzo de 2022,	Interventoría	Contratista	Solicitud informes mensuales de sostenibilidad correspondiente a los meses de junio a diciembre de 2021.
C.1468/RL0374/22/7.12 del 25 de marzo de 2022	Interventoría	Contratista	Se reitera la solicitud anterior.
C.1468/RL0492/22/7.12 del 26 de mayo de 2022	Interventoría	Contratista	Se reiteran las solicitudes anteriores.
CVN-0978-456-2022 del 12 de julio de 2022	Contratista	Interventoría	Remite los informes de sostenibilidad de los meses de junio de 2021 a febrero de 2022.
CVN-0978-538-2022 del 18 de agosto de 2022	Contratista	Interventoría	Remite informes de sostenibilidad de los meses de junio de 2021 a mayo de 2022.
C.1468/RL0729/22/7.12 del 12 de septiembre de 2022	Interventoría	Contratista	Se realizan observaciones a los informes presentados mediante comunicación CVN-0978-538-2022 correspondiente a los meses de junio de 2021 a mayo de 2022.
CVN-0978-973-2022 del	Contratista	Interventoría	Remiten versión actualizada de los

12 de diciembre de 2022			informes de sostenibilidad de los meses de junio a noviembre de 2021 en atención a la comunicación C.1468/RL0729/22/7.12 y el compromiso adquirido en reunión del 28 de noviembre de 2022.
C.1468/RL0988/22/7.12 del 26 de diciembre de 2022	Interventoría	Contratista	Se remiten observaciones a los informes de sostenibilidad de los meses de junio a noviembre de 2021 remitidos mediante comunicación CVN-0978-973-2022.
CVN-0978-1061-2022 del 22 de diciembre de 2022	Contratista	Interventoría	Remiten versión actualizada de los informes de sostenibilidad de los meses de junio a noviembre de 2021 en atención a las comunicaciones C.1468/RL0962/22/7.12, 1468/RL0953/22/7.12 Y C.1468/RL0988/22/. Así mismo, establecen como fecha de compromiso para la entrega de los informes de sostenibilidad de los meses de junio a noviembre de 2022 el 05 de enero de 2023.
C.1468/RL1011/22/7.12	Interventoría	Contratista	Se aprueban los informes mensuales de sostenibilidad de los meses de junio de 2021 a noviembre de 2021.

Adicionalmente, se realizaron reuniones en las que se solicitó al contratista la remisión de los informes de sostenibilidad y el documento Plan de trabajo o componente de sostenibilidad del proyecto. De estas reuniones se levantaron actas con compromisos que se describen a continuación:

Numero de acta	Compromisos
001 del 09 de septiembre de 2021	Contactar al gestor de sostenibilidad para concretar los temas de sostenibilidad del proyecto.
033 del 28 de noviembre de 2022	Compromiso de entrega por parte de la Interventoría de: Los informes mensuales de sostenibilidad de los meses de junio, julio y agosto de 2021 ajustado a las observaciones recibidas a más tardar el 05 de diciembre de 2022. Los informes mensuales de sostenibilidad de los meses de septiembre, octubre y noviembre de 2021 ajustado a las observaciones recibidas a más tardar el 05 de diciembre de 2022. Los informes mensuales de sostenibilidad de los meses de diciembre de 2021, enero y febrero de 2022 ajustado a las observaciones recibidas a más tardar el 26 de diciembre de 2022. Los informes mensuales de sostenibilidad de los meses de marzo, abril y mayo de 2022 ajustado a las observaciones recibidas a más tardar el 05 de diciembre de 2022.

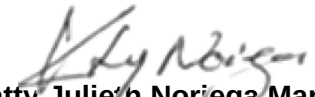
D. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con la información detallada en el punto anterior, se debe presentar la documentación relacionada y los formatos ALEDEJ-FR-5 “Lista de chequeo inicio del procedimiento administrativo sancionatorio - P.A.S.-” y ALEDEJ-FR-6 “Solicitud de inicio de procedimiento administrativo sancionatorio”, ante el Instituto para solicitar el inicio de un proceso sancionatorio por presunto incumplimiento a las obligaciones contractuales por parte del Contratista de obra teniendo en cuenta lo contemplado en el contrato 978 de 2021 en relación a la tasación de la multa, equivalente a 0,15% del valor del contrato por cada día incumplimiento.

E. LIMITACIONES Y ALCANCES DE LA REVISIÓN

La revisión realizada corresponde a la revisión de la información recibida en relación con el componente de sostenibilidad del proyecto, así como los conceptos generados con anterioridad.

Cordialmente,



Katty Julieth Noriega Martinez
Especialista en Sostenibilidad

Anexo: No
Copia: Germán Gómez Turriago, Gerente Técnico – RyU.
Fernando Caro Rivera, Subgerente Técnico – RyU.
Giovanni Torres Velandia, Director de Gestión de Proyecto – RyU

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		**CONSECUTIVO:**	CE/C.1468/SOST/0011/23
ESPECIALISTA:		**No**	Enero 17 de 2023
ÁREA:	Sostenibilidad	**PROYECTO:**	Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor Ruta de Los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública *"Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030"*.
ASUNTO:	Concepto técnico de la Especialidad de Sostenibilidad, producto de la revisión del documento titulado *"Comunicado recibido bajo el radicado RL-1316 – Plan de Inversión de la Sostenibilidad"*		

Respetado Ingeniero Fernando Monroy,

El presente memorando se remite con el fin de poner en su conocimiento, el concepto técnico producto de la revisión del documento titulado *"Comunicado recibido bajo el radicado RL-1316 – Plan de Inversión de la Sostenibilidad"*

A. OBJETIVO DEL CONCEPTO

Mediante el presente Concepto Técnico, se reportan las consideraciones generadas a partir de la revisión del documento titulado *"Comunicado recibido bajo el radicado RL-1316 – Plan de Inversión de la Sostenibilidad"*

Este documento, se elabora en desarrollo del Contrato No. 1038 de 2021 cuyo objeto corresponde a la Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor Ruta de los Libertadores (Belén – Socha – Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública *"Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030"*.

B. INFORMACIÓN DE ENTRADA

La información recibida por parte del Contratista para revisión, se lista a continuación:

1468_RL-1316_071200_CON_CVN-0978-028-2023_PLAN_INVERSIÓN_SOSTENIBILIDAD.pdf

C. CONSIDERACIONES TÉCNICAS PRODUCTO DE LA REVISIÓN

A continuación, se relacionan enumeradas las principales observaciones producto de la revisión del documento titulado *"Comunicado recibido bajo el radicado RL-1316 – Plan de Inversión de la Sostenibilidad"*

1. Mediante el comunicado en revisión, el contratista acata cada punto expuesto por el Consorcio Interventorías Colombia mediante comunicación C.1468/RL0728/22/7.12

2. La comunicación remitida al contratista RL 0728 sustenta los motivos por los cuales para el proyecto no aplica la presentación, aprobación y seguimiento de un plan de inversión de Sostenibilidad.

3. Los motivos expuestos en la comunicación referida anteriormente, están acorde a lo abordado por esta especialidad en el concepto N° CE/C.1468/SOST/001/22 el pasado mes de octubre de 2022.

4. La conclusión expuesta por el Contratista en el comunicado RL 1316 de presentar un plan de trabajo aterrizado a las condiciones del proyecto, tal que permita garantizar el cumplimiento de la política de sostenibilidad del Invias, ya ha sido solicitada con anterioridad y debe ser reiterada con el fin de agilizar la entrega del documento.

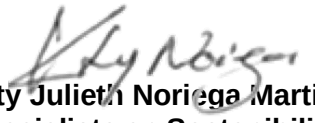
D. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se debe presentar una comunicación al Contratista, reiterando la necesidad de remitir el plan de trabajo de sostenibilidad acorde a las condiciones contractuales del proyecto y que, de cumplimiento a las obligaciones del componente de sostenibilidad, en especial la atención de las observaciones remitidas mediante comunicación C.1468/RL1003/22/7.12 del 26 de diciembre de 2022.

E. LIMITACIONES Y ALCANCES DE LA REVISIÓN

La revisión realizada corresponde a la revisión de las comunicaciones RL 1316 y RL 0728.

Cordialmente,



Katty Julieth Noriega Martinez
Especialista en Sostenibilidad

Anexo: Comunicación propuesta dirigida al Contratista.
Copia: Germán Gómez Turriago, Gerente Técnico – RyU.
Fernando Caro Rivera, Subgerente Técnico – RyU.
Giovanni Torres Velandia, Director de Gestión de Proyecto – RyU

ANEXO 17

INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

FORMATO MEPI-MN1-IN-15-FR-9

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 2

FECHA: 03/02/2023 (Dia / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCION TERRITORIAL:** BOYACÁ Y CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 DE 2021 **INTERVENTOR:** Consorcio Interventorías Colombia

MES INFORME MENSUAL: ENERO DE 2023 **PROYECTO:** **Proyecto 108** denominado, mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación de la vía Belén - Socha - Sácama – La Cabuya. Casanare, Boyacá. **Proyecto 132** denominado, construcción, mejoramiento y mantenimiento de la carretera Villagarzón - La Mina - San Juan de Arama Villavicencio Tame Saravena Puente Internacional Río Arauca. Troncal Villagarzón Saravena Putumayo, Caquetá.

CONTRATO DE OBRA No: 978 DE 2021 **CONTRATISTA:** Consorcio Vías Nacionales

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor	Saldo del Acta Anterior
2021	449921	C-2401-0600-132-0-2401023-02	54	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 6.898.366,00	$ -
		C-2401-0600-108-0-2401023-02	54	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 14.312.819,00	$ -
		C-2401-0600-132-0-2401008-02	54	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 537.101.634,00	$ -
		C-2401-0600-108-0-2401008-02	54	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 1.323.285.421,00	$ -
2022	199722	C-2401-0600-132-0-2401023-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 29.216.607,35	$ -
		C-2401-0600-132-0-2401008-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 1.770.783.392,65	$ -
	195722	C-2401-0600-108-0-2401023-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 8.353.092,12	$ -
		C-2401-0600-108-0-2401008-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 1.202.635.918,88	$ 665.631.991,26
TOTAL						$ 4.892.587.251,00	$ 665.631.991,26

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 27.399.730.108

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
1	jun-2021	2.234.246,00	424.507,00	2.658.753,00	-	2.658.752,74	-	449921 del 3/06/2021	1.878.939.487,26	27.397.071.355,00	Rad. No. 111991 del 24-nov-2021	
2	jul-2021	33.586.338,00	6.381.404,00	39.967.742,00	-	39.967.742,00	-	449921 del 3/06/2021	1.838.971.745,26	27.357.103.613,00	Rad. No. 112001 del 24-nov-2021	
3	ago-2021	64.974.740,00	12.345.201,00	77.319.941,00	-	77.319.941,00	-	449921 del 3/06/2021	1.761.651.804,26	27.279.783.672,00	Rad. No. 112035 del 24-nov-2021	
4	sep-2021	110.362.400,00	20.968.856,00	131.331.256,00	-	131.331.256,00	-	449921 del 3/06/2021	1.630.320.548,26	27.148.452.416,00	Rad. No. 124773 del 22-dic-2021	
5	oct-2021	105.030.500,00	19.955.795,00	124.986.295,00	-	124.986.295,00	-	449921 del 3/06/2021	1.505.334.253,26	27.023.466.121,00	Rad. No. 124791 del 22-dic-2021	
6	nov-2021	140.780.800,00	26.748.352,00	167.529.152,00	-	167.529.152,00	-	449921 del 3/06/2021	1.337.805.101,26	26.855.936.969,00	Rad. No. 124778 del 22-dic-2021	
7	dic-2021	145.406.600,00	27.627.254,00	173.033.854,00	-	173.033.854,00	-	449921 del 3/06/2021	1.164.771.247,26	26.682.903.115,00	Rad. No. 125286 del 22-dic-2021	
	Anticipo 1	-	-	-	-	1.164.771.247,00	1.164.771.247,00	449921 del 3/06/2021	0,26	26.682.903.115,00		
8	ene-2022	134.710.420,00	25.594.980,00	160.305.400,00	7.274.363,00	153.031.037,00	1.157.496.884,00	199722 del 9/02/2022	2.857.957.974,26	26.522.597.715,00	Rad. No. 24071 del 11-mar-2022	
9	feb-2022	140.942.300,00	26.779.037,00	167.721.337,00	7.610.884,00	160.110.453,00	1.149.886.000,00	199722 del 9/02/2022	2.697.847.521,26	26.354.876.378,00	Rad. No. 36094 del 8-abr-2022	
10	mar-2022	147.552.000,00	28.034.880,00	175.586.880,00	7.967.808,00	167.619.072,00	1.141.918.192,00	199722 del 9/02/2022	2.530.228.449,26	26.179.289.498,00	Rad. No. 36404 del 11-abr-2022	
11	abr-2022	149.273.200,00	28.361.908,00	177.635.108,00	8.060.753,00	169.574.355,00	1.133.857.439,00	199722 del 9/02/2022	2.360.654.094,26	26.001.654.390,00	Rad. No. 102514 del 22-sep-2022	
12	may-2022	144.642.240,00	27.482.026,00	172.124.266,00	7.810.681,00	164.313.585,00	1.126.046.758,00	199722 del 9/02/2022	2.196.340.509,26	25.829.530.124,00	Rad. No. 102516 del 22-sep-2022	
13A	del 1º al 22-jun-2022	120.771.868,00	22.946.655,00	143.718.523,00	6.521.681,00	137.196.842,00	1.119.525.077,00	199722 del 9/02/2022	2.059.143.667,26	25.685.811.601,00	Rad. No. 123867 del 16-nov-2022	
13B	del 23 al 30-jun-2022	47.656.542,00	9.054.743,00	56.711.285,00	2.573.453,00	54.137.832,00	1.116.951.624,00	199722 del 9/02/2022	2.005.005.835,26	25.629.100.316,00	Rad. No. 123883 del 16-nov-2022	
14	jul-2022	183.897.724,00	34.940.568,00	218.838.292,00	9.930.477,00	208.907.815,00	1.107.021.147,00	199722 del 9/02/2022	1.796.098.020,26	25.410.262.024,00	Rad. No. 123904 del 16-nov-2022	
PASAN SUBTOTALES		**$ 1.671.821.918,00**	**$ 317.646.166,00**	**$ 1.989.468.084,00**	**$ 57.750.100,00**	**$ 3.096.489.230,74**	**$ 1.107.021.147,00**		**$ 1.796.098.020,26**	**$ 25.410.262.024,00**		

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCION TERRITORIAL:** BOYACÁ Y CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 DE 2021 **INTERVENTOR:** Consorcio Interventorías Colombia

MES INFORME MENSUAL: ENERO DE 2023 **PROYECTO:** **Proyecto 108** denominado, mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación de la vía Belén - Socha - Sácama – La Cabuya. Casanare, Boyacá. **Proyecto 132** denominado, construcción, mejoramiento y mantenimiento de la carretera Villagarzón - La Mina - San Juan de Arama Villavicencio Tame Saravena Puente Internacional Río Arauca. Troncal Villagarzón Saravena Putumayo, Caquetá.

CONTRATO DE OBRA No: 978 DE 2021 **CONTRATISTA:** Consorcio Vías Nacionales

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA, continuación

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
VEINEN SUBTOTALES		**$ 1.671.821.918,00**	**$ 317.646.166,00**	**$ 1.989.468.084,00**	**$ 57.750.100,00**	**$ 3.096.489.230,74**	**$ 1.107.021.147,00**		**$ 1.796.098.020,26**	**$ 25.410.262.024,00**		
15	ago-2022	180.710.085,00	34.334.916,00	215.045.001,00	9.758.345,00	205.286.656,00	1.097.262.802,00	199722 del 9/02/2022	1.590.811.364,26	25.195.217.023,00	Rad. No. 123910 del 16-nov-2022	
16	sep-2022	169.657.778,00	32.234.978,00	201.892.756,00	9.161.520,00	192.731.236,00	1.088.101.282,00	449921 del 3/06/2021 y 199722 del 9/02/2022	1.398.080.128,26	24.993.324.267,00	Rad. No. 123991 del 16-nov-2022	
17	oct-2022	184.998.190,00	35.149.656,00	220.147.846,00	9.989.902,00	210.157.944,00	1.078.111.380,00	199722 del 9/02/2022 y 195722 del 9/02/2022	1.187.922.184,26	24.773.176.421,00		
18	nov-2022	227.517.774,00	43.228.377,00	270.746.151,00	12.285.960,00	258.460.191,00	1.065.825.420,00	195722 del 9/02/2022	929.461.993,26	24.502.430.270,00		
19	dic-2022	232.244.720,00	44.126.497,00	276.371.217,00	12.541.215,00	263.830.002,00	1.053.284.205,00	195722 del 9/02/2022	665.631.991,26	24.226.059.053,00		
20	ene-2023	231.024.152,00	43.894.589,00	274.918.741,00	12.475.304,00	262.443.437,00	1.040.808.901,00	195722 del 9/02/2022	403.188.554,26	23.951.140.312,00		
		-	-	-	-	-	-		-	-		
		-	-	-	-	-	-		-	-		
		-	-	-	-	-	-		-	-		
		-	-	-	-	-	-		-	-		
TOTALES		**$ 2.897.974.617,00**	**$ 550.615.179,00**	**$ 3.448.589.796,00**	**$ 123.962.346,00**	**$ 4.489.398.696,74**	**$ 1.040.808.901,00**		**$ 403.188.554,26**	**$ 23.951.140.312,00**		

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse estén o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
*** TOTAL COSTOS BÁSICOS**	2.897.974.617,00		
*** IVA = 19%**		550.615.179,00	
*** VALOR TOTAL**			3.448.589.796,00
VALOR TOTAL	**$ 2.897.974.617,00**	**$ 550.615.179,00**	**$ 3.448.589.796,00**

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

NOTAS:
1. Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.
2. Este formato se diligencia por año.

Firma
Nombre: **FERNANDO BENJAMÍN MONROY**
Directora de Interventoría
Matricula Profesional No. : 01193-0187 CPITVC

Firma
Nombre : **GUSTAVO GAMALIEL FERNÁNDEZ NIÑO**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No. : 15219 - 17469 Boyacá

Firma
Nombre : **ARCENIO SANDOVAL BARRERA**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No. : 25202-127899

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

ANEXO 18

SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

FORMATO MEPI-MN1-IN-15-FR-13

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1/2

FECHA: 31 / 1 / 2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia de Grandes Proyectos 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Boyacá y Casanare

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 de 2021 **INTERVENTOR:** Consorcio Interventorias Colombia

OBJETO DEL CONTRATO:

Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor Ruta de Los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" Módulo 4.

FECHA DE INICIO: 23/06/2021

PLAZO INICIAL: 102 meses

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31 de agosto 2021
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 27.399.730.108,00

VALOR ACUMULADO: $ 27.399.730.108,00
(Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: Gustavo Gamaliel Fernandez Niño

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.430.192.791	21	5	21	31	12	25
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100% anticipo	$ 1.305.420.245	21	5	21	31	12	25
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 2.860.385.582	21	5	21	31	12	28
Calidad del servicio	30%	$ 4.290.578.373	31	12	25	31	12	20

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 8001004566

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: AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 21/06/2021

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2/2

FECHA	31	1	2023
	(Día / Mes / Año)		

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

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.430.192.791	3	6	21	31	12	25
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100% anticipo	$ 1.305.420.235	3	6	21	31	12	25
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 2.860.385.582	3	6	21	31	12	28
Calidad del servicio	30%	$ 4.290.578.373	31	12	25	31	12	30

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 8001004566

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: AXA COLPATRIA SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: -

OBSERVACIONES:

No se cuenta con acta de aprobación por parte del Instituto Nacional de Vías - INVIAS para las polizas de orden de inicio y aclaración 1 del contrato. No se reporta soporte de aprobación de polizas en el SECOP II.

NOTAS:

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



Firma
Nombre: Fernando Benjamín Monroy
Director de Interventoría
Consorcio Interventoria Colombia
Matricula No.: 01193-0187 CPITVC

Firma
Nombre: Arcenio Sandoval Barrera
Supervisor Contrato de Interventoría
Director Territorial Casanare
Matricula No.: 25202-127899

Firma
Nombre: Gustavo Gamaliel Fernández Niño
Supervisor Contrato de Interventoría
Director Territorial Boyacá
Matricula No.: 15219-17469 COPNIA

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

RV: Contrato 1038 de 2021, radicación comunicación C.1468/0212/21/1

1 mensaje

Centro de Atencion al Ciudadano <atencionciudadano@invias.gov.co> 27 de mayo de 2021, 12:42
Para: Juan Carrasco <jcarrasco@ryu.com.co>

Cordial saludo,

Con el presente le informamos que su comunicación fue recibida exitosamente por el Grupo Atención al Ciudadano del Instituto Nacional de Vías, y radicada con el numero **45278** de **27/05/2021** y se remitió a la dependencia correspondiente.

De igual manera le solicitamos su amable colaboración para diligenciar la encuesta que se encuentra en el siguiente enlace:
https://forms.office.com/r/b8sb5LwmWt

Para nosotros es importante conocer su opinión frente al proyecto chat bot agradecemos su colaboración diligenciando la breve encuesta en el siguiente link:
https://forms.office.com/r/GcHsdLaEx5

Sus datos personales serán tratados conforme a la Ley estatutaria 1581 del 2012

Cordialmente,

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
Secretaria General – Grupo de Atención al Ciudadano
atencionciudadano@invias.gov.co
3770600 **Ext:** 1155 -1158
Calle 25G # 73B-90 local 103 Complejo empresarial Central Point – Bogotá D.C.
www.invias.gov.co

De: Juan Carrasco <jcarrasco@ryu.com.co>
Enviado: miércoles, 26 de mayo de 2021 3:11 p. m.

Para: Centro de Atencion al Ciudadano <atencionciudadano@invias.gov.co>
Asunto: Contrato 1038 de 2021, radicación comunicación C.1468/0212/21/1

Señores

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, INVIAS
Bogotá D.C.

Estimados Señores:

Solicito amablemente proceder con la radicación de la comunicación C.1468/0212/21/1 y sus anexos, correspondiente al Contrato del asunto y favor devolver con el número de radicado respectivo.

Saludos,

Juan Carrasco Vargas
Consorcio Interventorías Colombia
Teléfono fijo + 57(1) 622 5099
Teléfono móvil 312 507 5175
Bogotá D.C., Colombia.
Este correo electronico fue revisado en busca de virus y contenido malicioso con la ayuda de Outlook Protección de Microsoft, para el Instituto Nacional de Vias
El contenido de este mensaje y sus anexos son propiedad del Instituto Nacional de Vías, es únicamente para el uso del destinatario ya que puede contener información pública reservada o información pública clasificada (privada o semiprivada), las cuales no son de carácter público. Si usted no es el destinatario, se informa que cualquier uso, difusión, distribución o copiado de esta comunicación está prohibido. Cualquier revisión, retransmisión, diseminación o uso del mismo, así como cualquier acción que se tome respecto a la información contenida, por personas o entidades diferentes al propósito original de la misma, es ilegal. Si usted es el destinatario, le solicitamos dar un manejo adecuado a la información. Cualquier mensaje electrónico es susceptible de alteración y su integridad no se puede asegurar, por lo tanto, Invias no asume ninguna responsabilidad en el evento de falsificación o alteración de este mensaje; de presentarse cualquier suceso anómalo, por favor informarlo al correo soportesiri@invias.gov.co

021221_010000_1468_INV_GARANTIA UNICA CUMPLIMIENTO.pdf
480K

CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA

C.1468/0212/21/1
Bogotá D.C., 26 de mayo de 2021

Señores:
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
Atn.: Dra. Catalina Téllez Posada
Directora de Contratación
Ciudad

Ref.: Contrato de Interventoría 1038 de 2021
Interventoría Corredor Ruta de los Libertadores (Belén – Socha – Sácama – La Cabuya – Paz de Ariporo).
Envío Original Garantía Única de Cumplimiento

Estimados Señores:

Para dar cumplimiento a lo estipulado en la Cláusula Décima Primera – Garantía Única del Contrato número 1038 de 2021, nos permitimos enviar el Certificado 0 a la Póliza de Seguro de Cumplimiento número 8001004566 con sus respectivo clausulado, expedido el 26 de mayo de 2021 por la compañía Axa Colpatria Seguros S.A., el cual ampara el Contrato de la referencia.

Adicionalmente, adjuntamos el pantallazo del Sistema Electrónico de Contratación Pública, SECOP II, en la cual se indica que el Certificado Modificatorio en comento se encuentra cargado en este.

Sin otro particular, nos es grato suscribirnos.

Atentamente,

CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA

ALEJANDRO RESTREPO GÓMEZ
Representante del Consorcio

Anexo: Lo anunciado en ocho folios

Elaboró: JCV/ARG

AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.
860.002.184-6

SUC.	RAMO	POLIZA No.
5	30	8001004566

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO
TIPO DE POLIZA : GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO

FECHA SOLICITUD DÍA	MES	AÑO	CERTIFICADO DE	Nº CERTIFICADO	Nº AGRUPADOR	SUCURSAL
26	05	2021	EXPEDICION	0		BOGOTÁ SAN DIEGO

TOMADOR	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA	NIT	901.479.577-2
DIRECCIÓN	CL 95 NO 15 47 P 6, BOGOTA, BOGOTA	TELÉFONO	6225099
AFIANZADO	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA	NIT	901.479.577-2
DIRECCIÓN	CL 95 NO 15 47 P 6, BOGOTA, BOGOTA	TELÉFONO	6225099
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807-2
DIRECCIÓN	Cl 25 G # 73 B 90 BOGOTA D.C, CUNDINAMARCA	TELÉFONO	3770600

MONEDA	PUNTO DE VENTA	FECHA CORTE NOVEDADES	FECHA MAXIMA DE PAGO			VIGENCIA DESDE				VIGENCIA HASTA				NÚMERO DE DÍAS
			DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	HORA	DÍA	MES	AÑO	HORA	
Pesos		FECHA MAXIMA DE PAGO	25	6	2021	21	05	2021	00:00	31	12	2030	00:00	3511
TIPO CAMBIO 1.00														

DETALLE DE COBERTURAS

Asegurado : INSTITUTO NACIONAL DE VIAS-INVIAS

Ramo : CUMPLIMIENTO

AMPAROS CONTRATADOS	VALOR ASEGURADO	Vig. Desde	Vig. Hasta
CUMPLIMIENTO	1,430,192,791.00	21/05/2021	31/12/2025
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÒN DEL ANTICIPO	1,305,420,235.00	21/05/2021	31/12/2025
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMIZACIONE	2,860,385,582.00	21/05/2021	31/12/2028
CALIDAD DEL SERVICIO	4,290,578,373.00	31/12/2025	31/12/2030

OBJETO DE LA POLIZA:

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, LAS MULTAS Y LA CLAUSULA PENAL PECUNIARIA, ASI COMO LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA EN VIRTUD DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NÚMERO 1038 DE 2021,REFERENTE A LA INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO,MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA –PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA –VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030–MODULO 5.

VALOR TOTAL PRIMER PERIODO(VALORES POR VIGENCIA):$14.301.927.910.00
PLAZO DE EJECUCICION DESDE 21/05/2021 HASTA 31/12/2025 – CORRESPONDIENTE AL PRIMER PERIODO.

FACTURA A NOMBRE DE: CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA
FORMA DE PAGO: CONTADO 30 DIAS

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA POLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A LA ASEGURADORA PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO (ARTICULO 81 Y 82, LEY 45 DE 1990).

FORMAN PARTE DE ESTE CONTRATO, LAS CLAUSULAS, CONDICIONES GENERALES FORMA (*) Y PARTICULARES RELACIONADAS EN HOJA ANEXA.
(*) FORMA ANEXA:

VALOR ASEGURADO TOTAL	$ ********9,886,576,981.00
PRIMA	$******139,718,057.27
GASTOS	$**********0.00
IVA-RÉGIMEN COMÚN	$*******26,546,430.88
AJUSTE AL PESO	$**********-0.15
TOTAL A PAGAR EN PESOS	$******166,264,488.00

EN MI CALIDAD DE TOMADOR DE LA PÓLIZA REFERENCIADA EN ESTA CARÁTULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE, QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN, EL TEXTO DE LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA. MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE LA PÓLIZA, ME HAN SIDO ANTICIPADAMENTE EXPLICADAS POR LA ASEGURADORA Y/O POR EL INTERMEDIARIO DE SEGUROS LAS EXCLUSIONES Y EL ALCANCE O CONTENIDO DE LA COBERTURA DE LA PÓLIZA Y DE LAS GARANTÍAS, Y EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMAR LA PÓLIZA DE SEGUROS AQUÍ CONTENIDA.

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES Y AGENTES DE RETENCIÓN, SEGÚN RESOLUCIÓN 2509 DE DICIEMBRE 3 DE 1993.

EL PRESENTE DOCUMENTO SE EMITE EN BOGOTA D.C A LOS 26 DIAS DEL MES DE MAYO DEL AÑO 2021

FIRMA AUTORIZADA

EL TOMADOR

DISTRIBUCION DEL COASEGURO

CÓDIGO	COMPAÑÍA	% PARTICIPACION	PRIMA
15	MUNDIAL SEGUROS	50	69,859,028.64

INTERMEDIARIOS

CODIGO	TIPO	NOMBRE	% PARTICIPACION
30915	Agencia	AFIANZAR SOCIEDAD ASESORA	50.00
32970	Agencia	MONROY GARCIA CONSULTORES	50.00

AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.
860.002.184-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO POLIZA No.8001004566

CERTIFICADO DE: EXPEDICION		HOJA ANEXA No. 1	
TOMADOR	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA	NIT	901.479.577-2
DIRECCIÓN	CL 95 NO 15 47 P 6, BOGOTA, BOGOTA	TELÉFONO	6225099
AFIANZADO	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA	NIT	901.479.577-2
DIRECCIÓN	CL 95 NO 15 47 P 6, BOGOTA, BOGOTA	TELÉFONO	6225099
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807-2
DIRECCIÓN	Cl 25 G # 73 B 90 BOGOTA D.C, CUNDINAMARCA	TELÉFONO	3770600

CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA CONFORMADO POR:
3B PROYECTOS S.A.S. NIT 900.504.398-4 PART. 40%
ACINCO INGENIERIA S.A.S. NIT 901.230.477-4 PART. 10%
RESTREPO Y URIBE S.A.S. NIT 860.009.250-6 PART. 40%
CONSULTORES EN INGENIERIA S.A.S. NIT 900.501.031-3 PART. 10%

NOTAS:
EL AMPARO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO SU VIGENCIA SE EXTENDERA HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO.

EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO TENDRA UNA VIGENCIA IGUAL AL PLAZO DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD EN EL CONTRATO DE OBRA OBJETO DE INTERVENTORIA.

LA PRESENTE POLIZA SE RIGE BAJO EL DECRETO 1082 DE 2015
LA PRESENTE POLIZA SE RIGE BAJO EL CLAUSULADO N 12/10/2017-1306- P-05-P/531/OCTUBRE/17-D00I A FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES

BENEFICIARIOS

Nombre	Documento
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	NIT 800.215.807-2

12/10/2017-1306- P-05-P/531/OCTUBRE/17-D00I
GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO

CONDICIONES GENERALES

CAPÍTULO 1 -AMPAROS

AXA COLPATRIA SEGUROS S,A. QUE EN ADELANTE SE DENOMINARÁ AXA COLPATRIA, CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES Y LÍMITES DE VALOR ASEGURADO CONSIGNADOS EN LA CARÁTULA DE LA PÓLIZA, ASÍ COMO DE LAS COBERTURAS CONTRATADAS, INDEMNIZARÁ A LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE LOS PERJUICIOS DIRECTOS CAUSADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA, OCURRIDOS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, DE ACUERDO CON LOS SIGUIENTES AMPAROS, SALVO LO DISPUESTO EN LA CONDICIÓN 2 "EXCLUSIONES".

1. AMPAROS

1.1 AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA

LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA CUBRIRÁ LA SANCIÓN DERIVADA DEL INCUMPLIMIENTO DE LA OFERTA EN LOS SIGUIENTES EVENTOS:

1.1.1 LA NO AMPLIACIÓN DE LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE OFERTA CUANDO EL PLAZO PARA LA ADJUDICACIÓN O PARA SUSCRIBIR EL CONTRATO ES PRORROGADO, SIEMPRE QUE TAL PRÓRROGA SEA INFERIOR A TRES (3) MESES.

1.1.2 EL RETIRO DE LA OFERTA DESPUÉS DE VENCIDO EL PLAZO FIJADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA.

1.1.3. LA NO SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO SIN JUSTA CAUSA POR PARTE DEL ADJUDICATARIO.

1.1.4 LA FALTA DE OTORGAMIENTO POR PARTE DEL PROPONENTE SELECCIONADO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

1.2 AMPARO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

ESTE AMPARO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE:

1.2.1 EL INCUMPLIMIENTO TOTAL O PARCIA DEL CONTRATO, CUANDO EL INCUMPLIMIENTO ES IMPUTABLE AL CONTRATISTA.

1.2.2 EL CUMPLIMIENTO TARDÍO O DEFECTUOSO DEL CONTRATO, CUANDO EL INCUMPLIMIENTO ES IMPUTABLE AL CONTRATISTA.

1.2.3 LOS DAÑOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA POR ENTREGAS PARCIALES DE LA OBRA, CUANDO EL CONTRATO NO PREVÉ ENTREGAS PARCIALES.

1.2.4 EL PAGO DEL VALOR DE LAS MULTAS Y DE LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA.

1.3 AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

ESTE AMPARO CUBRE LOS PERJUICIOS SUFRIDOS POR LA ENTIDAD ESTATAL CON OCASIÓN DE: (I) LA NO INVERSIÓN DEL ANTICIPO, (II) EL USO INDEBIDO DEL ANTICIPO Y (III) LA APROPIACIÓN INDEBIDA DE LOS RECURSOS RECIBIDOS EN CALIDAD DE ANTICIPO.

1.4 AMPARO DE DEVOLUCIÓN DEL PAGO ANTICIPADO

ESTE AMPARO CUBRE LOS PERJUICIOS SUFRIDOS POR LA ENTIDAD ESTATAL POR LA NO DEVOLUCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL DINERO ENTREGADO AL CONTRATISTA A TÍTULO DE PAGO ANTICIPADO, CUANDO A ELLO HUBIERE LUGAR.

1.5 AMPARO DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES

ESTE AMPARO CUBRIRÁ A LA ENTIDAD ESTATAL DE LOS PERJUICIOS OCASIONADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES LABORALES DEL CONTRATISTA, DERIVADAS DE LA CONTRATACIÓN DEL PERSONAL UTILIZADO EN EL TERRITORIO NACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO AMPARADO.

ESTA AMPARO NO CUBRE LOS CONTRATOS QUE SE EJECUTEN FUERA DEL TERRITORIO NACIONAL CON PERSONAL CONTRATADO BAJO UN RÉGIMEN JURÍDICO DISTINTO AL COLOMBIANO.

1.6 AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA

ESTE AMPARO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL DE LOS PERJUICIOS OCASIONADOS POR CUALQUIER TIPO DE DAÑO O DETERIORO, IMPUTABLE AL CONTRATISTA, SUFRIDO POR LA OBRA ENTREGADA

A SATISFACCIÓN.

1.7 AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO

ESTE AMPARO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL POR LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE LA DEFICIENTE CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO.

1.8 CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES

ESTE AMPARO CUBRE LA CALIDAD Y EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES QUE RECIBE LA ENTIDAD ESTATAL EN CUMPLIMIENTO DE UN CONTRATO.

CAPÍTULO 2 – EXCLUSIONES

AXA COLPATRIA QUEDARÁ LIBERADA DE TODA RESPONSABILIDAD BAJO EL PRESENTE CONTRATO DE SEGURO CUANDO EL SINIESTRO SE CAUSE O SE PRESENTE POR ALGUNO DE LOS SIGUIENTES HECHOS:

2.1 CAUSA EXTRAÑA, ESTO ES LA FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO, EL HECHO DE UN TERCERO O LA CULPA EXCLUSIVA DE LA VÍCTIMA.
2.2 DAÑOS CAUSADOS POR EL CONTRATISTA A LOS BIENES DE LA ENTIDAD ESTATAL, NO DESTINADOS AL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL.
2.3 EL USO INDEBIDO O INADECUADO O LA FALTA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A QUE ESTÁ OBLIGADA LA ENTIDAD ESTATAL.
2.4 EL DETERIORO NORMAL QUE SUFRAN LOS BIENES ENTREGADOS CON OCASIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, COMO CONSECUENCIA DEL TRANSCURSO DEL TIEMPO.

CAPÍTULO 3 – CONDICIONES APLICABLES A TODO EL CONTRATO

3. 1 Límite máximo de responsabilidad

La responsabilidad de AXA COLPATRIA en este seguro lo constituyen los valores contratados para cada amparo y no excederá, en ningún caso, de la suma consignada en la carátula de la póliza y sus anexos.

Parágrafo: Los amparos de la póliza serán independientes unos de otros respecto de sus riesgos y de sus valores asegurados. La entidad estatal contratante asegurada no podrá reclamar o tomar el valor de un amparo para cubrir o indemnizar el valor de otros. Estos no son acumulables y son excluyentes entre si.

3.2 Prórroga

No existirá prórroga automática de la vigencia de los amparos otorgados por la presente póliza.

3.3 Certificado de modificación

Cuando la suma asegurada y las estipulaciones del contrato garantizado sean modificadas, AXA COLPATRIA expedirá el respectivo certificado si con base en el art. 1056 del código de comercio decide amparar dichas modificaciones.

3.4 Compensación

Si en el momento de ocurrir un siniestro, la entidad estatal contratante fuere deudora del contratista por cualquier concepto, se compensarán las obligaciones en la cuantía a que haya lugar.

3.5 Aviso de modificaciones

La entidad contratante y el contratista se comprometen avisar a AXA COLPATRIA toda modificación que se realice al contrato garantizado.

De igual manera, en cualquier momento que se aumente, disminuya o adicione el valor del contrato o se prorrogue su término, el contratista garantizado deberá ampliar el valor de la garantía otorgada o ampliar su vigencia, según el caso, previo pago de la prima.

3.6 Llamamiento en garantía

La entidad estatal contratante y el contratista se comprometen a notificar a AXA COLPATRIA cualquier proceso judicial o arbitral que pudiera dar lugar a un siniestro amparado por esta póliza.

3.7 Irrevocabilidad

Las partes no están autorizadas a revocar la presente póliza.

3.8 Pago de la prima

El pago de la prima es obligación del tomador de la póliza y deberá efectuarse dentro del plazo pactado y señalado como fecha máxima de pago en la carátula de la póliza o en los anexos o certificados expedidos con fundamento en ella.

4 Obligación del asegurado en caso de siniestro

4.1 Aviso del siniestro

Frente a cualquier hecho que dé origen al incumplimiento del contratista, la entidad estatal contratante deberá dar aviso a AXA COLPATRIA inmediatamente o a más tardar dentro del término de tres (3) días hábiles contados a partir de la fecha en que haya conocido o debido conocer la ocurrencia del hecho.

El tomador / contratista deberá dar aviso a AXA COLPATRIA dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha en que tenga conocimiento de cualquier demanda, procedimiento o diligencia, carta, reclamación, notificación o citación, que se relacione con cualquier acontecimiento que pueda dar origen a un siniestro o reclamación de acuerdo con la presente póliza.

4.2 Prueba de la ocurrencia del siniestro

La entidad estatal podrá hacer efectiva las garantías previstas en esta póliza así:

4.2.1 Por medio del acto administrativo en el cual la entidad estatal declare la caducidad del contrato y ordene el pago al contratista y al garante, bien sea de la cláusula penal o de los perjuicios que ha cuantificado. El acto administrativo de caducidad constituye el siniestro.

4.2.2 Por medio del acto administrativo en el cual la entidad estatal impone multas, debe ordenar el pago al contratista y al garante. El acto administrativo correspondiente constituye el siniestro.

4.2.3 Por medio del acto administrativo en el cual la entidad estatal declare el incumplimiento, puede hacer efectiva la cláusula penal, si está pactada en el contrato, y ordenar su pago al contratista y al garante. El acto administrativo correspondiente es el siniestro para la compañía de seguros.

5. Pago del siniestro

AXA COLPATRIA pagará el valor del siniestro de conformidad con lo señalado en el art. 1080 del código de comercio, el pago se efectuará así:

A) Cuando la entidad estatal haya ejercido alguna de las potestades excepcionales, es decir, modificar, interpretar, terminar, liquidar unilateralmente o declarar la caducidad del contrato garantizado, dentro del mes siguiente a la comunicación escrita que dirija la entidad estatal contratante a AXA COLPATRIA acompañada de la copia del acto administrativo debidamente ejecutoriado y del acta de liquidación del contrato o de la resolución ejecutoriada mediante la cual se declare la liquidación unilateral del mismo.

B) En todos los demás eventos, dentro del mes siguiente a la comunicación escrita que con tal fin haga la entidad estatal contratante, acompañada de una copia del acto administrativo ejecutoriado que declare la ocurrencia del siniestro.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 1110 del código de comercio, AXA COLPATRIA, a su arbitrio, podrá optar por efectuar el pago de la prestación asegurada en dinero, o asumiendo la ejecución del contrato garantizado.

6. Cesión del contrato

En caso de incumplimiento del contratista, AXA COLPATRIA, a su arbitrio, podrá continuar con la ejecución del contrato. La entidad estatal contratante no podrá oponerse y el contratista acepta desde ahora la cesión del contrato a favor de AXA COLPATRIA.

En tal evento, AXA COLPATRIA presentará garantías en los términos exigidos por la licitación o contrato.

7. Subrogación

En virtud del pago de la indemnización, AXA COLPATRIA se subrogará hasta concurrencia de su importe, en todos los derechos que la entidad estatal contratante tenga contra el contratista.

La entidad estatal contratante no puede renunciar en ningún momento a sus derechos en contra del garantizado y si lo hiciere, perderá el derecho a la indemnización.

8. Coexistencia de seguros

El contratista y/o la entidad estatal contratante deberán informar por escrito a AXA COLPATRIA los seguros de igual naturaleza que contrate, dentro del término de diez (10) días hábiles a partir de su celebración.

En el caso de pluralidad o coexistencia de seguros los aseguradores deberán soportar la indemnización debida en proporción a la cuantía de sus respectivos contratos de seguro, siempre que hayan actuado de buena fe.

9. Indivisibilidad de las garantías

La garantía de cobertura del riesgo es indivisible. Sin embargo, en los contratos con un plazo mayor a cinco (5) años las garantías pueden cubrir los riesgos de la etapa del contrato o del periodo contractual, de acuerdo con lo previsto en el contrato.

Si el garante de una etapa del contrato o un periodo contractual decide no continuar garantizando la etapa del contrato o periodo contractual subsiguiente, debe informar su decisión por escrito a la entidad estatal garantizada seis (6) meses antes del vencimiento del plazo de la garantía. Este aviso no afecta la garantía de la etapa contractual o periodo contractual en ejecución. Si el garante no da el aviso con la anticipación mencionada y el contratista no obtiene una nueva garantía, queda obligado a garantizar la etapa del contrato o el periodo contractual subsiguiente.

10. Prescripción

La prescripción de las acciones derivadas del presente contrato seguro se regirá por lo dispuesto en el código de comercio.

11. Domicilio

Sin perjuicio de las normas procedimentales, se fija como domicilio de AXA COLPATRIA, la ciudad de Bogotá, D.C.

P/531/OCTUBRE/17

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Para mayor información comuníquese con su asesor de Seguros o a nuestra Línea Integral de Atención al Cliente: 01 8000 512 620, en Bogotá al 423 5757

www.axacolpatria.co

AXA COLPATRIA
reinventando los seguros

DETALLE DE LA GARANTÍA

X

Tipo de garantía

- [x] Cumplimiento - Pago de salarios
- [x] Cumplimiento - Calidad del servicio
- (•) Contrato de seguro
- ( ) Patrimonio autónomo
- ( ) Garantía bancaria

Entidad aseguradora AXA COLPATRIA SEGUROS

Número de póliza 8001004566

Tomador Consorcio INTERVENTORÍAS COLOMBIA

Beneficiario Instituto Nacional de Vías

Justificación	Valor del amparo	Vigencia
Cumplimiento - Buen manejo y correcta inversión del anticipo	1.305.420.235,00 COP	31/12/2025 12:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	1.430.192.791,00 COP	31/12/2025 12:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Cumplimiento - Pago de salarios	2.860.385.582,00 COP	31/12/2028 12:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Cumplimiento - Calidad del servicio	4.290.578.373,00 COP	31/12/2030 12:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

	Descripción	Nombre del documento		
☐	POL_8001004566_0.pdf	POL_8001004566_0.pdf	Descargar	Detalle

Creado por: *Ximena Fernández* 26/05/2021 1:49 PM *(UTC -5 horas)*

CONSORCIO
INTERVENTORIAS COLOMBIA

C.1468/0295/21/1
Bogotá D.C.,12 de julio de 2021

Señores:
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
Atn.: Dra. Catalina Téllez Posada
Directora de Contratación
Ciudad

Ref.: Contrato de Interventoría 1038 de 2021
Interventoría Corredor Ruta de los Libertadores (Belén – Socha – Sácama – La Cabuya – Paz de Ariporo).
Envío Modificación Garantía Única de Cumplimiento

Estimados Señores:

De acuerdo con su comunicación DO-GGP 32699 mediante la cual se imparte la Orden de Inicio a la ejecución del Contrato de la referencia, nos permitimos enviar el Certificado Modificatorio 2 a la Póliza de Seguro de Cumplimiento número 8001004566, expedido el 8 de julio de 2021 por la compañía Axa Colpatria Seguros S.A., con el cual las Aseguradoras manifiestan que tienen conocimiento de la Orden de Inicio del Contrato 1038 de 2021.

Sin otro particular, nos es grato suscribirnos.

Atentamente,

CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA

ALEJANDRO RESTREPO GÓMEZ
Representante del Consorcio

Copia: Dra. Diana Karina Angarita Castro, Coordinadora Gerencia Grandes Proyectos, INVIAS

Anexo: Lo anunciado en dos folios

Elaboró: JCV/GGT/ARG

AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.
860.002.184-6

SUC.	RAMO	POLIZA No.
5	30	8001004566

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO
TIPO DE POLIZA : GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO

FECHA SOLICITUD (DA MES AO)	CERTIFICADO DE	N CERTIFICADO	N AGRUPADOR	SUCURSAL
08 07 2021	MODIFICACION	2		BOGOT SAN DIEGO

TOMADOR	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA	NIT	901.479.577-2
DIRECCI N	CL 95 NO 15 47 P 6, BOGOTA, BOGOTA	TEL FONO	6225099
AFIANZADO	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA	NIT	901.479.577-2
DIRECCI N	CL 95 NO 15 47 P 6, BOGOTA, BOGOTA	TEL FONO	6225099
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	NIT	800.215.807-2
DIRECCI N	KR 59 26 60, BOGOTA D.C, CUNDINAMARCA	TEL FONO	7056000

MONEDA	PUNTO DE VENTA	FECHA CORTE NOVEDADES	FECHA MAXIMA DE PAGO (DA MES AO)	VIGENCIA DESDE (DA MES AO A LAS)	VIGENCIA HASTA (DA MES AO A LAS)	N MERO DE D AS
Pesos						
TIPO CAMBIO 1.00		FECHA LIMITE DE PAGO	7 8 2021	08 07 2021 00:00	31 12 2030 00:00	3463

DETALLE DE COBERTURAS

Asegurado : INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS

Ramo : CUMPLIMIENTO
Objeto del Seguro : CONTRATO

AMPAROS CONTRATADOS	VALOR ASEGURADO	Vig. Desde	Vig. Hasta
CUMPLIMIENTO	1,430,192,791.00	03/06/2021	31/12/2025
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÒN DEL ANTICIPO	1,305,420,235.00	03/06/2021	31/12/2025
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMIZACIONE	2,860,385,582.00	03/06/2021	31/12/2028
CALIDAD DEL SERVICIO	4,290,578,373.00	31/12/2025	31/12/2030

OBJETO DE LA MODIFICACION
.
POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE INCLUYE A LA POLIZA LA ORDEN DE INICIO CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO.1038 DEL 2021. RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMÁ - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO).A PARTIR DEL DIA 23/06/2021.
-
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.
-
OBJETO DE LA MODIFICACION:

FACTURA A NOMBRE DE: CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA

FORMA DE PAGO: CONTADO 30 DIAS

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIR LA TERMINACI N AUTOM TICA DEL CONTRATO. FORMAN PARTE DE ESTE CONTRATO, LAS CLAUSULAS, CONDICIONES GENERALES Y RELACIONADAS A CONTINUACI N:

VALOR ASEGURADO TOTAL	$ **********0.00
PRIMA	$**********0.00
GASTOS	$**********0.00
IVA-R GIMEN COM N	$**********0.00
AJUSTE AL PESO	$**********0.00
TOTAL A PAGAR EN PESOS	$**********0.00

EN MI CALIDAD DE TOMADOR DE LA PÓLIZA REFERENCIADA EN ESTA CARÁTULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE, QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN, EL TEXTO DE LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA. MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE LA PÓLIZA, ME HAN SIDO ANTICIPADAMENTE EXPLICADAS POR LA ASEGURADORA Y/O POR EL INTERMEDIARIO DE SEGUROS LAS EXCLUSIONES Y EL ALCANCE O CONTENIDO DE LA COBERTURA DE LA PÓLIZA Y DE LAS GARANTÍAS, Y EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMAR LA PÓLIZA DE SEGUROS AQUÍ CONTENIDA.

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES Y AGENTES DE RETENCI N, SEG N RESOLUCI N 2509 DE DICIEMBRE 3 DE 1993.

EL PRESENTE DOCUMENTO SE EMITE EN BOGOTA D.C A LOS 08 DIAS DEL MES DE JULIO DEL A O 2021

FIRMA AUTORIZADA

EL TOMADOR

DISTRIBUCI N DEL COASEGURO

C DIGO	COMPA A	% PARTICIPACION	PRIMA
15	MUNDIAL SEGUROS	50	0.00

INTERMEDIARIOS

CODIGO	TIPO	NOMBRE	% PARTICIPACION
30915	Agencia	AFIANZAR SOCIEDAD ASESORA	50.00
32970	Agencia	MONROY GARCIA CONSULTORES	50.00

AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.
860.002.184-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO POLIZA No.8001004566

CERTIFICADO DE:	MODIFICACION	HOJA ANEXA No. 1	
TOMADOR	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA	NIT	901.479.577-2
DIRECCI N	CL 95 NO 15 47 P 6, BOGOTA, BOGOTA	TEL FONO	6225099
AFIANZADO	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA	NIT	901.479.577-2
DIRECCI N	CL 95 NO 15 47 P 6, BOGOTA, BOGOTA	TEL FONO	6225099
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	NIT	800.215.807-2
DIRECCI N	KR 59 26 60, BOGOTA D.C, CUNDINAMARCA	TEL FONO	7056000

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO LAS ASEGURADORAS MANIFIESTAN QUE TIENE CONOCIMIENTO DE LA ACLARACIÓN NÚMERO UNO (1) DE 2021 DE FECHA 03/06/2021 SUSCRITO POR LAS PARTES Y POR MEDIO DEL CUAL SE ACLARA QUE EL PLAZO DEL CONTRATO NO.1038 DE 2021 ES HASTA EL 31/08/2029.

SIN PERJUICIO DE LO EXPUESTO, LA PRESENTE PÓLIZA AMPARA EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO IMPUTABLE AL GARANTIZADO DURANTE EL PRIMER PERIODO DEL CONTRATO QUE CULMINA EL DÍA 31/12/2025.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

LA VIGENCIA GLOBAL DE LA PRESENTE POLIZA ES:
CUMPLIMIENTO DESDE 21/05/2021 HASTA 31/12/2025
ANTICIPO DESDE 21/05/2021 HASTA 31/12/2025
SALARIOS DESDE 21/05/2021 HASTA 31/12/2028
CALIDAD DEL SERVICIO DESDE 31/12/2025 HASTA 31/12/2030

OBJETO DE LA POLIZA:
GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, LAS MULTAS Y LA CLAUSULA PENAL PECUNIARIA, ASI COMO LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA EN VIRTUD DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NÚMERO 1038 DE 2021,REFERENTE A LA INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO,MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL,SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES(BELÉN-SOCHA -
SÁCAMA - LA CABUYA -PAZ DE ARIPORO)EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE,EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA -VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030-MODULO 5.

VALOR TOTAL PRIMER PERIODO(VALORES POR VIGENCIA):$14.301.927.910.00
PLAZO DE EJECUCICION DESDE 21/05/2021 HASTA 31/12/2025 - CORRESPONDIENTE AL PRIMER PERIODO.

CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA CONFORMADO POR:
3B PROYECTOS S.A.S. NIT 900.504.398-4 PART. 40%
ACINCO INGENIERIA S.A.S. NIT 901.230.477-4 PART. 10%
RESTREPO Y URIBE S.A.S. NIT 860.009.250-6 PART. 40%
CONSULTORES EN INGENIERIA S.A.S. NIT 900.501.031-3 PART. 10%

NOTAS:
EL AMPARO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO SU VIGENCIA SE EXTENDERA HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO.

EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO TENDRA UNA VIGENCIA IGUAL AL PLAZO DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD EN EL CONTRATO DE OBRA OBJETO DE INTERVENTORIA.

LA PRESENTE POLIZA SE RIGE BAJO EL DECRETO 1082 DE 2015
LA PRESENTE POLIZA SE RIGE BAJO EL CLAUSULADO N 12/10/2017-1306- P-05-P/531/OCTUBRE/17-D00I A FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES

BENEFICIARIOS

Nombre	Documento
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	NIT 800.215.807-2

Cerrar Imprimir Verificar Anexos

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

MEMORANDO No DC 44082

Fecha
22/06/2021
DD/MM/AAAA

No. Radicación Interna	1595142

Los campos marcados con ■ son requeridos

Información de Asignación

■ **Para**	GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIANA KARINA ANGARITA CASTRO
De	CATALINA TELLEZ POSADA
De Dependencia	DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN
Copia a	
Asignacion de la Copia:	
Asignado a:	LURY GRICELD ROA RAMIREZ

Información del Documento

■ **Referencia**	Respuesta del Memorando Individual No. DO-GGP 42447 16/06/2021

Anexos

■ **Anexo**	**2021-735. APROBACION 1038 - CONTRATO PRINCIPAL.pdf** **INFORME SECOP 1038.docx**

■Contenido

Cordial saludo Ingeniera:

En atención al memorando de la referencia me permito informar que a través de la

Del mismo modo, se informa que para mayor claridad de lo aprobado en la PLATAF

Cordialmente,

CATALINA TÉLLEZ POSADA
Directora de Contratación

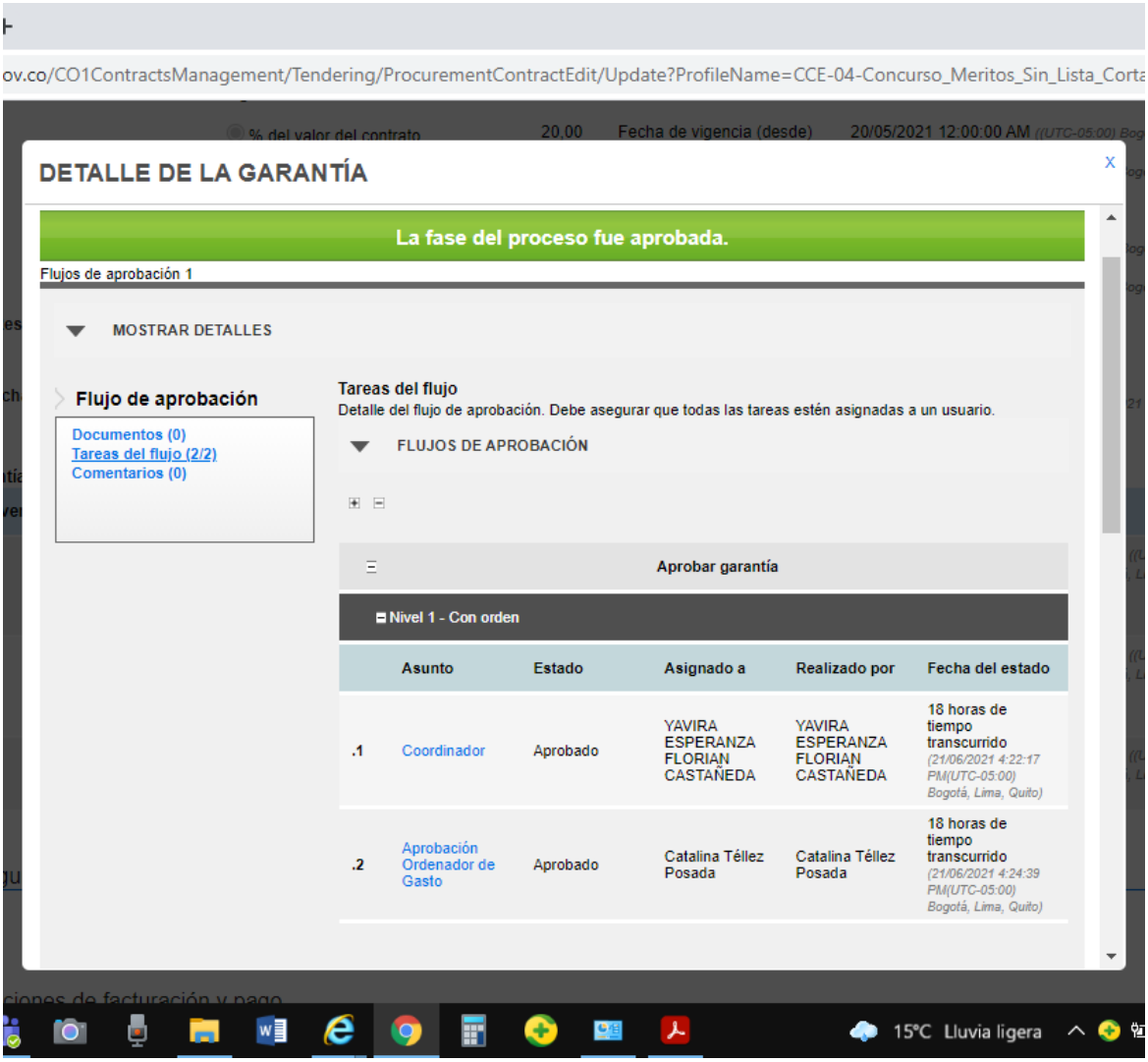
Anexo: Documentos Digitales (2)

Proyectó: Oscar Caro.
Aprobó: Yavira Esperanza Florián Castañeda.

Documento Origen

Documento Origen No. DO-GGP 42447

Historia del documento


ov.co/CO1ContractsManagement/Tendering/ProcurementContractEdit/Update?ProfileName=CCE-04-Concurso_Meritos_Sin_Lista_Corta
% del valor del contrato
20,00
Fecha de vigencia (desde)
20/05/2021 12:00:00 AM
DETALLE DE LA GARANTÍA
X
La fase del proceso fue aprobada.
Flujos de aprobación 1
MOSTRAR DETALLES
Flujo de aprobación
Documentos (0)
Tareas del flujo (2/2)
Comentarios (0)
Tareas del flujo
Detalle del flujo de aprobación. Debe asegurar que todas las tareas estén asignadas a un usuario.
FLUJOS DE APROBACIÓN
Aprobar garantía
Nivel 1 - Con orden
Asunto
Estado
Asignado a
Realizado por
Fecha del estado
.1
Coordinador
Aprobado
YAVIRA ESPERANZA FLORIAN CASTAÑEDA
YAVIRA ESPERANZA FLORIAN CASTAÑEDA
18 horas de tiempo transcurrido (21/06/2021 4:22:17 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
.2
Aprobación Ordenador de Gasto
Aprobado
Catalina Téllez Posada
Catalina Téllez Posada
18 horas de tiempo transcurrido (21/06/2021 4:24:39 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
15°C Lluvia ligera

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO			
		VERSIÓN			
	ACTA DE APROBACIÓN DE GARANTÍAS CONTRACTUALES AL CONTRATO DE INTERVENTORIA	PÁGINA	1	DE	1

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN OPERATIVA

CONTRATO No. 1038 DE 2021

CONTRATISTA INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA NIT. 901.479.577-2

OBJETO DEL CONTRATO: "INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" – MODULO 5

FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO: 21/5/2021
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO: CIENTO DOS (102) MESES
PLAZO ACUMULADO DEL CONTRATO: N/A
VALOR TOTAL DEL CONTRATO: $ 27.399.730.108,00

VALOR ADICIONAL: N/A	No. REGISTRO PRESUPUESTAL: 449921 DEL 3/6/2021 POR LA SUMA DE $ 1.881.598.240 VIGENCIA 2021

DOCUMENTO QUE AMPARA EL CONTRATO PRINCIPAL NÚMERO 1038 de 2021

VIGENCIA DE LA PÓLIZA

No. Póliza 8001004566		CERTIFICADO 0		Fecha: 26/5/2021	Aseguradora	AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.
a) Cumplimiento del Contrato	DESDE:	21/5/2021	HASTA:	LIQUIDACION DEL CONTRATO	VALOR:	$ 1.430.192.791
b) Buen manejo y correcta inversión del Anticipo	DESDE:	21/5/2021	HASTA:	LIQUIDACION DEL CONTRATO	VALOR	$ 1.305.420.235
c) Pago de salarios, Prestaciones sociales e Indemnizaciones	DESDE:	21/5/2021	HASTA:	31/12/2028	VALOR:	$ 2.860.385.582
d) Calidad del servicio	DESDE:	Con una vigencia igual al plazo de la garantía de estabilidad en el contrato de obra objeto de interventoría			VALOR:	$ 4.290.578.373

OBSERVACIONES:

1. Es responsabilidad de la unidad ejecutora sobre la materialización del anticipo que se otorgue al contratista interventor de acuerdo al memorando DO-GGP 42848 del 17/6/2021.
2. Aprobación parcial, condicionada a que se incorpore dentro de la póliza, la existencia de la nota aclaratoria que manifieste que con respecto al amparo denominado anticipo, su vigencia será "*hasta la liquidación o la amortización total del anticipo*".
3. La unidad ejecutora es responsable de la solicitud de actualización de las garantías conforme al anticipo otorgado en el futuro
4. Aprobación parcial, condicionada a la modificación o aclaración de la unidad ejecutora con respecto del amparo de calidad del servicio.

Proyecto: Oscar Caro
Reviso: Andres Leal
Reviso: Yavira Esperanza Florian Castañeda
Aprobó: Catalina Tellez Posada

ANEXO 19

SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍAFORMATO MEPI-MN1-IN-15-FR-15

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-15
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1/2

FECHA: 31 / 1 / 2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia de Grandes Proyectos 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Boyacá y Casanare

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 de 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:
INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 4.

INTERVENTOR: Consorcio Interventorías Colombia

FECHA DE INICIO: 23-jun-21 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 102 meses **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31-ago-29 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 978 de 2021 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: Consorcio Vías Nacionales

1. PLAN DE CALIDAD

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

OBSERVACIONES:
Esta Interventoria se encuentra realizando ajustes y modificaciones al Plan de Calidad para hacer entrega.

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI X NO ____ No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 8 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: 27/12/2022

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI X NO ____ No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 8 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: 30/01/2023

OBSERVACIONES:
Esta Interventoria se encuentra realizando actualización de los documentos que contempla el Plan de Gestión Integral del proyecto para posterior entrega al INVÍAS.

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

PRESENTADO: SI ____ NO ____ APROBADO: SI ____ NO ____ FECHA DE APROBACIÓN: ____

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 66 No. TOTAL DE ENSAYOS EJECUTADOS EN EL MES: 66

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI X NO ____

OBSERVACIONES:
- Caracterización de los triturados y arena empleados en los concretos hidráulicos, y resistencia a la comprensión de 2000 Psi y 3000 Psi.
- Caracterización de materiales empleados en llenos de estructuras.
- Caracterización de materiales asfalticos

El plan de Inspección, medición y ensayo de la Interventoría corresponde al control de calidad efectuado de manera independiente al PIMyE desarrollado como autrocontrol de calidad por parte del Contratista de Obra.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en el PIMyE aplicado por el Contratista de obra durante el mes.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 0
No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes: 0
No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 0
No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato: 0
No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 0

OBSERVACIONES:
Recomendaciones de la auditoría interna realizada:
- Actualizar y almacenar a diario en el servidor del proyecto la información obtenida del seguimiento y control del contrato tanto de obra como de Interventoría.
- Verificar semanalmente que la correspondencia recibida en el proyecto se atienda dentro de las fechas establecidas por la empres

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 12
No. De quejas y reclamos atendidas en el mes: 4
No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0
No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato: 92
No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 16
No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato: 76

OBSERVACIONES:
El Consorcio Interventorias Colombia recibe 4 PQR, transladas al Contratista a través de las siguientes comunicaciones: C.1468/RL1064/23/7.13 - PQRS GETULIO VARGAS, C.1468/RL1066/23/7.13 PQRS JESUS CUESTA, C.1468/RL1067/23/7.13 - PERSONERIA SÁCAMA y C.1468/RL1068/23/7.13- PQRS QUALITY CONSTRUCTORES, las mismas serán objeto de seguimiento por parte de la Interventoría.

FECHA 31 1 2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia de Grandes Proyectos 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Boyacá y Casanare

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

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Cantidad de observaciones generadas etregadas por el cliente	100%	Atender el 100% de las observaciones
IG2: Atención a las no conformidades	0%	Atender el 100% - Máximo dentro de los 5 días hábiles siguientes o lo que indique el cliente
IG3: Quejas de los clientes	0	Máximo tres quejas
IG5: Accidentes laborales	0	Numero de accidentes de trabajo
IG6: Correspondencia	55%	# comunicaciones atendidas dentro dias establecidos / # total de comunicaciones recibidad. Minimo 85%
IG7: Consumo de energía	4,90	Consumo de Energía (Kw) Trimestral / Nº Trabajadores del Trimestre

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

OBSERVACIONES:

Recomendación IG6: Verificar semanalmente que la correspondencia recibida en el proyecto se atienda dentro de las fechas establecidas por la empres

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

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	ESTACION TOTAL ELECTRONICA DE TOPOGRAFIA	TOPCON GTS-255	KB3163	18-oct-22	32665 - 18-oct-22	18-abr-23	
2	NIVEL AUTOMATICO DE TOPOGRAFIA	TOPCON AT-B2	M91695	13-oct-22	32653 - 13-oct-22	13-abr-23	
3	MAQUINA PARA ENSAYOS A COMPRESION MARSHALL Y CBR	PINZUAR S.A.S. PS-25	177	19-ene-22	F-25204-006 R0 - 21-ene-22	22-ene-23	El estudio metrológico de la máquina se realizará en el mes de febrero de 2023, de acuerdo con la programación establecida por el laboratorio.
4	MAQUINA DIGITAL PARA ENSAYOS DE CONCRETOS A COMPRESION	PINZUAR S.A.S. PC-42	434	28-ene-22	F-25204-007 R0 - 03-feb-22	9-dic-23	
5	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMATICO	OHAUS SCOUT PRO SP4001	B243458129	19-ene-22	M-25204-001 R0 - 24-ene-22		El estudio metrológico de estos equipos se realizará en el mes de febrero de 2023, de acuerdo con la programación establecida por el laboratorio.
6	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMATICO	OHAUS T21P	8034050415	20-ene-22	M-25204-003 R0 - 24-ene-22		
7	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMATICO	OHAUS TRAVELER TA3001	B326493061	19-ene-22	M-25204-004 R0 - 24-ene-22		
8	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMATICO	OHAUS TRAVELER TA3001	B326493061	19-ene-22	M-25204-005 R0 - 24-ene-22		
9	HORNO ELECTRICO	PINZUAR PG-190	216	18-ene-22	T-25204-009 R0 - 25-ene-22		
10	BAÑO MARIA	PINZUAR PA-77	102	19-ene-22	T-25204-008 R0 - 25-ene-22		

OBSERVACIONES:

Si bien, se encuentra pendiente por realizar el mantenimiento y calibración de los equipos de laboratorio, de acuerdo con la rutina de verificación realizada al estado de los equipos, se encuentran aptos para seguir usándolos (se encuentran calibrados). No obstante, de acuerdo con la programación establecida por el laboratorio, el estudio metrológico se realizará en el mes de febrero de 2023.

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: Fernando Benjamin Murhoy
Director de la Interventoría
Matrícula No.: 01193-0187 CPITVC

Firma
Nombre: Vanessa Parra Forero
Profesional de Aseguramiento o Gestión de Calidad
Matrícula No.: 25228-358135 CND

Firma
Nombre: Gustavo Gamaliel Fernandez Niño
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 15219-17469 COPNIA

Firma
Nombre: Arcenio Sandoval Barrera
Supervisor Contrato de Interventoría
Matricula No.: 25202-127899

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

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No. 32665

CERTIFICADO

Equipo: Estación Total Electrónica **Marca:** Topcon

Modelo: GTS-255 **Número de Serie:** KB3163

Cliente: RESTREPO Y URIBE S.A.S.

Fecha de expedición: 18 de octubre de 2022

Recomendamos ajustar: 18 de abril de 2023

¿Equipo nuevo? ☐ Si ☑ No

1. El servicio técnico de BB Equipos Topográficos S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del equipo verificado.
2. El cliente es responsable del transporte del equipo y uso de este certificado.
3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Equipo Utilizado:

Sistema de Colimación Geo-Master OCS-3A S/N: 0010 , Certificado el 31-08-2022 .

Patrones Utilizados:

Estación Total Sokkia CX-101 S/N: GP1430, Calibrado el 11-08-2022.
Nivel Automático Sokkia B20 S/N: QT6328, Calibrado el 11-08-2022.

Elaboró:

Cristian Ortega
Técnico

18 OCT 2022

Aprobó:

Cristian Ortega
Jefe de servicio Técnico

BB Equipos Topográficos S.A.S. - Cra. 19 B No. 83 - 63 Oficina 401, Bogotá D.C. - PBX: 893 2626
FAX: 552 2170 - serviciotecnico@bbequipostopograficos.com - www.bbequipostopograficos.com

TOPCON SOKKIA Trimble Nikon
SPECTRA PRECISION McCloskey TORP<DO TNT Technology & Attachment ROCKSTER RECYCLER

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No. 32665

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGUN FABRICANTE

Aumentos del telescopio	30X	Alcance sin reflector	--------
Precisión angular (DIN 18723)	5"	Alcance con dianas reflectivas	--------
Precisión en distancia	± (2mm+2ppmXD)	Alcance con un prisma	3000 m

AJUSTES EFECTUADOS

CODIGOS **1: Correcto** **2: Falla corregida** **3: No corregida** **4: No aplica**

	1	2	3	4		1	2	3	4
Limpieza exterior	☐	☑	☐	☐	Ajuste del nivel circular	☐	☑	☐	☐
Mantenimiento interno	☑	☐	☐	☐	Ajuste del sistema de enfoque	☑	☐	☐	☐
Mantenimiento base nivelante	☑	☐	☐	☐	Ajuste del retículo	☐	☑	☐	☐
Prensa horizontal y vertical	☑	☐	☐	☐	Ajuste de la verticalidad	☑	☐	☐	☐
Tornillo de movimiento fino H y/o V	☑	☐	☐	☐	Ajuste de colimación	☐	☑	☐	☐
Chequeo del teclado	☑	☐	☐	☐	Ajuste de plomada óptica o láser	☐	☑	☐	☐
Ajuste del compensador	☐	☑	☐	☐	Ajuste de las mirillas de puntería	☑	☐	☐	☐
Ajuste del nivel tubular	☐	☑	☐	☐	Ajuste del distanciómetro	☐	☑	☐	☐

AJUSTE CON COLIMADORES

DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR	DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR
Punto 0 compensador	<10"	<10"	Colimación vertical	<10"	<5"
Nivel tubular	<15"	<15"	Verticalidad	<20"	<20"
Nivel circular	<5'	<5'	Plomada óptica o láser	<1mm	<1mm
Colimación horizontal	<10"	<5"			

AJUSTE CON LINEAS BASE

Constante de Prisma: -30mm PPM: 75

DISTANCIA (mm)	PROMEDIO (10 Medidas)	DESVIACION ESTANDAR	INCERTIDUMBRE (mm)	TOLERANCIA (mm)	Error (mm)
7393	7393,5	0,53	0,17	± 2.0	0,50

Fin de este documento.

Compra, Venta, Alquiler, Reparación, Mantenimiento y Ajuste de Equipos Topográficos

BB Equipos Topográficos S.A.S. - Cra. 19 B No. 83 - 63 Oficina 401, Bogotá D.C. - PBX: 893 2626
FAX: 552 2170 - serviciotecnico@bbequipostopograficos.com - www.bbequipostopograficos.com

TOPCON SOKKIA Trimble Nikon
SPECTRA PRECISION McCloskey TORP<DO TNA Technology & Attachment ROCKSTER RECYCLER

883

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No. 32653

CERTIFICADO

Equipo: Nivel Automático **Marca:** Topcon

Modelo: AT-B2 **Número de Serie:** M91695

Cliente: Restrepo y Uribe S.A.S.

Fecha de expedición: 13 de octubre de 2022

Recomendamos ajustar: 13 de abril de 2023

¿Equipo nuevo? ☐ Si ☑ No

1. El servicio técnico de BB Equipos Topográficos S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del equipo verificado.
2. El cliente es responsable del transporte del equipo y uso de este certificado.
3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Equipo Utilizado:

Sistema de colimación Geo-Master OCS-3A S/N: 0011 , Certificado el 31-08-2022 .

Patrones Utilizados:

Estación Total Sokkia CX-101 S/N: GP1430, Calibrado el 11-08-2022.
Nivel Automático Sokkia B20 S/N: QT6328, Calibrado el 11-08-2022.

Elaboro:

Carlos Herrera
Técnico

19 OCT 2022

Aprobó:

Cristian Ortega
Jefe de servicio técnico

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No. 32653

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGUN FABRICANTE

Desviación Estándar (doble km de nivelación)	1mm	Mínima distancia focal	1.5 m
Tipo de imagen	Directa	Relación de estadía	100
Magnificación	32X	Rango del compensador	± 15'
Apertura del objetivo	45mm	Exactitud del compensador	0.5"

AJUSTES EFECTUADOS

CODIGOS **1: Correcto** **2: Falla corregida** **3: No corregida** **4: No aplica**

	1	2	3	4		1	2	3	4
Limpieza exterior	☐	☑	☐	☐	Ajuste del nivel circular	☐	☑	☐	☐
Mantenimiento interno	☑	☐	☐	☐	Ajuste del sistema de enfoque	☑	☐	☐	☐
Mantenimiento base nivelante	☑	☐	☐	☐	Ajuste del retículo	☐	☑	☐	☐
Tornillo de movimiento fino H	☑	☐	☐	☐	Ajuste de colimación	☐	☐	☐	☑
Chequeo del teclado	☐	☐	☐	☑	Ajuste de las mirillas de puntería	☑	☐	☐	☐
Ajuste del compensador	☐	☑	☐	☐	Ajuste del distanciometro	☐	☐	☐	☑

AJUSTE CON COLIMADORES

DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR	DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR
Línea de visión	<5"	<5"	Rango de compensación	±15'	<30"
Nivel circular	<5'	<5'	Verticalidad de la retícula	<10"	<10"

Fin de este documento.

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

F-25204-006 R0

Calibration Certificate - Laboratory of Force

Equipo *Instrument*	MÁQUINA DE ENSAYOS TIPO MARSHALL
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR S.A.S.
Modelo *Model*	PS-25
Número de Serie *Serial Number*	177
Identificación Interna *Internal Identification*	NO PRESENTA
Capacidad Máxima *Maximum Capacity*	50 kN
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE S.A.S.
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47 Pl 6
Ciudad *City*	Bogotá D.C.
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2022 – 01 – 19
Fecha de Emisión *Date of issue*	2022 – 01 – 21

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 internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for Calibration the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos 05
Number of pages of the certificate and documents attached

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el Certificado, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del Certificado no se sacan 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

Ing. Miguel Andrés Vela Avellaneda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Máquina de Ensayo Bajo Calibración

Clase	1,0
Dirección de Carga	Compresión
Tipo de Indicación	Digital
División de Escala	0,01 kN
Resolución	0,01 kN
Intervalo de Medición Calibrado	Del 20 % al 100 % de la carga máxima.
Límite Inferior de la Escala	2 kN

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La calibración se efectuó siguiendo los lineamientos establecidos en el 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, en donde se especifica un intervalo de temperatura comprendido entre 10°C a 35°C, con una variación máxima de 2°C durante cada serie de medición. Se utilizó el método de comparación directa aplicando Fuerza Indicada Constante.

Se realizó una inspección general de la máquina y se determina que: Se puede continuar la calibración como se recibe el equipo

Tabla 1.
Indicaciones como se entrega la máquina

Indicación del IBC		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					
		S_1	S_2	S_2'	S_3	S_4	Promedio
		Ascendente	Ascedente	No Aplica	Ascendente	No Aplica	$S_{1,\ 2\ y\ 3}$
%	kN	kN	kN	----	kN	----	kN
20	**10,00**	10,007	10,009	----	10,000	----	10,005
30	**15,00**	15,011	15,032	----	15,026	----	15,023
40	**20,00**	20,024	20,026	----	20,030	----	20,027
50	**25,00**	25,012	25,000	----	25,006	----	25,006
60	**30,00**	30,011	30,005	----	30,014	----	30,010
70	**35,00**	35,015	35,003	----	35,015	----	35,011
80	**40,00**	40,011	40,004	----	40,018	----	40,011
90	**45,00**	45,042	45,036	----	45,041	----	45,040
100	**50,00**	50,051	50,048	----	50,049	----	50,049

LM-PC-05-F-01 R12.4

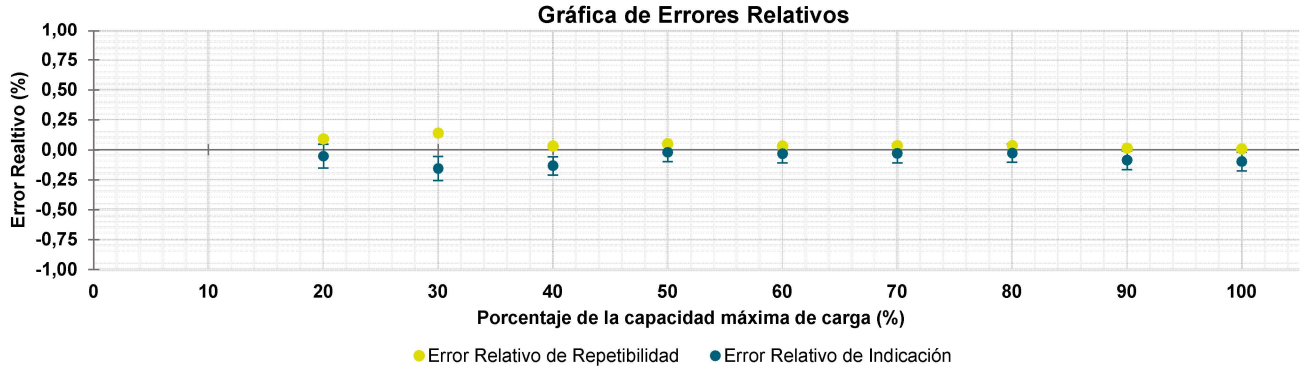
RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 2.
Error realitivo de cero, f_0, calculado para cada serie de medición a partir de su cero residual

$f_{0,S1}$ %	$f_{0,S2}$ %	$f_{0,S2'}$ %	$f_{0,S3}$ %	$f_{0,S4}$ %
0,000	0,000	----	0,000	----

Tabla 3.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo.

Indicación del IBC		Errores Relativos			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p \approx 95\ \%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
		q	*b*	*v*	*a*	*U*		
%	kN	%	%	%	%	kN	%	-----
20	**10,000**	-0,054	0,090	----	0,100	9,9E-03	0,099	2,01
30	**15,000**	-0,16	0,14	----	0,067	0,015	0,10	2,01
40	**20,000**	-0,135	0,030	----	0,050	0,015	0,077	2,01
50	**25,000**	-0,022	0,048	----	0,040	0,019	0,077	2,01
60	**30,000**	-0,034	0,030	----	0,033	0,023	0,077	2,01
70	**35,000**	-0,031	0,034	----	0,029	0,027	0,077	2,01
80	**40,000**	-0,028	0,035	----	0,025	0,031	0,077	2,01
90	**45,000**	-0,088	0,013	----	0,022	0,035	0,077	2,01
100	**50,000**	-0,098	0,006	----	0,020	0,039	0,077	2,01



CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue Laboratorio de Ensayos de la empresa RESTREPO Y URIBE S.A.S. ubicada en Belén - Boyacá. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	20,8 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	19,7 °C
Humedad Relativa Máxima:	54 % HR	**Humedad Relativa Mínima:**	50 % HR

LM-PC-05-F-01 R12.4

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 4.
Coeficientes para el cálculo de la fuerza en función de su defomación y su R², el cual refleja la bondad del ajuste del modelo a la variable.

A_o	A_1	A_2	A_3	---	R^2
-4,05476 E-02	1,00805 E00	-3,39913 E-04	4,34343 E-06		1,0000 E00

Ecuación 1: donde F (kN) es la fuerza calculada y X (kN) es el valor de deformación evaluado

$$F = A_0 + (A_1 * X) + (A_2 * X^2) + (A_3 * X^3)$$

Tabla 5.
Valores calculados en función de la fuerza aplicada (kN)

Indicación kN	0,00	0,50	1,00	1,50	2,00
5,00	4,991 7	5,494 2	5,996 5	6,498 6	7,000 6
7,50	7,502 5	8,004 3	8,506 0	9,007 5	9,509 0
10,00	10,010	10,512	11,013	11,514	12,015
12,50	12,515	13,016	13,517	14,017	14,518
15,00	15,018	15,519	16,019	16,519	17,019
17,50	17,520	18,020	18,520	19,019	19,519
20,00	20,019	20,519	21,019	21,519	22,018
22,50	22,518	23,018	23,517	24,017	24,517
25,00	25,016	25,516	26,015	26,515	27,014
27,50	27,514	28,014	28,513	29,013	29,513
30,00	30,012	30,512	31,012	31,512	32,011
32,50	32,511	33,011	33,511	34,011	34,511
35,00	35,011	35,511	36,011	36,512	37,012
37,50	37,512	38,013	38,513	39,014	39,515
40,00	40,016	40,516	41,017	41,519	42,020
42,50	42,521	43,022	43,524	44,026	44,527
45,00	45,029	45,531	46,033	46,536	47,038
47,50	47,540	48,043	48,546	49,049	49,552
50,00	50,055				

Tabla 6.
Valores Residuales

Indicación del IBC kN	Promedio S1, 2 y 3 kN	Por Interpolación kN	Residuales kN
10,00	10,005	10,010	0,00
15,00	15,023	15,018	- 0,01
20,00	20,027	20,019	- 0,01
25,00	25,006	25,016	0,01
30,00	30,010	30,012	0,00
35,00	35,011	35,011	0,00
40,00	40,011	40,016	0,00
45,00	45,040	45,029	- 0,01
50,00	50,049	50,055	0,01

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Laboratorio de Metrología: Cll 18 #103B-72 | PBX: 57 (1) 745 4555 - 3154233640 | labmetrologia@pinzuar.com.co | WWW.PINZUAR.COM.CO

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k=2,013 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.

TRAZABILIDAD

Instrumento de Referencia

Instrumento	Transductor de Fuerza de 50 kN.
Modelo	ZZB.
Clase	0,5.
Número de Serie	017415.
Certificado de Calibración	5048 del INM.
Próxima Calibración	2023-01-22.

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la Calibración que se mencionan en la Pág. 2, se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

OBSERVACIONES

1. Se emplea la coma (,) como separador decimal.
2. En cualquier caso, la máquina 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
3. Con el presente Certificado de Calibración se adjunta la etiqueta de Calibración No. F-25204-006

Fin del Certificado

LM-PC-05-F-01 R12.4

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

F-25204-007 R0

Calibration Certificate - Laboratory of Force

Equipo *Instrument*	MÁQUINA DE ENSAYOS A COMPRESIÓN
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR S.A.S.
Modelo *Model*	PC-42
Número de Serie *Serial Number*	434
Identificación Interna *Internal Identification*	No Presenta
Capacidad Máxima *Maximum Capacity*	1000 kN
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE S.A.S.
Dirección *Address*	Calle 7 No. 8 - 23
Ciudad *City*	Belén - Boyacá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2022 – 01 – 28
Fecha de Emisión *Date of issue*	2022 – 02 – 03

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 internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for Calibration the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos 05
Number of pages of the certificate and documents attached

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el Certificado, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del Certificado no se sacan 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

Ing. Miguel Andrés Vela Avellaneda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Máquina de Ensayo Bajo Calibración

Clase	1,0
Dirección de Carga	Compresión
Tipo de Indicación	Digital
División de Escala	0,01 kN
Resolución	0,01 kN
Intervalo de Medición Calibrado	Del 20 % al 100 % de la carga máxima.
Límite Inferior de la Escala	2 kN

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La calibración se efectuó siguiendo los lineamientos establecidos en el 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, en donde se especifica un intervalo de temperatura comprendido entre 10°C a 35°C, con una variación máxima de 2°C durante cada serie de medición. Se utilizó el método de comparación directa aplicando Fuerza Indicada Constante.

Se realizó una inspección general de la máquina y se determina que: Se puede continuar la calibración como se recibe el equipo

Tabla 1.
Indicaciones como se entrega la máquina

Indicación del IBC		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					
		S_1	S_2	S_2'	S_3	S_4	Promedio
		Ascendente	Ascedente	No Aplica	Ascendente	No Aplica	$S_{1,\ 2\ y\ 3}$
%	kN	kN	kN	----	kN	----	kN
20	**200,00**	200,28	199,69	----	200,00	----	199,99
30	**300,00**	299,83	299,23	----	299,46	----	299,50
40	**400,00**	399,97	399,06	----	399,52	----	399,52
50	**500,00**	499,56	498,96	----	499,22	----	499,24
60	**600,00**	600,10	599,30	----	599,59	----	599,67
70	**700,00**	699,85	698,81	----	699,24	----	699,30
80	**800,00**	800,00	798,42	----	799,05	----	799,16
90	**900,00**	899,88	898,26	----	899,03	----	899,06
100	**1 000,00**	999,72	998,31	----	998,96	----	999,00

LM-PC-05-F-01 R12.4

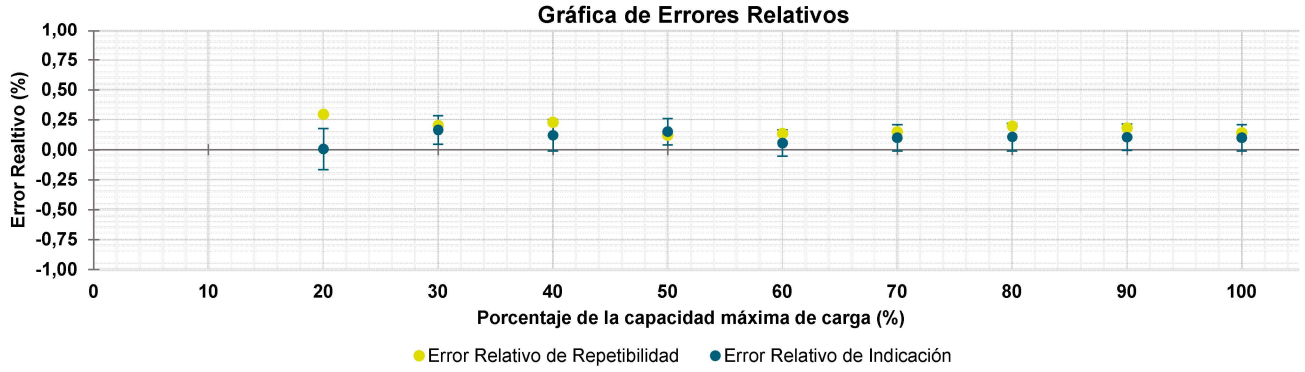
RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 2.
Error realitivo de cero, f_0, calculado para cada serie de medición a partir de su cero residual

$f_{0,S1}$ %	$f_{0,S2}$ %	$f_{0,S2'}$ %	$f_{0,S3}$ %	$f_{0,S4}$ %
0,005	0,008	----	0,011	----

Tabla 3.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo.

Indicación del IBC		Errores Relativos			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p \approx 95\ \%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
		q	*b*	*v*	*a*	*U*		
%	kN	%	%	%	%	kN	%	-----
20	**200,00**	0,00	0,29	----	0,005	0,34	0,17	2,01
30	**300,00**	0,17	0,20	----	0,003	0,35	0,12	2,01
40	**400,00**	0,12	0,23	----	0,003	0,53	0,13	2,01
50	**500,00**	0,15	0,12	----	0,002	0,55	0,11	2,01
60	**600,00**	0,06	0,13	----	0,002	0,66	0,11	2,01
70	**700,00**	0,10	0,15	----	0,001	0,77	0,11	2,01
80	**800,00**	0,11	0,20	----	0,001	0,92	0,12	2,01
90	**900,00**	0,10	0,18	----	0,001	0,99	0,11	2,01
100	**1 000,0**	0,10	0,14	----	0,001	1,1	0,11	2,01



CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue Laboratorio de Calidad de la empresa RESTREPO Y URIBE S.A.S. ubicada en Belén - Boyacá. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	20,7 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	19,7 °C
Humedad Relativa Máxima:	54 % HR	**Humedad Relativa Mínima:**	50 % HR

LM-PC-05-F-01 R12.4

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 4.
Coeficientes para el cálculo de la fuerza en función de su defomación y su R², el cual refleja la bondad del ajuste del modelo a la variable.

A_0	A_1	A_2	A_3	---	R^2
9,06802 E-01	9,93150 E-01	1,04658 E-05	-5,59512 E-09		1,0000 E00

Ecuación 1: donde F (kN) es la fuerza calculada y X (kN) es el valor de deformación evaluado

$$F = A_0 + (A_1 * X) + (A_2 * X^2) + (A_3 * X^3)$$

Tabla 5.
Valores calculados en función de la fuerza aplicada (kN)

Indicación kN	0,00	10,00	20,00	30,00	40,00
200,00	199,91	209,88	219,85	229,82	239,79
250,00	249,76	259,73	269,71	279,69	289,66
300,00	299,64	309,62	319,60	329,58	339,57
350,00	349,55	359,54	369,52	379,51	389,50
400,00	399,48	409,47	419,46	429,45	439,44
450,00	449,43	459,43	469,42	479,41	489,40
500,00	499,40	509,39	519,39	529,38	539,38
550,00	549,37	559,37	569,37	579,36	589,36
600,00	599,36	609,35	619,35	629,35	639,34
650,00	649,34	659,34	669,33	679,33	689,33
700,00	699,32	709,32	719,31	729,31	739,30
750,00	749,30	759,29	769,28	779,28	789,27
800,00	799,26	809,25	819,24	829,23	839,22
850,00	849,21	859,20	869,18	879,17	889,16
900,00	899,14	909,12	919,11	929,09	939,07
950,00	949,05	959,03	969,00	978,98	988,95
1 000,00	998,93				

Tabla 6.
Valores Residuales

Indicación del IBC kN	Promedio S1, 2 y 3 kN	Por Interpolación kN	Residuales kN
200,00	199,99	199,91	- 0,08
300,00	299,50	299,64	0,14
400,00	399,52	399,48	- 0,03
500,00	499,24	499,40	0,16
600,00	599,67	599,36	- 0,31
700,00	699,30	699,32	0,02
800,00	799,16	799,26	0,10
900,00	899,06	899,14	0,08
1 000,00	999,00	998,93	- 0,07

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k=2,013 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.

TRAZABILIDAD

Instrumento de Referencia

Instrumento	Transductor de Fuerza de 1 MN.
Modelo	KAL-1MN.
Clase	1,0.
Número de Serie	017401.
Certificado de Calibración	5516 del INM.
Próxima Calibración	2023-12-09.

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la Calibración que se mencionan en la Pág. 2, se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

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 una escala de la máquina de ensayo de acuerdo con la clase apropiada para sus ensayos según la sección 7 de la Norma 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	1	1,5	0,1	0,5
2	2	2	3	0,2	1
3	3	3	4,5	0,3	1,5

*El error realtivo de reversibilidad se determina solamente cuando es previamente solicitado por el cliente.

OBSERVACIONES

1. Se emplea la coma (,) como separador decimal.
2. En cualquier caso, la máquina 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
3. Con el presente Certificado de Calibración se adjunta la etiqueta de Calibración No. F-25204-007

Fin del Certificado

LM-PC-05-F-01 R12.4

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-25204-001 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	SCOUT PRO SP4001
Número de Serie *Serial Number*	B243458129
Identificación Interna *Internal Identification*	No Presenta
Carga Máxima *Maximum load*	4000 g
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE SAS
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47 PI 6
Ciudad *City*	Bogotá D.C
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2022 – 01 – 19
Fecha de Emisión *Date of issue*	2022 – 01 – 24

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 internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos 04
Number of pages of the certificate and documents attached

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan 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

Ing. Miguel Vela Avellaneda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	B243458129
Identificación Interna	No Presenta
Resolución	0,1 g
Intervalo Calibrado	2 g a 4000 g
Instrumentos de Referencia	Pesas cilíndricas
Clase de exactitud	F1
Certificado No.	M-23728-002 PINZUAR /CAP-591-21 WR Laboratorios
Documento de Referencia	Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

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	0,14	2,12
1 000,00	1 000,0	1 000,0	0,00	0,00	0,15	2,10
2 000,01	1 999,9	1 999,9	- 0,11	- 0,11	0,16	2,06
3 000,01	2 999,9	2 999,9	- 0,11	- 0,11	0,18	2,04
4 000,01	3 999,9	3 999,9	- 0,11	- 0,11	0,21	2,02

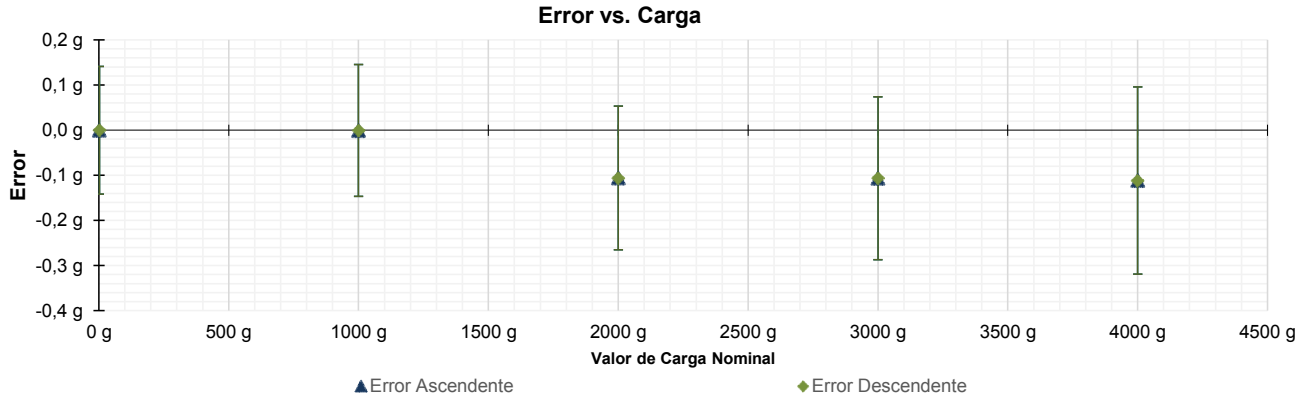


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

LM-PC-24-F-01 R7.5

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 ligar 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	1500 g	
Posición	**Indicación del Instrumento**	**Diferencia Respecto al Centro**
-----	**g**	**g**
1	1 499,9	-------
2	1 500,0	0,1
3	1 499,9	0,0
4	1 499,9	0,0
5	1 500,0	0,1
Diferencia máxima respecto al centro		**0,1**

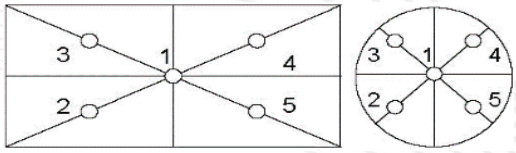


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

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	
	2000 g	4000 g
Cantidad de Repeticiones	**Indicación del Instrumento**	**Indicación del Instrumento**
1	2 000,0	3 999,9
2	2 000,0	3 999,9
3	2 000,0	4 000,0
4	2 000,0	4 000,0
5	1 999,9	4 000,0
6	1 999,9	4 000,0
7	1 999,9	4 000,0
8	2 000,0	3 999,9
9	1 999,9	3 999,9
10	1 999,9	4 000,0
Desviación Estándar	**0,053 g**	**0,052 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio de ensayos, RESTREPO Y URIBE SAS.; Belén - Boyacá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	24,9 °C	**Temperatura Mínima:**	24,6 °C
Humedad Máxima:	34 % HR	**Humedad Mínima:**	33 % HR
Presión Barométrica Máxima:	742,3 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	739,9 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.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\quad E_{aprox} =$ *-3,35 E-05 · R*

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$u^2(W) =$ *4,44 E-03* + *4,27 E-09* 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) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan en la página dos se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

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 la 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-25204-001**

Fin del Certificado

LM-PC-24-F-01 R7.5

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-25204-003 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	T21P
Número de Serie *Serial Number*	8034050415
Identificación Interna *Internal Identification*	No Presenta
Carga Máxima *Maximum load*	15 kg
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE SAS
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47 PI 6
Ciudad *City*	Bogotá D.C
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2022 – 01 – 20
Fecha de Emisión *Date of issue*	2022 – 01 – 24

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 internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos 04
Number of pages of the certificate and documents attached

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan 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

Ing. Miguel Vela Avellaneda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	8034050415
Identificación Interna	No Presenta
Resolución	0,001 kg
Intervalo Calibrado	0,02 kg a 15 kg
Instrumentos de Referencia	Pesas cilíndricas
Clase de exactitud	F1
Certificado No.	M-23728-002 PINZUAR /CAP-591-21 WR Laboratorios
Documento de Referencia	Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

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% -----
0,020 0	0,020	0,016	0,000 0	- 0,004 0	0,005 6	2,32
4,000 0	4,018	4,014	0,018 0	0,014 0	0,005 6	2,28
7,500 0	7,532	7,529	0,032 0	0,029 0	0,005 7	2,23
12,000 0	12,056	12,052	0,056 0	0,052 0	0,006 0	2,17
15,000 0	15,068	15,063	0,068 0	0,063 0	0,006 3	2,13

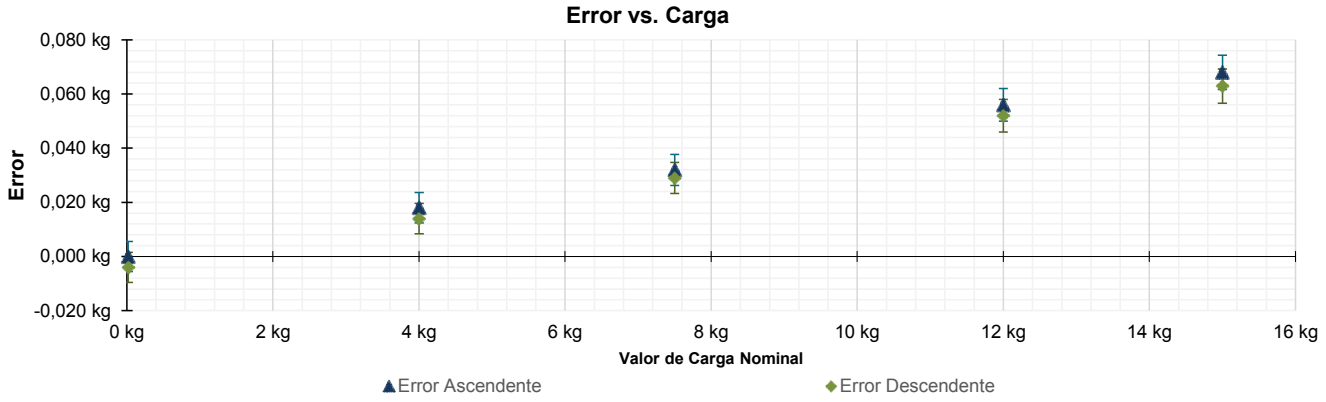


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

LM-PC-24-F-01 R7.5

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 ligar 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	5 kg

Posición	**Indicación del Instrumento**	**Diferencia Respecto al Centro**
-----	**kg**	**kg**
1	5,023	-------
2	5,025	0,002
3	5,023	0,000
4	5,022	-0,001
5	5,023	0,000
Diferencia máxima respecto al centro		**0,002**

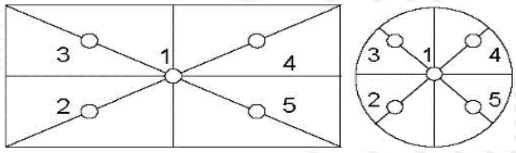


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

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			
	7,5 kg		15 kg	
Cantidad de Repeticiones	**Indicación del Instrumento**		**Indicación del Instrumento**	
1	7,532		15,063	
2	7,531		15,058	
3	7,532		15,060	
4	7,531		15,055	
5	7,531		15,055	
6	7,530		15,057	
7	7,528		15,059	
8	7,528		15,057	
9	7,529		15,058	
10	7,529		15,057	
Desviación Estándar	**0,001 52**	**kg**	**0,002 38**	**kg**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio de ensayos, RESTREPO Y URIBE SAS.; Belén - Boyacá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	19,5 °C	**Temperatura Mínima:**	18,2 °C
Humedad Máxima:	50 % HR	**Humedad Mínima:**	47 % HR
Presión Barométrica Máxima:	742,3 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	742,0 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.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\quad E_{aprox} =$ *4,51 E-03 · R*

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$u^2(W) =$ *5,84 E-06* + *2,12 E-07* 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) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan en la página dos se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

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 la 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-25204-003**

Fin del Certificado

LM-PC-24-F-01 R7.5

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-25204-004 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	TRAVELER TA3001
Número de Serie *Serial Number*	B326493061
Identificación Interna *Internal Identification*	No Presenta
Carga Máxima *Maximum load*	3000 g
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE SAS
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47 PI 6
Ciudad *City*	Bogotá D.C
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2022 – 01 – 19
Fecha de Emisión *Date of issue*	2022 – 01 – 24

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 internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos 04
Number of pages of the certificate and documents attached

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan 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

Ing. Miguel Vela Avellaneda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	B326493061
Identificación Interna	No Presenta
Resolución	0,1 g
Intervalo Calibrado	2 g a 3000 g
Instrumentos de Referencia	Pesas cilíndricas
Clase de exactitud	F1
Certificado No.	M-23728-002 PINZUAR /CAP-591-21 WR Laboratorios
Documento de Referencia	Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

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	0,14	2,12
800,00	800,0	800,0	0,00	0,00	0,15	2,09
1 500,00	1 500,0	1 499,9	0,00	- 0,10	0,16	2,06
2 200,01	2 200,0	2 200,0	- 0,01	- 0,01	0,19	2,03
3 000,01	3 000,0	2 999,9	- 0,01	- 0,11	0,22	2,02

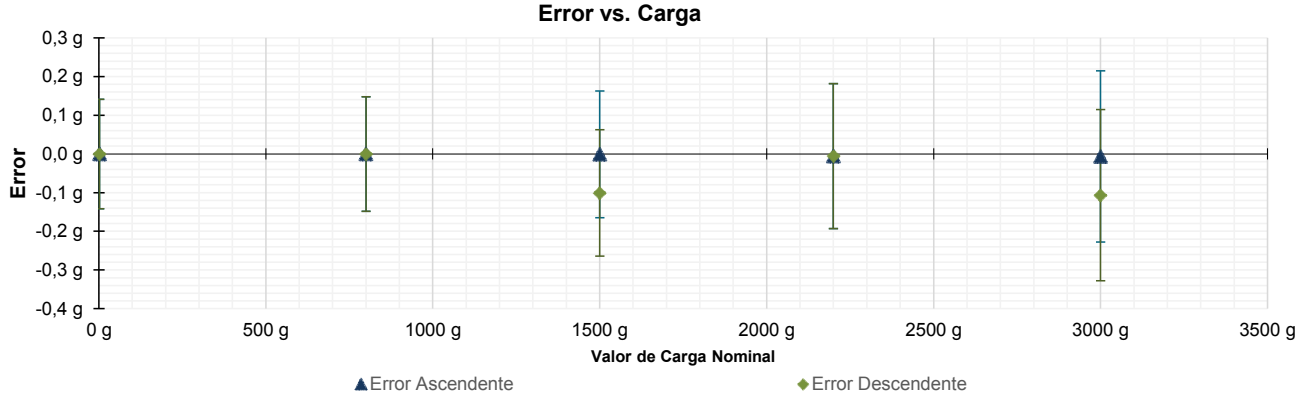


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

LM-PC-24-F-01 R7.5

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 ligar 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	1000 g	
Posición	**Indicación del Instrumento**	**Diferencia Respecto al Centro**
-----	**g**	**g**
1	1 000,0	-------
2	999,9	- 0,1
3	999,9	- 0,1
4	999,9	- 0,1
5	999,9	- 0,1
Diferencia máxima respecto al centro		**0,1**

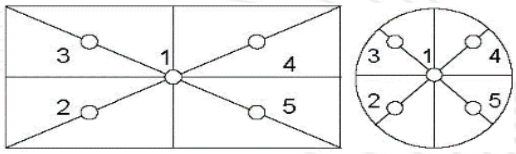


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

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	
	1500 g	3000 g
Cantidad de Repeticiones	**Indicación del Instrumento**	**Indicación del Instrumento**
1	1 499,9	3 000,0
2	1 500,0	3 000,0
3	1 500,0	3 000,0
4	1 500,0	3 000,0
5	1 500,0	3 000,0
6	1 499,9	2 999,9
7	1 499,9	2 999,9
8	1 500,0	2 999,9
9	1 500,0	2 999,9
10	1 499,9	2 999,9
Desviación Estándar	**0,052 g**	**0,053 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio de ensayos, RESTREPO Y URIBE SAS.; Belén - Boyacá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	24,1 °C	**Temperatura Mínima:**	23,8 °C
Humedad Máxima:	40 % HR	**Humedad Mínima:**	38 % HR
Presión Barométrica Máxima:	742,5 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	740,0 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.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\quad E_{aprox} =$ *-1,83 E-06 · R*

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$u^2(W) =$ *4,44 E-03* + *6,67 E-09* 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) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan en la página dos se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

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 la 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-25204-004**

Fin del Certificado

LM-PC-24-F-01 R7.5

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-25204-005 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	TRAVELER TA3001
Número de Serie *Serial Number*	B326493062
Identificación Interna *Internal Identification*	No Presenta
Carga Máxima *Maximum load*	3000 g
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE SAS
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47 PI 6
Ciudad *City*	Bogotá D.C
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2022 – 01 – 19
Fecha de Emisión *Date of issue*	2022 – 01 – 24

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 internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos 04
Number of pages of the certificate and documents attached

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan 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

Ing. Miguel Vela Avellaneda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	B326493062
Identificación Interna	No Presenta
Resolución	0,1 g
Intervalo Calibrado	2 g a 3000 g
Instrumentos de Referencia	Pesas cilíndricas
Clase de exactitud	F1
Certificado No.	M-23728-002 PINZUAR /CAP-591-21 WR Laboratorios
Documento de Referencia	Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

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% -----
2,000	2,0	2,0	0,000	0,000	0,082	2,01
800,000	800,0	800,0	0,000	0,000	0,082	2,01
1 500,001	1 500,0	1 500,0	- 0,001	- 0,001	0,082	2,01
2 200,006	2 200,0	2 200,0	- 0,006	- 0,006	0,083	2,01
3 000,007	3 000,0	3 000,0	- 0,007	- 0,007	0,083	2,01

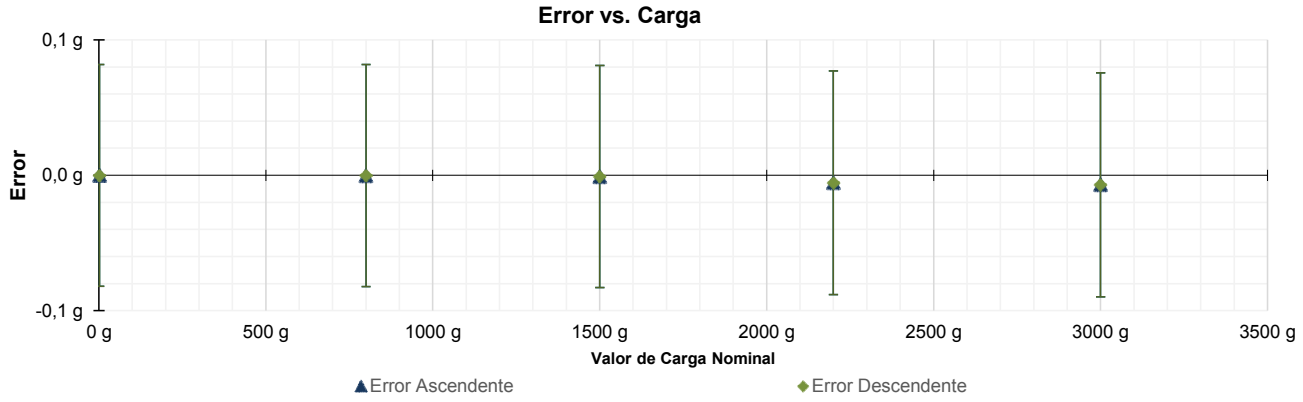


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

LM-PC-24-F-01 R7.5

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 ligar 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	1000 g	
Posición	**Indicación del Instrumento**	**Diferencia Respecto al Centro**
-----	**g**	**g**
1	1 000,0	-------
2	1 000,0	0,0
3	1 000,0	0,0
4	1 000,0	0,0
5	1 000,0	0,0
Diferencia máxima respecto al centro		**0,0**

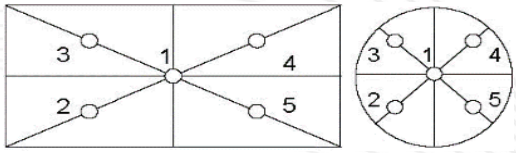


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

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	
	1500 g	3000 g
Cantidad de Repeticiones	**Indicación del Instrumento**	**Indicación del Instrumento**
1	1 500,0	3 000,0
2	1 500,0	3 000,0
3	1 500,0	3 000,0
4	1 500,0	3 000,0
5	1 500,0	3 000,0
6	1 500,0	3 000,0
7	1 500,0	3 000,0
8	1 500,0	3 000,0
9	1 500,0	3 000,0
10	1 500,0	3 000,0
Desviación Estándar	**0,000 g**	**0,000 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio de ensayos, RESTREPO Y URIBE SAS.; Belén - Boyacá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	24,5 °C	**Temperatura Mínima:**	24,3 °C
Humedad Máxima:	36 % HR	**Humedad Mínima:**	35 % HR
Presión Barométrica Máxima:	742,5 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	740,0 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.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\quad E_{aprox} =$ *-2,07 E-06 · R*

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$u^2(W) =$ *1,67 E-03* + *3,34 E-09* 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) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan en la página dos se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

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 la 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-25204-005**

Fin del Certificado

LM-PC-24-F-01 R7.5

Certificado de Calibración - Laboratorio de Temperatura

T-25204-009 R0

Calibration Certificate - Temperature Laboratory

Equipo *Instrument*	HORNO
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PG-190
Número de Serie *Serial Number*	216
Identificación Interna *Internal Identification*	NO PRESENTA
Intervalo de Medición *Measurement Range*	30 °C a 200 °C
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE SAS
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47
Ciudad *City*	BELEN - BOYACA
Fecha de Calibración *Date of Calibration*	2022 – 01 – 18
Fecha de Emisión *Date of Issue*	2022 – 01 – 25
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

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 internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan 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

Ing. Miguel Andrés Vela
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Oscar Eduardo Briceño
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

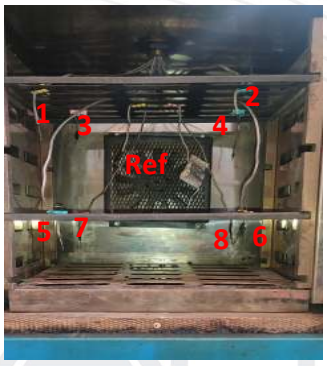
Método Empleado Comparación Directa
Documento de Referencia DAKKS DKD-R 5 - 7 Kalibrierung von Klimaschränken Ausgabe 09/2018
Resolución 0,1 °C
Patrón(es) de referencia Termómetro Digital
Certificado de Calibración T-24241-002 R0 de Pinzuar
Volumen útil 70 L

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Al medio isotermo en referencia se le efectuó una inspección visual y se determinó que estaba en buen estado. Se establece que el medio presentaba una buena condición para la calibración, luego se procedió a la calibración y caracterización respectiva en los puntos acordados con el cliente ejecutando las pruebas definidas del Metodo A) Calibración realizada en el volumen útil abarcado por la ubicación de los sensores en un medio isotermo aire sin carga

Indicación del Patrón °C	Indicación del Equipo °C	Corrección °C	Incertidumbre Expandida °C	$k_{,p=95,45\ \%}$
59,6	60,2	-0,6	9,5	2,0
100	100	0	19	2
151	150	0	12	2

Tabla 1. Resultados de la calibración



Gráfica 1. Ubicación de los sensores

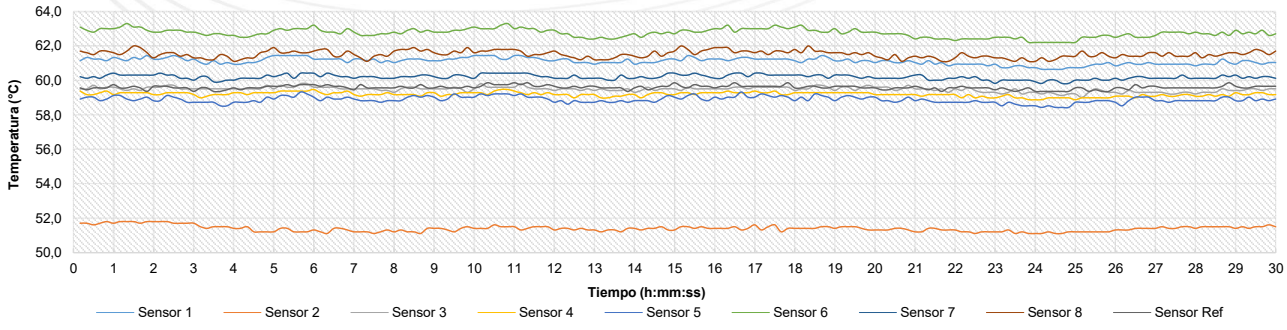
Resultados de la Caracterización para 60 °C

Set Point [1] °C	Estabilidad del Medio [2] °C	Uniformidad del Medio [3] °C	Efecto de Radiación [4] °C	Efecto de Carga [5] °C
60,00	0,27	8,20	0,35	-------

Tabla 2. Resultados de la caracterización

Sensor de Referencia °C	Sensor 1 °C	Sensor 2 °C	Sensor 3 °C	Sensor 4 °C	Sensor 5 °C	Sensor 6 °C	Sensor 7 °C	Sensor 8 °C
59,59	61,12	51,39	59,49	59,19	58,89	62,75	60,20	61,52

Tabla 3. Valor promedio de los sensores



Gráfica 2. Estabilidad y uniformidad del medio

LM-PC-21-F-01 R8.0

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

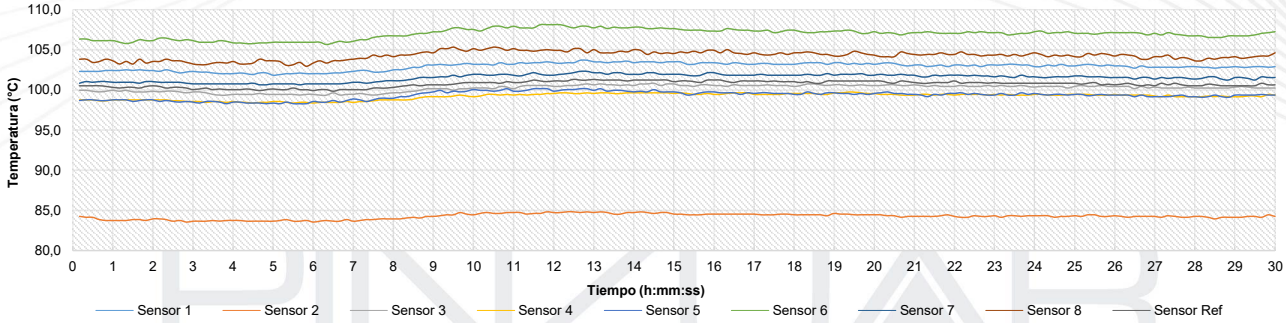
Resultados de la Caracterización para 100 °C

Set Point [1] °C	Estabilidad del Medio [2] °C	Uniformidad del Medio [3] °C	Efecto de Radiación [4] °C	Efecto de Carga [5] °C
100,00	0,88	16,48	0,25	-------

Tabla 4. Resultados de la caracterización

Sensor de Referencia °C	Sensor 1 °C	Sensor 2 °C	Sensor 3 °C	Sensor 4 °C	Sensor 5 °C	Sensor 6 °C	Sensor 7 °C	Sensor 8 °C
100,72	102,91	84,24	100,22	99,19	99,32	106,97	101,53	104,27

Tabla 5. Valor promedio de los sensores



Gráfica 3. Estabilidad y uniformidad del medio

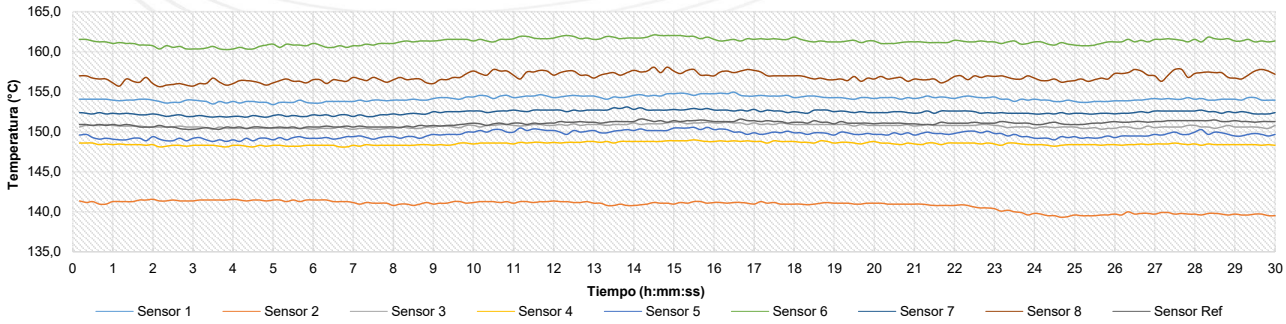
Resultados de la Caracterización para 150 °C

Set Point [1] °C	Estabilidad del Medio [2] °C	Uniformidad del Medio [3] °C	Efecto de Radiación [4] °C	Efecto de Carga [5] °C
150,00	0,70	10,25	0,03	-------

Tabla 6. Resultados de la caracterización

Sensor de Referencia °C	Sensor 1 °C	Sensor 2 °C	Sensor 3 °C	Sensor 4 °C	Sensor 5 °C	Sensor 6 °C	Sensor 7 °C	Sensor 8 °C
151,00	154,13	140,79	150,71	148,49	149,63	161,26	152,40	156,82

Tabla 7. Valor promedio de los sensores



Gráfica 4. Estabilidad y uniformidad del medio

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Laboratorio de Metrología: Cll 18 #103B-72 | PBX: 57 (1) 745 4555 - 3174233640 | labmetrologia@pinzuar.com.co | WWW.PINZUAR.COM.CO

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

Definiciones

[1] Valor de temperatura programado en el controlador de equipo.

[2] Fluctuación de la temperatura determinada por un registro de datos durante un periodo mayor a 30 minutos, después de alcanzado el estado estable en la posición de referencia (centro del volumen útil).

[3] Diferencia máxima de temperatura en un lugar de medición determinado por los extremos del volumen útil desde la posición de referencia (centro del volumen útil).

[4] Intercambio de calor por radiación dado por la temperatura ambiente y la pared interna de la cámara que se diferencian a la temperatura del aire. Medida con un termómetro que está protegido contra la influencia de la pared con un escudo de radiación.

[5] Máxima diferencia de temperatura encontrada por el sensor ubicado en la posición de referencia cuando el volumen útil del equipo está parcialmente ocupado y cuando se encuentra vacío. Prueba ejecutada a petición del cliente.

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de calibración fue LABORATORIO DE ENSAYOS ; RESTREPO Y URIBE SAS ; BELEN BOYACA . Durante la calibración se realizó bajo las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima	19,8 °C	**Humedad Máxima**	58 %HR
Temperatura Mínima	19,0 °C	**Humedad Mínima**	52 %HR

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada (página No. 2 Tablas de resultados), 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. Basados en 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.

TRAZABILIDAD

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 se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. El número de puntos de calibración, cantidad de sensores y su ubicación son acordados y aceptados por el cliente
3. El volumen util o Zona de trabajo donde es válida la caracterización es acordada con el cliente.
4. Se adjunta la etiqueta de calibración No. T-25204-009

Fin del Documento

LM-PC-21-F-01 R8.0

Certificado de Calibración - Laboratorio de Temperatura

T-25204-008 R0

Calibration Certificate - Temperature Laboratory

Equipo *Instrument*	BAÑO MARIA
Fabricante *Manufacturer*	PIZUAR
Modelo *Model*	PA-77
Número de Serie *Serial Number*	102
Identificación Interna *Internal Identification*	NO PRESENTA
Intervalo de Medición *Measurement Range*	30 °C a 150 °C
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE SAS
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47
Ciudad *City*	BELEN - BOYACA
Fecha de Calibración *Date of Calibration*	2022 – 01 – 19
Fecha de Emisión *Date of Issue*	2022 – 01 – 25
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

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 internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan 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

Ing. Miguel Andrés Vela
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Oscar Eduardo Briceño
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

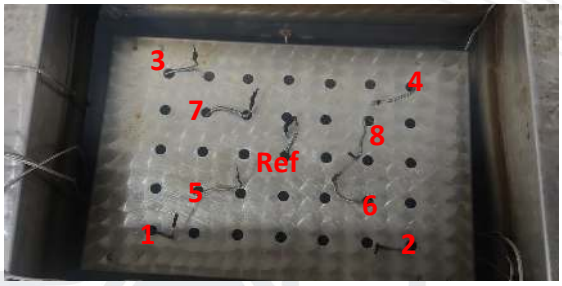
Método Empleado Comparación Directa
Documento de Referencia CENAM Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de Medida en Caracterización Térmica de Baños y Hornos de Temperatura Controlada. (2012)
Resolución 1 °C
Patrón(es) de referencia Termómetro Digital
Certificado de Calibración T-24241-002 R0 de Pinzuar
Volumen útil 50 L
Liquido de Trabajo Agua

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Al medio isotermo en referencia se le efectuó una inspección visual y se determinó que estaba en buen estado. Se establece que el medio presentaba una buena condición para la calibración, luego se procedió a la calibración y caracterización respectiva en los puntos acordados con el cliente ejecutando las pruebas estabilidad temporal y la uniformidad espacial.

Indicación del Patrón °C	Indicación del Equipo °C	Corrección °C	Incertidumbre Expandida °C	$k_{,p=95,45\ \%}$
40,80	40,00	0,80	0,93	2,01
60,4	60,0	0,4	1,5	2,0
79,9	80,0	-0,1	2,9	2,0

Tabla 1. Resultados de la calibración



Gráfica 1. Ubicación de los sensores

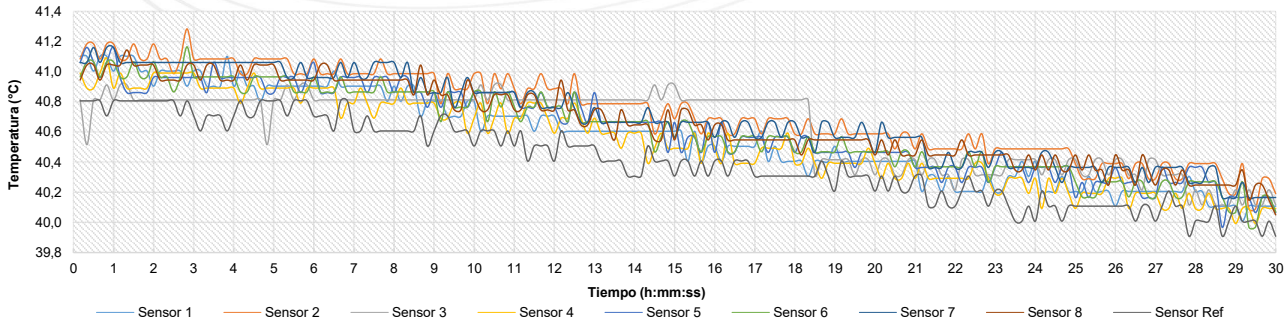
Resultados de la Caracterización para 40 °C

Set Point [1] °C	Estabilidad del Medio [2] °C	Uniformidad del Medio [3] °C	Efecto de Radiación [4] °C	Efecto de Carga [5] °C
40,00	0,45	0,32	No Aplica	No Aplica

Tabla 2. Resultados de la caracterización

Sensor de Referencia °C	Sensor 1 °C	Sensor 2 °C	Sensor 3 °C	Sensor 4 °C	Sensor 5 °C	Sensor 6 °C	Sensor 7 °C	Sensor 8 °C
40,41	40,57	40,73	40,63	40,54	40,62	40,61	40,69	40,66

Tabla 3. Valor promedio de los sensores



Gráfica 2. Estabilidad y uniformidad del medio

LM-PC-21-F-01 R8.0

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

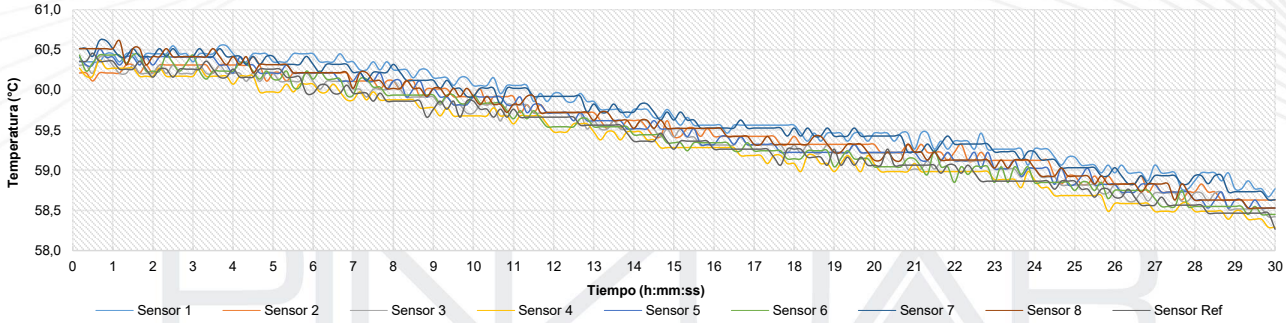
Resultados de la Caracterización para 60 °C

Set Point [1] °C	Estabilidad del Medio [2] °C	Uniformidad del Medio [3] °C	Efecto de Radiación [4] °C	Efecto de Carga [5] °C
60,00	1,10	0,30	No Aplica	No Aplica

Tabla 4. Resultados de la caracterización

Sensor de Referencia °C	Sensor 1 °C	Sensor 2 °C	Sensor 3 °C	Sensor 4 °C	Sensor 5 °C	Sensor 6 °C	Sensor 7 °C	Sensor 8 °C
59,42	59,72	59,56	59,48	59,36	59,54	59,46	59,69	59,57

Tabla 5. Valor promedio de los sensores



Gráfica 3. Estabilidad y uniformidad del medio

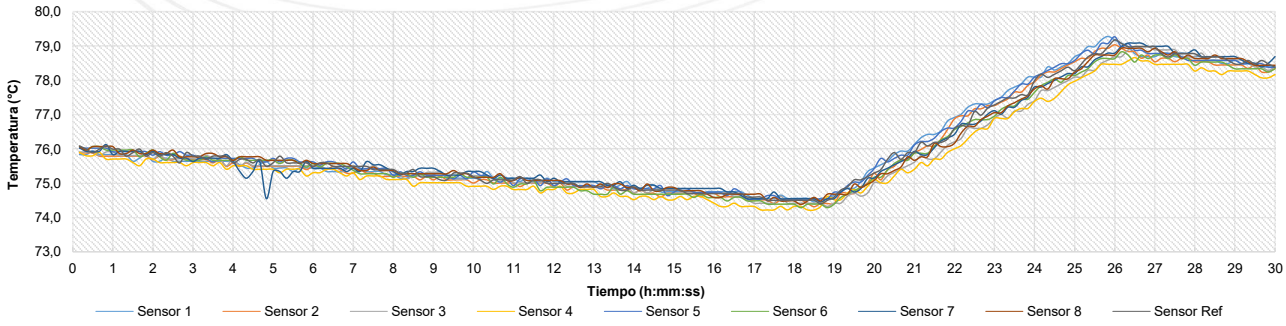
Resultados de la Caracterización para 80 °C

Set Point [1] °C	Estabilidad del Medio [2] °C	Uniformidad del Medio [3] °C	Efecto de Radiación [4] °C	Efecto de Carga [5] °C
80,00	2,39	0,30	No Aplica	No Aplica

Tabla 6. Resultados de la caracterización

Sensor de Referencia °C	Sensor 1 °C	Sensor 2 °C	Sensor 3 °C	Sensor 4 °C	Sensor 5 °C	Sensor 6 °C	Sensor 7 °C	Sensor 8 °C
76,09	76,10	76,01	75,97	75,79	76,13	75,98	76,07	76,06

Tabla 7. Valor promedio de los sensores



Gráfica 4. Estabilidad y uniformidad del medio

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Laboratorio de Metrología: Cll 18 #103B-72 | PBX: 57 (1) 745 4555 - 3174233640 | labmetrologia@pinzuar.com.co | WWW.PINZUAR.COM.CO

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

Definiciones

[1] Valor de temperatura programado en el controlador de equipo.

[2] Fluctuación de la temperatura determinada por un registro de datos durante un periodo mayor a 30 minutos, después de alcanzado el estado estable en la posición de referencia (centro del volumen útil).

[3] Diferencia máxima de temperatura en un lugar de medición determinado por los extremos del volumen útil desde la posición de referencia (centro del volumen útil).

[4] Intercambio de calor por radiación dado por la temperatura ambiente y la pared interna de la cámara que se diferencian a la temperatura del aire. Medida con un termómetro que está protegido contra la influencia de la pared con un escudo de radiación.

[5] Máxima diferencia de temperatura encontrada por el sensor ubicado en la posición de referencia cuando el volumen útil del equipo está parcialmente ocupado y cuando se encuentra vacío. Prueba ejecutada a petición del cliente.

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de calibración fue LABORATORIO DE ENSAYOS ; RESTREPO Y URIBE SAS ; BELEN BOYACA . Durante la calibración se realizó bajo las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima	24,6 °C	**Humedad Máxima**	53 %HR
Temperatura Mínima	19,3 °C	**Humedad Mínima**	46 %HR

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada (página No. 2 Tablas de resultados), 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. Basados en 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.

TRAZABILIDAD

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 se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. El número de puntos de calibración, cantidad de sensores y su ubicación son acordados y aceptados por el cliente
3. El volumen util o Zona de trabajo donde es válida la caracterización es acordada con el cliente.
4. Se adjunta la etiqueta de calibración No. T-25204-008

Fin del Documento

LM-PC-21-F-01 R8.0

ANEXO 20

SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA

FORMATO MEPI-MN-IN-3-FR-1 Y MEPI-MN-IN-3-FR-1

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO MENSUALIZADO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-3-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	15	dic	2021
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS 2 DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

DATOS GENERALES

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1038 DE 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA (Integrado por 3B PROYECTOS S.A.S., ACINCO INGENIERIA S.A.S., RESTREPO Y URIBE S.A.S. y CONSULTORES EN INGENIERIA S.A.S.)

OBJETO DEL CONTRATO: Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del Corredor Ruta de los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el Programa de Obra Pública "Vías para la legalidad y la reactivación Visión 2030" – Modulo 5

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA GUSTAVO GAMALIEL FERNÁNDEZ NIÑO

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. ORIGINAL
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

JUSTIFICACIÓN:
(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES 4	VR. MES 5	VR. MES 6	VR. MES 7	VR. MES 8	VR. MES 9	MES N	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	112.948.000	115.124.000	112.948.000	114.172.000	113.900.000	114.172.000	99.756.000	101.932.000	79.804.800		964.756.800	82,83%
2	Otros costos directos, según Acta de Costos	23.420.900	23.420.900	23.420.900	23.420.900	23.420.900	23.420.900	21.295.900	21.295.900	16.897.247		200.014.447	17,17%
3												-	
4												-	
N												-	
TOTAL		$ 136.368.900	$ 138.544.900	$ 136.368.900	$ 137.592.900	$ 137.320.900	$ 137.592.900	$ 121.051.900	$ 123.227.900	$ 96.702.047	$ -	$ 1.164.771.247	100,00%

NOTAS:

a) Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor del anticipo otorgado al interventor.

b) El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversión en costos directos de personal y otros costos directos, tales como, equipo de laboratorio y topografía, repuestos para estos, dotación de oficina, arrendamientos, insumos y suministros, ensayos de laboratorio, honorarios de especialistas y nómina. **No aplica para compra de vehículos.**

c) Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de equipo y repuestos; en el evento en que se requiera un mayor porcentaje se estudiará y conceptuará por parte del Supervisor del contrato de interventoría, previa solicitud y justificación del Interventor. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo se realizará por medio de Resolución motivada, suscrita por el Director General del INVIAS para cada caso específico.

d) El Interventor deberá programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con el Supervisor del Contrato de Interventoría para su inversión.

(Firma)
(Nombre) ALEJANDRO RESTREPO GÓMEZ
Representante Legal o su Apoderado
Interventor CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA
Matricula No.: T.P. 92112

Firmado digitalmente por GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO

(Firma)
(Nombre) GUSTAVO GAMALIEL FERNÁNDEZ NIÑO
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matricula No.: 15219 - 17469 Boyacá

Original: Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 03/02/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ y CASANARE

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO [X] (Indique si corresponde) **MES: ENE-2023** **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** [ ] (Indique si corresponde)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 DE 2021 (Indicar número y año)

CUENTA BANCARIA No.: 223606062 **BANCO** DE BOGOTÁ **SUCURSAL:** CENTRO 93

ANTICIPO OTORGADO: 5,35%

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: $ 1.164.771.247,00 (M/CTE)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" – MODULO 5

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: GUSTAVO GAMALIEL FERNÁNDEZ NIÑO

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por el Supervisor del contrato de interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de interventoría Formato MEPI-MN1-IN-3-FR-1.

NOTA:
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	964.756.800,00	762.930.928,00	-	762.930.928,00	201.825.872,00
2	Otros costos directos, según Acta de Costos	200.014.447,00	124.833.260,00	-	124.833.260,00	75.181.187,00
	TOTALES	$ 1.164.771.247,00	$ 887.764.188,00	$ -	$ 887.764.188,00	$ 277.007.059,00

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME: DICIEMBRE DE 2022 (Indicar el mes) $ 45.420,00 (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 3.274.370,00 (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
Banco de la República, No. operación 109767285	$ 9.693,00	$ -	Del 1º al 31-dic-2021	24-feb-2022	$ 9.693,00
Banco de la República, No. operación 109767288	$ 290.807,00	$ -	Del 1º al 31-ene-2022	24-feb-2022	$ 300.500,00
Banco de la República, No. operación 109982591	$ 290.851,00	$ -	Del 1º al 28-feb-2022	22-mar-2022	$ 591.351,00
Banco de la República, No. operación 110508276	$ 290.818,00	$ -	Del 1º al 31-mar-2022	19-may-2022	$ 882.169,00
Banco de la República, No. operación 110558299	$ 290.826,00	$ -	Del 1º al 30-abr-2022	25-may-2022	$ 1.172.995,00
Banco de la República, No. operación 110666767	$ 290.842,00	$ -	Del 1º al 31-may-2022	7-jun-2022	$ 1.463.837,00
Banco de la República, No. operación 110934184	$ 290.723,00	$ -	Del 1º al 30-jun-2022	8-jul-2022	$ 1.754.560,00
Banco de la República, No. operación 111378703	$ 290.709,00	$ -	Del 1º al 31-jul-2022	29-ago-2022	$ 2.045.269,00
Banco de la República, No. operación 111578274	$ 290.751,00	$ -	Del 1º al 31-ago-2022	20-sep-2022	$ 2.336.020,00
Banco de la República, No. operación 111768196	$ 290.708,00	$ -	Del 1º al 30-sep-2022	10-oct-2022	$ 2.626.728,00
Banco de la República, No. operación 112141730	$ 290.663,00	$ -	Del 1º al 31-oct-2022	23-nov-2022	$ 2.917.391,00
Banco de la República, No. operación 112346230	$ 266.161,00	$ -	Del 1º al 30-nov-2022	15-dic-2022	$ 3.183.552,00
Banco de la República, No. operación 112588411	$ 45.420,00	$ -	Del 1º al 31-dic-2022	13-ene-2023	$ 3.228.972,00
Banco de la República, No. operación ver nota (1)	$ 45.398,00	$ -	Del 1º al 31-ene-2023		$ 3.274.370,00

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-3)

NOTA:

(1) El Reporte se enviará al Instituto Nacional de Vías una vez el Banco de la República expida el Comprobante de Operación de la consignación de los rendimientos financieros del mes de enero de 2022.

Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Interventor de remitir mensualmente copia a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora de la consignación o transacción del reintegro al INVIAS o a la DIRECCIÓN DEL TESORO PÚBLICO según el caso, de los rendimientos financieros **indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Interventor**.

Firma
Nombre : **ALEJANDRO RESTREPO GÓMEZ**
Representante Legal o Delegado
Interventor Consorcio Interventorías Colombia
Matrícula Profesional No.: **T.P. 92112**

Firma
Nombre : **GUSTAVO GAMALIEL FERNÁNDEZ NIÑO**
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **15219 - 17469 Boyacá**
DIRECCIÓN TERRITORIAL BOYACÁ

Firma
Nombre : **ARCENIO SANDOVAL BARRERA**
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **25202-127899**
DIRECCIÓN TERRITORIAL CASANARE

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO MENSUALIZADO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-3-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	15	dic	2021
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS 2

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

DATOS GENERALES

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1038 DE 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA (Integrado por 3B PROYECTOS S.A.S., ACINCO INGENIERIA S.A.S., RESTREPO Y URIBE S.A.S. y CONSULTORES EN INGENIERIA S.A.S.)

OBJETO DEL CONTRATO: Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del Corredor Ruta de los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el Programa de Obra Pública "Vías para la legalidad y la reactivación Visión 2030" – Modulo 5

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA GUSTAVO GAMALIEL FERNÁNDEZ NIÑO

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. ORIGINAL
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

JUSTIFICACIÓN:
(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES 4	VR. MES 5	VR. MES 6	VR. MES 7	VR. MES 8	VR. MES 9	MES N	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	112.948.000	115.124.000	112.948.000	114.172.000	113.900.000	114.172.000	99.756.000	101.932.000	79.804.800		964.756.800	82,83%
2	Otros costos directos, según Acta de Costos	23.420.900	23.420.900	23.420.900	23.420.900	23.420.900	23.420.900	21.295.900	21.295.900	16.897.247		200.014.447	17,17%
3												-	
4												-	
N												-	
TOTAL		$ 136.368.900	$ 138.544.900	$ 136.368.900	$ 137.592.900	$ 137.320.900	$ 137.592.900	$ 121.051.900	$ 123.227.900	$ 96.702.047	$ -	$ 1.164.771.247	100,00%

NOTAS:

a) Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor del anticipo otorgado al interventor.

b) El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversión en costos directos de personal y otros costos directos, tales como, equipo de laboratorio y topografía, repuestos para estos, dotación de oficina, arrendamientos, insumos y suministros, ensayos de laboratorio, honorarios de especialistas y nómina. **No aplica para compra de vehículos.**

c) Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de equipo y repuestos; en el evento en que se requiera un mayor porcentaje se estudiará y conceptuará por parte del Supervisor del contrato de interventoría, previa solicitud y justificación del Interventor. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo se realizará por medio de Resolución motivada, suscrita por el Director General del INVIAS para cada caso específico.

d) El Interventor deberá programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con el Supervisor del Contrato de Interventoría para su inversión.

(Firma)
(Nombre) ALEJANDRO RESTREPO GÓMEZ
Representante Legal o su Apoderado
Interventor CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA
Matricula No.: T.P. 92112

Firmado digitalmente por GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO

(Firma)
(Nombre) GUSTAVO GAMALIEL FERNÁNDEZ NIÑO
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matricula No.: 15219 - 17469 Boyacá

Original: Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

Banco de Bogotá

Fogafín Seguridad para tu dinero | Producto protegido por el Seguro de Depósitos www.fogafin.gov.co

Extracto Cuenta Ahorros

Nro. 2023020101CD3152235888

Comprar lo que quieres **sin importar el valor, otro motivo para querer tu Tarjeta Débito.**



50791 1-4

CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA
CL 95 CR 15-47 PISO 6
BOGOTA, D.C. ,BOGOTA, D. C.
Entrega: UR Oficina: 1156
50791

FECHA EXTRACTO **Enero - Enero 2023**
Desde: Enero 01 Hasta: Enero 31
Cuenta Número: 223606062
Tipo de Cuenta: Ahorro Superdía Jurídica
Cod. Origen: 1156
BOGOTA

Resumen de la Información

Saldo Inicial:	**272,687,642.00**
Total 000000 Abonos:	0.00
Total 000001 Cargos:	-45,420.00
Total IVA:	0.00
Total 4x1000 GMF:	-182.00
Total Retencion:	0.00
Total Intereses:	45,398.00
Saldo Final:	**272,687,438.00**

Fecha	Cod Trans	Descripción del Movimiento	Ciudad	Oficina/Canal	Documento	Valor	Saldo
13/01	0995	Cargo por Traslado Sebra Enviado	Bogota	Bogota	000000	-45,420.00	272,642,222.00
13/01	GT09	Gravamen Movimientos Financieros	Bogota	Gcia Med Emp 115		-182.00	272,642,040.00
31/01	GT01	Intereses ganados	Bogota	Gcia Med Emp 115		45,398.00	272,687,438.00
		FIN MOVIMIENTOS					

Notificar cualquier reparo a la Revisoría Fiscal KPMG Ltda., Apartado Aéreo No. 36700 Bogotá CC-091-2 (Junio/2004)

Si usted desea conocer la tasa de interés que actualmente pagamos sobre sus depósitos ingrese a www.bancodebogota.com.co o visite alguna de nuestras oficinas

Valor pendiente por aplicar : 0.00

Queremos siempre brindarte el mejor servicio, te recordamos que contamos con la Defensoría del Consumidor Financiero la cual podrás contactar de lunes a viernes de 8:00 a.m a 5:30 p.m. al teléfono fijo: 3320101, celular (+57) 318 373 00 77, correo electrónico defensoriaconsumidorfinanciero@bancodebogota.com.co, o en la dirección Calle 36 No. 7-47 piso 5 en la ciudad de Bogotá D.C. Podrás ampliar la información relacionada con esta institución en www.bancodebogota.com.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Impreso por: dispapeles S.A.S. NIT: 860.028.580-2

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

SF-GPI 8274

Bogotá D. C., 18 de febrero de 2022

Doctor:
ALEJANDRO RESTREPO GÓMEZ
REPRESENTANTE
CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA
CLL 95 15 47 PISO 6
6225099
interventoriascolombia@ryu.com.co
Bogotá

Asunto: Respuesta a Entrada No. 8986 con Fecha 01/02/2022

Cordial saludo:

En atención a lo solicitado en el memorando de la referencia, relacionada con la cuenta bancaria para consignar los rendimientos financieros generado en el contrato 1038 de 2021, suscrito con el CONSORCIO INTERVENTORIA COLOMBIA, con fuente de financiación "**recursos nación",** atentamente me permito informarle que los recursos, deben ser consignados a favor de la DIRECCION DEL TESORO NACIONAL Nit 899999090, a la cuenta:

Banco: Banco de la República
Tipo de Cuenta: Corriente
Cuenta Bancaria Número: **61011094**
Nombre de la Cuenta: DTN RENDIMIENTOS FINANCIEROS ENTIDADES VARIAS
Código Portafolio: 270
Código de Transacción SEBRA: 137

Una vez efectuada la **transferencia vía SEBRA**, deben enviar al Grupo de Presupuesto e Ingresos del INVIAS, copia de la misma indicando con precisión el **concepto del pago** , número y año del contrato/convenio y la identificación del tercero, para el registro correspondiente; al correo atencionciudadano@invias.gov.co.

Nota: Es importante que cuando sea la **Fiducia** la que reporta el pago, referencie el número-año del contrato/convenio suscrito con INVIAS.

Así mismo, me permito informar que las consignaciones a las cuentas que el Tesoro Nacional tiene en el Banco de la República deben realizarse **únicamente a través del sistema SEBRA CUD** que ofrece este banco, dicha transferencia vía SEBRA, no es posible hacerla desde la Banca Empresarial, es necesario solicitarle a la entidad financiera en la cual el contratista tiene la cuenta bancaria, para que la

SF-GPI 8274

realice, a través del acuerdo interbancario con el Banco de la Republica.

A la entidad financiera que realizará la transferencia al Banco de la República, se le debe indicar que se debe utilizar el código de operación 137, de manera tal que la operación quede exenta del Gravamen a los Movimientos Financieros, de acuerdo al Artículo 879 numeral 3 del Estatuto Tributario.

De igual manera se le debe señalar al intermediario financiero que en el campo de concepto, incluya el Código de Portafolio asignado al INVIAS, que es el (**270**).

Cordialmente,

YOLANDA GUERRERO FERNANDEZ

Firmado digitalmente por YOLANDA GUERRERO FERNANDEZ

YOLANDA GUERRERO
Coordinadora Grupo Presupuesto (e)

C.C. INVIAS - SUBDIRECCIÓN FINANCIERA
Proyecto: ALVARO JESUS GONZALEZ VELASQUEZ

Contrato Nº 1038 de 2021

Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del Corredor Ruta de los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías para la legalidad y la reactivación Visión 2030" – Modulo 5

CONTROL DE LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

CHEQUE/ TRANSACCIÓN No.	FECHA MOVIMIENTO	BENEFICIARIO	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO	PARCIAL	RETIROS DÉBITOS	DEPÓSITOS CRÉDITOS	SALDO ANTICIPO DISPONIBLE	EXTRACTO
1	30-dic-2021	Consorcio Interventorías Colombia		Valor Anticipo Otorgado Nº 1 ($ 1.164.771.247,00)			1.164.771.247,00	1.164.771.247,00	dic-2021
2	31-dic-2021		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de diciembre de 2021			9.693,00	1.164.780.940,00	dic-2021
3	31-ene-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de enero de 2022			290.807,00	1.165.071.747,00	ene-2022
4	31-ene-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de enero de 2022 (7%)		20.356,00		1.165.051.391,00	ene-2022
5	31-ene-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retención en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de enero de 2022		81,00		1.165.051.310,00	ene-2022
6	24-feb-2022		4	Transferencia número de operación 109767285 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en diciembre de 2021		9.693,00		1.165.041.617,00	feb-2022
7	24-feb-2022		4	Transferencia número de operación 109767288 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en enero de 2022		290.807,00		1.164.750.810,00	feb-2022
8	24-feb-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en diciembre de 2021		39.710,00		1.164.711.100,00	feb-2022
9	24-feb-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en enero de 2022		39.710,00		1.164.671.390,00	feb-2022
10	24-feb-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros de los meses de diciembre de 2021 y enero de 2022		15.090,00		1.164.656.300,00	feb-2022
11	24-feb-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros de los meses de diciembre de 2021 y enero de 2022		1.580,00		1.164.654.720,00	feb-2022
12	28-feb-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de febrero de 2022			290.851,00	1.164.945.571,00	feb-2022
13	28-feb-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de febrero de 2022 (7%)		20.360,00		1.164.925.211,00	feb-2022
14	28-feb-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retención en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de febrero de 2022		81,00		1.164.925.130,00	feb-2022
15	22-mar-2022		4	Transferencia número de operación 109982591 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en febrero de 2022		290.851,00		1.164.634.279,00	mar-2022
16	22-mar-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en febrero de 2022		39.710,00		1.164.594.569,00	mar-2022
17	22-mar-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros del mes de febrero de 2022		7.545,00		1.164.587.024,00	mar-2022
18	22-mar-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros del mes de febrero de 2022		1.352,00		1.164.585.672,00	mar-2022
19	31-mar-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de marzo de 2022			290.818,00	1.164.876.490,00	mar-2022
20	31-mar-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de marzo de 2022 (7%)		20.357,00		1.164.856.133,00	mar-2022
21	31-mar-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retención en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de marzo de 2022		81,00		1.164.856.052,00	mar-2022
22	30-abr-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de abril de 2022			290.826,00	1.165.146.878,00	abr-2022
23	30-abr-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de abril de 2022 (7%)		20.358,00		1.165.126.520,00	abr-2022
24	30-abr-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retención en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de abril de 2022		81,00		1.165.126.439,00	abr-2022
25	19-may-2022		4	Transferencia número de operación 110508276 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en marzo de 2022		290.818,00		1.164.835.621,00	may-2022
26	19-may-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en marzo de 2022		39.710,00		1.164.795.911,00	may-2022
27	19-may-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros del mes de marzo de 2022		7.545,00		1.164.788.366,00	may-2022
28	19-may-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros del mes de marzo de 2022		1.352,00		1.164.787.014,00	may-2022
PASAN SUBTOTALES						**$ 1.157.228,00**	**$ 1.165.944.242,00**	**$ 1.164.787.014,00**	

CONTROL DE LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

CHEQUE/ TRANSACCIÓN No.	FECHA MOVIMIENTO	BENEFICIARIO	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO	PARCIAL	RETIROS DÉBITOS	DEPÓSITOS CRÉDITOS	SALDO ANTICIPO DISPONIBLE	EXTRACTO
VIENEN SUBTOTALES						**$ 1.157.228,00**	**$ 1.165.944.242,00**	**$ 1.164.787.014,00**	
29	25-may-2022		4	Transferencia número de operación 110558299 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en abril de 2022		290.826,00		1.164.496.188,00	may-2022
30	25-may-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en abril de 2022		39.710,00		1.164.456.478,00	may-2022
31	25-may-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros del mes de abril de 2022		7.545,00		1.164.448.933,00	may-2022
32	25-may-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros del mes de abril de 2022		1.352,00		1.164.447.581,00	may-2022
33	31-may-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de mayo de 2022			290.842,00	1.164.738.423,00	may-2022
34	31-may-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de mayo de 2022 (7%)		20.359,00		1.164.718.064,00	may-2022
35	31-may-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retención en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de mayo de 2022		81,00		1.164.717.983,00	may-2022
36	7-jun-2022		4	Transferencia número de operación 110666767 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en mayo de 2022		290.842,00		1.164.427.141,00	jun-2022
37	7-jun-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en mayo de 2022		39.710,00		1.164.387.431,00	jun-2022
38	7-jun-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros del mes de mayo de 2022		7.545,00		1.164.379.886,00	jun-2022
39	7-jun-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros del mes de mayo de 2022		1.352,00		1.164.378.534,00	jun-2022
40	30-jun-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de junio de 2022			290.723,00	1.164.669.257,00	jun-2022
41	30-jun-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de junio de 2022 (7%)		20.351,00		1.164.648.906,00	jun-2022
42	30-jun-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retención en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de junio de 2022		81,00		1.164.648.825,00	jun-2022
43	8-jul-2022		4	Transferencia número de operación 110934184 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en junio de 2022		290.723,00		1.164.358.102,00	jul-2022
44	8-jul-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en junio de 2022		39.710,00		1.164.318.392,00	jul-2022
45	8-jul-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros del mes de junio de 2022		7.545,00		1.164.310.847,00	jul-2022
46	8-jul-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros del mes de junio de 2022		1.352,00		1.164.309.495,00	jul-2022
47	31-jul-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de julio de 2022			290.709,00	1.164.600.204,00	jul-2022
48	31-jul-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de julio de 2022 (7%)		20.350,00		1.164.579.854,00	jul-2022
49	31-jul-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retención en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de julio de 2022		81,00		1.164.579.773,00	jul-2022
50	29-ago-2022		4	Transferencia número de operación 111378703 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en julio de 2022		290.709,00		1.164.289.064,00	ago-2022
51	29-ago-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en julio de 2022		39.710,00		1.164.249.354,00	ago-2022
52	29-ago-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros del mes de julio de 2022		7.545,00		1.164.241.809,00	ago-2022
53	29-ago-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros del mes de julio de 2022		1.352,00		1.164.240.457,00	ago-2022
54	31-ago-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de agosto de 2022			290.751,00	1.164.531.208,00	ago-2022
55	31-ago-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de agosto de 2022 (7%)		20.353,00		1.164.510.855,00	ago-2022
56	31-ago-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retención en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de agosto de 2022		81,00		1.164.510.774,00	ago-2022
57	20-sep-2022		4	Transferencia número de operación 111578274 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en agosto de 2022		290.751,00		1.164.220.023,00	sep-2022
PASAN SUBTOTALES						**$ 2.887.244,00**	**$ 1.167.107.267,00**	**$ 1.164.220.023,00**	

Contrato Nº 1038 de 2021

Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del Corredor Ruta de los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías para la legalidad y la reactivación Visión 2030" – Modulo 5

CONTROL DE LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

CHEQUE/ TRANSACCIÓN No.	FECHA MOVIMIENTO	BENEFICIARIO	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO	PARCIAL	RETIROS DÉBITOS	DEPÓSITOS CRÉDITOS	SALDO ANTICIPO DISPONIBLE	EXTRACTO
VIENEN SUBTOTALES						**$ 2.887.244,00**	**$ 1.167.107.267,00**	**$ 1.164.220.023,00**	
58	20-sep-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en agosto de 2022		39.710,00		1.164.180.313,00	sep-2022
59	20-sep-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros del mes de agosto de 2022		7.545,00		1.164.172.768,00	sep-2022
60	20-sep-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros del mes de agosto de 2022		1.352,00		1.164.171.416,00	sep-2022
61	30-sep-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de septiembre de 2022			290.708,00	1.164.462.124,00	sep-2022
62	30-sep-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de septiembre de 2022 (7%)		20.350,00		1.164.441.774,00	sep-2022
63	30-sep-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retención en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de septiembre de 2022		81,00		1.164.441.693,00	sep-2022
64	10-oct-2022		4	Transferencia número de operación 111768196 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en septiembre de 2022		290.708,00		1.164.150.985,00	oct-2022
65	10-oct-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en septiembre de 2022		39.710,00		1.164.111.275,00	oct-2022
66	10-oct-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros del mes de septiembre de 2022		7.545,00		1.164.103.730,00	oct-2022
67	10-oct-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros del mes de septiembre de 2022		1.352,00		1.164.102.378,00	oct-2022
68	31-oct-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de octubre de 2022			290.663,00	1.164.393.041,00	oct-2022
69	31-oct-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de octubre de 2022 (7%)		20.346,00		1.164.372.695,00	oct-2022
70	31-oct-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retención en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de octubre de 2022		81,00		1.164.372.614,00	oct-2022
71	23-nov-2022		4	Transferencia número de operación 112141730 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en octubre de 2022		290.663,00		1.164.081.951,00	nov-2022
72	23-nov-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en octubre de 2022		39.710,00		1.164.042.241,00	nov-2022
73	23-nov-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros del mes de octubre de 2022		7.545,00		1.164.034.696,00	nov-2022
74	23-nov-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros del mes de octubre de 2022		1.352,00		1.164.033.344,00	nov-2022
75	28-nov-2022	Consorcio Interventorías Colombia		**DESEMBOLSO Nº 1** del Anticipo de la Cuenta Ahorros Nº 223606062 del Banco de Bogotá de los fondos del anticipo de Contrato de Interventoría 1038 de 2021, correspondiente a los reembolsos de gastos de los meses de enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio y agosto de 2021, autorizado por el Supervisor del Contrato de Interventoría		887.764.188,00		276.269.156,00	nov-2022
	28-nov-2022	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 8, del período del 1º al 31 de enero de 2022:	**$ 95.591.700,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	82.355.200,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	13.236.500,00				
	28-nov-2022	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 9, del período del 1º al 28 de febrero de 2022:	**$ 100.335.500,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	85.488.000,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	14.847.500,00				
	28-nov-2022	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 10, del período del 1º al 31 de marzo de 2022:	**$ 104.764.000,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	90.080.000,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	14.684.000,00				
PASAN SUBTOTALES						**$ 891.419.482,00**	**$ 1.167.688.638,00**	**$ 276.269.156,00**	

Contrato Nº 1038 de 2021

Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del Corredor Ruta de los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías para la legalidad y la reactivación Visión 2030" – Modulo 5

CONTROL DE LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

CHEQUE/ TRANSACCIÓN No.	FECHA MOVIMIENTO	BENEFICIARIO	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO	PARCIAL	RETIROS DÉBITOS	DEPÓSITOS CRÉDITOS	SALDO ANTICIPO DISPONIBLE	EXTRACTO
VIENEN SUBTOTALES						**$ 891.419.482,00**	**$ 1.167.688.638,00**	**$ 276.269.156,00**	
	28-nov-2022	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 11, del período del 1º al 30 de abril de 2022:	**$ 106.166.000,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	90.752.000,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	15.414.000,00				
	28-nov-2022	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 12, del período del 1º al 31 de mayo de 2022:	**$ 102.968.400,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	87.734.400,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	15.234.000,00				
	28-nov-2022	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 13A, del período del 1º al 22 de junio de 2022:	**$ 85.911.200,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	73.390.880,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	12.520.320,00				
	28-nov-2022	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 13B, del período del 23 al 30 de junio de 2022:	**$ 33.700.320,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	29.381.520,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	4.318.800,00				
	28-nov-2022	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 14, del período del 1º al 31 de julio de 2022:	**$ 130.282.840,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	112.873.440,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	17.409.400,00				
	28-nov-2022	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 15, del período del 1º al 31 de agosto de 2022:	**$ 128.044.228,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	110.875.488,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	17.168.740,00				
76	28-nov-2022		11	Comisión disfon proveedores interno		3.760,00		276.265.396,00	nov-2022
77	28-nov-2022		12	IVA de la comisión disfon proveedores interno		714,00		276.264.682,00	nov-2022
78	28-nov-2022		10	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) del **DESEMBOLSO Nº 1** del Anticipo		3.551.075,00		272.713.607,00	nov-2022
79	30-nov-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de noviembre de 2022			266.161,00	272.979.768,00	nov-2022
80	30-nov-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de noviembre de 2022 (7%)		18.631,00		272.961.137,00	nov-2022
81	30-nov-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retención en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de noviembre de 2022		75,00		272.961.062,00	nov-2022
82	15-dic-2022		4	Transferencia número de operación 112346230 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en noviembre de 2022		266.161,00		272.694.901,00	dic-2022
83	15-dic-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en noviembre de 2022		43.200,00		272.651.701,00	dic-2022
84	15-dic-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros del mes de noviembre de 2022		8.208,00		272.643.493,00	dic-2022
85	15-dic-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros del mes de noviembre de 2022		1.271,00		272.642.222,00	dic-2022
86	31-dic-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de diciembre de 2022			45.420,00	272.687.642,00	dic-2022
87	13-ene-2023		4	Transferencia número de operación 112588411 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en enero de 1900		45.420,00		272.642.222,00	ene-2023
88	13-ene-2023		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros del mes de diciembre de 2022		182,00		272.642.040,00	ene-2023
89	31-ene-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de enero de 2023			45.398,00	272.687.438,00	ene-2023
90			4	Transferencia número de operación ver nota (1) a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en enero de 1900		45.398,00		272.642.040,00	
TOTALES						**$ 895.403.577,00**	**$ 1.168.045.617,00**	**$ 272.642.040,00**	

Contrato Nº 1038 de 2021

Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del Corredor Ruta de los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías para la legalidad y la reactivación Visión 2030" – Modulo 5

RESUMEN DE LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

ITEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO ORIGINAL	INVERSIÓN EJECUTADA			SALDO
			ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE RELACIÓN	ACUMULADO TOTAL	
1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	964.756.800,00	762.930.928,00	-	762.930.928,00	201.825.872,00
2	Otros costos directos, según Acta de Costos	200.014.447,00	124.833.260,00	-	124.833.260,00	75.181.187,00
			-	-	-	-
	VALOR ANTICIPO CONTRACTUAL	**$ 1.164.771.247,00**	**$ 887.764.188,00**	**$ -**	**$ 887.764.188,00**	**$ 277.007.059,00**
3	Rendimientos Financieros - Generados		(3.228.972,00)	(45.398,00)	(3.274.370,00)	3.274.370,00
4	Rendimientos Financieros - Consignados a la Dirección del Tesoro Nacional		3.228.972,00	45.398,00	3.274.370,00	(3.274.370,00)
5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados		222.171,00	-	222.171,00	(222.171,00)
6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retencíón en la Fuente por los rendimientos financieros		885,00	-	885,00	(885,00)
7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados		480.010,00	-	480.010,00	(480.010,00)
8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros		91.203,00	-	91.203,00	(91.203,00)
9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros		15.019,00	182,00	15.201,00	(15.201,00)
10	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de los desembolsos realizados del anticipo		3.551.075,00	-	3.551.075,00	(3.551.075,00)
11	Comisión disfon proveedores interno		3.760,00	-	3.760,00	(3.760,00)
12	IVA de la comisión disfon proveedores interno		714,00	-	714,00	(714,00)
	VALOR MOVIMIENTOS FINANCIEROS	**$ -**	**$ 4.364.837,00**	**$ 182,00**	**$ 4.365.019,00**	**$ (4.365.019,00)**
	GRAN TOTAL	**$ 1.164.771.247,00**	**$ 892.129.025,00**	**$ 182,00**	**$ 892.129.207,00**	**$ 272.642.040,00**

ANEXO 21

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS APROBADO

FORMATO MEPI-MN-IN-9-FR-2

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 de 2
FECHA	21/06/2022 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ — REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ **No.** 1 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: **1038 de 2021**

OBJETO: Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del Corredor Ruta de los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías para la legalidad y la reactivación Visión 2030" – Modulo 5

INTERVENTOR: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: **GUSTAVO GAMALIEL FERNÁNDEZ NIÑO**

RESOLUCIÓN No.: 1487 DE 9-jun-2021 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No: **978 de 2021** CONTRATISTA: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES**

PLAZO INICIAL: 98,27 meses (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23-jun-2021 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (**A**): $ 27.399.730.108 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (**C=A+B**): $ 27.399.730.108

PLAZO ACUMULADO: 98,27 meses (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31-ago-2029 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (**B**): $ -

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR Nº __ de fecha _____		AÑO 2023												AÑO 2024		AÑO 2025		AÑO 2026		AÑO 2027		AÑO 2028		AÑO 2029						TOTAL	
											del 1º al 31-jul-2023		del 1º al 31-ago-2023		del 1º al 30-sep-2023		del 1º al 31-oct-2023		del 1º al 30-nov-2023		del 1º al 31-dic-2023		del 1-ene-2024 al 31-dic-2024		del 1-ene-2025 al 31-dic-2025		del 1-ene-2026 al 31-dic-2026		del 1-ene-2027 al 31-dic-2027		del 1-ene-2028 al 31-dic-2028		del 1-ene-2029 al 31-ago-2029							
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																		
		PERSONAL PROFESIONAL																																		
1		Director de Interventoría	7.500.000	1.310.000	102,00	898.620.000	7.500.000	1.310.000			1,00	8.810.000	1,00	8.810.000	1,00	8.810.000	1,00	8.810.000	1,00	8.810.000	1,00	8.810.000	12,00	105.720.000	12,00	105.720.000	12,00	105.720.000	12,00	105.720.000	12,00	105.720.000	12,03	105.984.300	-	-	-	-	79,03	696.254.300
1 A			-	-	-	-	8.406.000	1.468.000			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	118.488.000
2		Ingeniero Residente de Interventoría	4.700.000	500.000	194,00	1.008.800.000	4.700.000	500.000			2,00	10.400.000	2,00	10.400.000	2,00	10.400.000	2,00	10.400.000	2,00	10.400.000	2,00	10.400.000	24,00	124.800.000	24,00	124.800.000	24,00	124.800.000	25,00	130.000.000	36,00	187.200.000	23,06	119.912.000	-	-	-	-	169,33	880.516.000
2 A			-	-	-	-	5.268.000	560.000			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,73	103.330.440
3		Ingeniero Auxiliar de Interventoría	3.500.000	100.000	193,00	694.800.000	3.500.000	100.000			3,00	10.800.000	3,00	10.800.000	3,00	10.800.000	3,00	10.800.000	3,00	10.800.000	3,00	10.800.000	25,00	90.000.000	24,00	86.400.000	24,00	86.400.000	23,00	82.800.000	12,00	43.200.000	8,00	28.800.000	-	-	-	-	136,77	492.372.000
3 A			-	-	-	-	3.923.000	112.000			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,00	145.260.000
4		Especialista Ambiental	7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-			0,20	1.400.000	0,20	1.400.000	0,20	1.400.000	0,20	1.400.000	0,20	1.400.000	0,20	1.400.000	1,20	8.400.000	0,84	5.880.000	0,84	5.880.000	0,84	5.880.000	0,84	5.880.000	0,54	3.780.000	-	-	-	-	6,37	44.590.000
4 A			-	-	-	-	7.845.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,13	24.554.850
5		Especialista en Geología y/o Geotecnia	7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-			0,17	1.190.000	0,17	1.190.000	0,17	1.190.000	0,17	1.190.000	0,17	1.190.000	0,17	1.190.000	1,53	10.710.000	1,20	8.400.000	0,91	6.370.000	0,84	5.880.000	0,64	4.480.000	0,24	1.680.000	-	-	-	-	6,75	47.250.000
5 A			-	-	-	-	7.845.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,55	20.004.750
6		Especialista en Pavimentos y/o Vías	7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-			0,13	910.000	0,13	910.000	0,13	910.000	0,13	910.000	0,13	910.000	0,13	910.000	1,56	10.920.000	1,56	10.920.000	1,56	10.920.000	1,53	10.710.000	1,20	8.400.000	0,83	5.810.000	-	-	-	-	9,18	64.260.000
6 A			-	-	-	-	7.845.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,56	12.238.200
7		Especialista en Estructuras	7.000.000	-	7,00	49.000.000	7.000.000	-			0,13	910.000	0,13	910.000	0,13	910.000	0,13	910.000	0,13	910.000	0,07	490.000	0,84	5.880.000	0,84	5.880.000	0,84	5.880.000	0,56	3.920.000	0,36	2.520.000	0,33	2.310.000	-	-	-	-	4,62	32.340.000
7 A			-	-	-	-	7.845.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,68	13.179.600
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología	7.000.000	-	7,00	49.000.000	7.000.000	-			0,10	700.000	0,10	700.000	0,10	700.000	0,10	700.000	0,10	700.000	0,10	700.000	0,87	6.090.000	0,80	5.600.000	0,36	2.520.000	0,36	2.520.000	0,36	2.520.000	0,15	1.050.000	-	-	-	-	3,83	26.810.000
8 A			-	-	-	-	7.845.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,77	13.885.650
9		Especialista en Diseño Geométrico	7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-			0,13	910.000	0,13	910.000	0,13	910.000	0,13	910.000	0,13	910.000	0,13	910.000	1,56	10.920.000	1,56	10.920.000	1,56	10.920.000	1,56	10.920.000	1,53	10.710.000	0,83	5.810.000	-	-	-	-	9,41	65.870.000
9 A			-	-	-	-	7.845.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,53	12.002.850
10		Especialista en Transito	7.000.000	-	2,00	14.000.000	7.000.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 A			-	-	-	-	7.845.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	3.138.000
11		Especialista en Sostenibilidad	6.400.000	-	20,00	128.000.000	6.400.000	-			0,23	1.472.000	0,23	1.472.000	0,23	1.472.000	0,23	1.472.000	0,23	1.472.000	0,23	1.472.000	2,76	17.664.000	2,76	17.664.000	2,76	17.664.000	2,76	17.664.000	2,76	17.664.000	1,85	11.840.000	-	-	-	-	17,10	109.440.000
11 A			-	-	-	-	7.173.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,90	20.801.700
12		Líder de Integración	6.400.000	-	97,00	620.800.000	6.400.000	-			1,00	6.400.000	1,00	6.400.000	1,00	6.400.000	1,00	6.400.000	1,00	6.400.000	1,00	6.400.000	12,00	76.800.000	12,00	76.800.000	12,00	76.800.000	12,00	76.800.000	12,00	76.800.000	20,00	128.000.000	-	-	-	-	86,27	552.128.000
12 A			-	-	-	-	7.173.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,73	76.966.290
13		Profesional Social	3.500.000	-	99,00	346.500.000	3.500.000	-			1,00	3.500.000	1,00	3.500.000	1,00	3.500.000	1,00	3.500.000	1,00	3.500.000	1,00	3.500.000	12,00	42.000.000	12,00	42.000.000	12,00	42.000.000	12,00	42.000.000	12,00	42.000.000	10,83	37.905.000	-	-	-	-	77,83	272.405.000
13 A			-	-	-	-	3.923.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	47.076.000
14		Profesional Ambiental	4.500.000	-	99,00	445.500.000	4.500.000	-			1,00	4.500.000	1,00	4.500.000	1,00	4.500.000	1,00	4.500.000	1,00	4.500.000	1,00	4.500.000	12,00	54.000.000	12,00	54.000.000	12,00	54.000.000	12,00	54.000.000	12,00	54.000.000	10,87	48.915.000	-	-	-	-	77,87	350.415.000
14 A			-	-	-	-	5.043.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	60.516.000
15		Profesional Técnico Predial	4.500.000	500.000	99,00	495.000.000	4.500.000	500.000			1,00	5.000.000	1,00	5.000.000	1,00	5.000.000	1,00	5.000.000	1,00	5.000.000	1,00	5.000.000	12,00	60.000.000	12,00	60.000.000	12,00	60.000.000	12,00	60.000.000	12,00	60.000.000	20,00	100.000.000	-	-	-	-	87,00	435.000.000
15 A			-	-	-	-	5.043.000	560.000			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	67.236.000
16		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	4.500.000	-	5,00	22.500.000	4.500.000	-			0,07	315.000	0,07	315.000	0,07	315.000	0,07	315.000	0,07	315.000	0,07	315.000	0,84	3.780.000	0,84	3.780.000	0,36	1.620.000	0,36	1.620.000	0,36	1.620.000	0,25	1.125.000	-	-	-	-	3,46	15.570.000
16 A			-	-	-	-	5.043.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,14	5.749.020
17		Auditor de calidad	4.500.000	-	3,30	14.850.000	4.500.000	-			0,07	315.000	0,07	315.000	0,07	315.000	0,03	135.000	0,03	135.000	0,03	135.000	0,36	1.620.000	0,36	1.620.000	0,36	1.620.000	0,36	1.620.000	0,36	1.620.000	0,24	1.080.000	-	-	-	-	2,37	10.665.000
17 A			-	-	-	-	5.043.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,83	4.185.690
18		Abogado	6.000.000	-	10,00	60.000.000	6.000.000	-			0,13	780.000	0,13	780.000	0,13	780.000	0,13	780.000	0,13	780.000	0,13	780.000	1,56	9.360.000	1,56	9.360.000	1,26	7.560.000	1,20	7.200.000	1,20	7.200.000	0,81	4.860.000	-	-	-	-	8,40	50.400.000
18 A			-	-	-	-	6.725.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,60	10.760.000
		PERSONAL TÉCNICO																																		
19		Inspector	2.200.000	300.000	279,00	697.500.000	2.200.000	300.000			3,00	7.500.000	3,00	7.500.000	3,00	7.500.000	3,00	7.500.000	3,00	7.500.000	3,00	7.500.000	36,00	90.000.000	36,00	90.000.000	36,00	90.000.000	36,00	90.000.000	36,00	90.000.000	28,33	70.825.000	-	-	-	-	228,60	571.500.000
19 A			-	-	-	-	2.466.000	336.000			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,73	97.313.460
20		Topógrafo Inspector	2.200.000	300.000	199,00	497.500.000	2.200.000	300.000			2,00	5.000.000	2,00	5.000.000	2,00	5.000.000	2,00	5.000.000	2,00	5.000.000	2,00	5.000.000	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	34,00	85.000.000	-	-	-	-	167,27	418.175.000
20 A			-	-	-	-	2.466.000	336.000			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,73	63.689.460
21		Laboratorista Inspector	2.200.000	300.000	101,00	252.500.000	2.200.000	300.000			1,00	2.500.000	1,00	2.500.000	1,00	2.500.000	1,00	2.500.000	1,00	2.500.000	1,00	2.500.000	12,00	30.000.000	12,00	30.000.000	12,00	30.000.000	12,00	30.000.000	12,00	30.000.000	15,03	37.575.000	-	-	-	-	82,03	205.075.000
21 A			-	-	-	-	2.466.000	336.000			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	33.624.000
22		Inspector SST	2.200.000	300.000	150,00	375.000.000	2.200.000	300.000			1,00	2.500.000	1,00	2.500.000	1,00	2.500.000	1,00	2.500.000	1,00	2.500.000	1,00	2.500.000	2,00	5.000.000	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	16,27	40.675.000	8,00	20.000.000	-	-	-	-	128,27	320.675.000
22 A			-	-	-	-	2.466.000	336.000			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	33.624.000
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																																		
23		Cadenero	1.100.000	-	200,00	220.000.000	1.100.000	-			2,00	2.200.000	2,00	2.200.000	2,00	2.200.000	2,00	2.200.000	2,00	2.200.000	2,00	2.200.000	24,00	26.400.000	24,00	26.400.000	24,00	26.400.000	24,00	26.400.000	24,00	26.400.000	37,07	40.777.000	-	-	-	-	170,34	187.374.000
23 A			-	-	-	-	1.233.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,73	28.026.090
24		Auxiliar de Laboratorio	1.100.000	-	146,00	160.600.000	1.100.000	-			2,00	2.200.000	2,00	2.200.000	2,00	2.200.000	2,00	2.200.000	2,00	2.200.000	2,00	2.200.000	24,00	26.400.000	24,00	26.400.000	24,00	26.400.000	24,00	26.400.000	24,00	26.400.000	13,00	14.300.000	8,00	8.800.000	-	-	-	-	129,54	142.494.000
24 A			-	-	-	-	1.233.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,46	20.295.180
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																		
25		Secretaria	1.200.000	-	102,00	122.400.000	1.200.000	-			1,00	1.200.000	1,00	1.200.000	1,00	1.200.000	1,00	1.200.000	1,00	1.200.000	1,00	1.200.000	12,00	14.400.000	12,00	14.400.000	12,00	14.400.000	12,00	14.400.000	12,00	14.400.000	13,30	15.960.000	-	-	-	-	80,30	96.360.000
25 A			-	-	-	-	1.345.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	16.140.000
26		Conductor	1.200.000	-	301,00	361.200.000	1.200.000	-			3,00	3.600.000	3,00	3.600.000	3,00	3.600.000	3,00	3.600.000	3,00	3.600.000	3,00	3.600.000	36,00	43.200.000	36,00	43.200.000	36,00	43.200.000	36,00	43.200.000	36,00	43.200.000	50,18	60.216.000	-	-	-	-	250,45	300.540.000
26 A			-	-	-	-	1.345.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,73	46.711.850
27		Campamentera	1.000.000	-	51,00	51.000.000	1.000.000	-			0,50	500.000	0,50	500.000	0,50	500.000	0,50	500.000	0,50	500.000	0,50	500.000	6,00	6.000.000	6,00	6.000.000	6,00	6.000.000	5,40	5.400.000	3,60	3.600.000	2,40	2.400.000	-	-	-	-	33,40	33.400.000
27 A			-	-	-	-	1.121.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	13.452.000
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																		
28		Provisión Jornadas 7X24	156.502.000	-	1,00	156.502.000	156.502.000	-			0,02	3.130.040	0,02	3.130.040	0,02	3.130.040	0,02	3.130.040	0,02	3.130.040	0,02	3.130.040	0,23	35.995.460	0,12	18.780.240	0,12	18.780.240	0,12	18.780.240	0,12	18.780.240	0,05	7.825.100	-	-	-	-	0,89	139.286.780
28 A			-	-	-	-	175.402.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	19.294.220
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						8.077.572.000						88.642.040		88.642.040		88.642.040		88.462.040		88.462.040		90.542.040		1.031.059.460		1.004.924.240		995.854.240		993.834.240		972.889.240		958.239.400						7.692.708.380
FACTOR MULTIPLICADOR						2,36						2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36						2,36
TOTAL COSTOS DE PERSONAL					**(A)**	19.063.069.920						209.195.214		209.195.214		209.195.214		208.770.414		208.770.414		213.679.214		2.433.300.326		2.371.621.206		2.350.216.006		2.345.448.806		2.296.018.606		2.261.444.984						18.154.791.776

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	2 de 2
FECHA	21/06/2022 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☑ **No.** 1
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR Nº __ de fecha _____		AÑO 2023												AÑO 2024		AÑO 2025		AÑO 2026		AÑO 2027		AÑO 2028		AÑO 2029						TOTAL	
											del 1º al 31-jul-2023		del 1º al 31-ago-2023		del 1º al 30-sep-2023		del 1º al 31-oct-2023		del 1º al 30-nov-2023		del 1º al 31-dic-2023		del 1-ene-2024 al 31-dic-2024		del 1-ene-2025 al 31-dic-2025		del 1-ene-2026 al 31-dic-2026		del 1-ene-2027 al 31-dic-2027		del 1-ene-2028 al 31-dic-2028		del 1-ene-2029 al 31-ago-2029							
			Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																				
		VIÁTICOS																																				
29		Viáticos Director y/o Especialistas	150.000	Dia	961,00	144.150.000	150.000	Dia			11,00	1.650.000	11,00	1.650.000	11,00	1.650.000	11,00	1.650.000	11,00	1.650.000	11,00	1.650.000	132,00	19.800.000	132,00	19.800.000	132,00	19.800.000	132,00	19.800.000	132,00	19.800.000	88,00	13.200.000	-	-	-	-	820,00	123.000.000
29 A			-		-	-	168.000				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,00	21.336.000
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																				
30		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior	4.000.000	Mes	102,00	408.000.000	4.000.000	Mes			1,00	4.000.000	1,00	4.000.000	1,00	4.000.000	1,00	4.000.000	1,00	4.000.000	1,00	4.000.000	12,00	48.000.000	12,00	48.000.000	12,00	48.000.000	12,00	48.000.000	12,00	48.000.000	13,87	55.480.000	-	-	-	-	80,87	323.480.000
30 A			-		-	-	4.483.000				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	53.796.000
31		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	4.000.000	Mes	199,00	796.000.000	4.000.000	Mes			2,00	8.000.000	2,00	8.000.000	2,00	8.000.000	2,00	8.000.000	2,00	8.000.000	2,00	8.000.000	24,00	96.000.000	24,00	96.000.000	24,00	96.000.000	24,00	96.000.000	24,00	96.000.000	36,94	147.760.000	-	-	-	-	170,21	680.840.000
31 A			-		-	-	4.483.000				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,73	101.898.590
32		Equipo completo de topografía	2.500.000	Según comprobante por mes	199,00	497.500.000	2.500.000	Según comprobante por mes			2,00	5.000.000	2,00	5.000.000	2,00	5.000.000	2,00	5.000.000	2,00	5.000.000	2,00	5.000.000	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	34,00	85.000.000	-	-	-	-	167,27	418.175.000
32 A			-		-	-	2.802.000				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,73	63.689.460
33		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	2.384.000	Según comprobante por mes	101,00	240.784.000	2.384.000	Según comprobante por mes			1,00	2.384.000	1,00	2.384.000	1,00	2.384.000	1,00	2.384.000	1,00	2.384.000	1,00	2.384.000	12,00	28.608.000	12,00	28.608.000	12,00	28.608.000	12,00	28.608.000	12,00	28.608.000	15,03	35.831.520	-	-	-	-	82,03	195.559.520
33 A			-		-	-	2.672.000				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	32.064.000
34		Oficina / Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	2.000.000	Según comprobante por mes	153,00	306.000.000	2.000.000	Según comprobante por mes			1,00	2.000.000	1,00	2.000.000	1,00	2.000.000	1,00	2.000.000	1,00	2.000.000	2,00	4.000.000	24,00	48.000.000	24,00	48.000.000	24,00	48.000.000	24,00	48.000.000	24,00	48.000.000	22,40	44.800.000	7,73	15.460.000	-	-	-	-	134,11	268.220.000
34 A			-		-	-	2.242.000				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	26.904.000
		OTROS COSTOS																																				
35		Transportes aéreos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	2.500.000	Según comprobante por mes	60,00	150.000.000	2.500.000	Según comprobante por mes			0,70	1.750.000	0,70	1.750.000	0,70	1.750.000	0,70	1.750.000	0,70	1.750.000	0,70	1.750.000	8,40	21.000.000	8,40	21.000.000	8,40	21.000.000	8,40	21.000.000	8,20	20.500.000	3,99	9.975.000	-	-	-	-	50,54	126.350.000
35 A			-		-	-	2.802.000				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,40	23.536.800
36		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	500.000	Según comprobante por mes	102,00	51.000.000	500.000	Según comprobante por mes			1,00	500.000	1,00	500.000	1,00	500.000	1,00	500.000	1,00	500.000	1,00	500.000	12,00	6.000.000	12,00	6.000.000	12,00	6.000.000	12,00	6.000.000	12,00	6.000.000	20,02	10.010.000	-	-	-	-	86,49	43.245.000
36 A			-		-	-	560.000				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	6.720.000
37		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.)	500.000	Según comprobante por mes	102,00	51.000.000	500.000	Según comprobante por mes			1,00	500.000	1,00	500.000	1,00	500.000	1,00	500.000	1,00	500.000	1,00	500.000	12,00	6.000.000	12,00	6.000.000	12,00	6.000.000	12,00	6.000.000	12,00	6.000.000	18,15	9.075.000	-	-	-	-	84,91	42.455.000
37 A			-		-	-	560.000				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	6.720.000
38		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	1.350.000	Según comprobante por mes	22,00	29.700.000	1.350.000	Según comprobante por mes			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,72	29.322.000	-	-	-	-	21,72	29.322.000
38 A			-		-	-	1.513.000				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39		Veeduría Técnica Comunitaria	200.000	Según comprobante por mes	99,00	19.800.000	200.000	Según comprobante por mes			1,00	200.000	1,00	200.000	1,00	200.000	1,00	200.000	1,00	200.000	1,00	200.000	12,00	2.400.000	12,00	2.400.000	12,00	2.400.000	12,00	2.400.000	12,00	2.400.000	20,73	4.146.000	-	-	-	-	87,00	17.400.000
39 A			-		-	-	224.000				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	2.688.000
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE				-						-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS					**(B)**	2.693.934.000						25.984.000		25.984.000		25.984.000		25.984.000		25.984.000		27.984.000		335.808.000		335.808.000		335.808.000		335.808.000		332.108.000		415.259.520		-		-		2.607.399.370
*	**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)**					21.757.003.920						235.179.214		235.179.214		235.179.214		234.754.414		234.754.414		241.663.214		2.769.108.326		2.707.429.206		2.686.024.006		2.681.256.806		2.628.126.606		2.676.704.504		-		-		20.762.191.146
*	**PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = (D)**					1.267.979.364						-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		943.296.354	943.296.354
*	**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)**					23.024.983.284						235.179.214		235.179.214		235.179.214		234.754.414		234.754.414		241.663.214		2.769.108.326		2.707.429.206		2.686.024.006		2.681.256.806		2.628.126.606		2.676.704.504		-		943.296.354	21.705.487.500
*	**IVA = 19% * (E) = (F)**					4.374.746.824						44.684.051		44.684.051		44.684.051		44.603.339		44.603.339		45.916.011		526.130.582		514.411.549		510.344.561		509.438.793		499.344.055		508.573.856		-		179.226.306	4.124.042.624
*	**COSTO TOTAL = (E) + (F)**					27.399.730.108						279.863.265		279.863.265		279.863.265		279.357.753		279.357.753		287.579.225		3.295.238.908		3.221.840.755		3.196.368.567		3.190.695.599		3.127.470.661		3.185.278.360		-		1.122.522.660	25.829.530.124

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

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS																				

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma
Nombre: **ALEJANDRO RESTREPO GÓMEZ**
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 92112

Firmado digitalmente por GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO

Firma
Nombre: **GUSTAVO GAMALIEL FERNÁNDEZ NIÑO**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 15219 - 17469 Boyacá

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

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se observa un atraso físico-financiero acumulado de 8,67 % conforme el programa de inversiones, se tiene una ejecución básica de obra acumulado a la fecha de $19.359.030.447. Conforme esta Interventoría ha indicado, el Contratista no ha cumplido con la ejecución del 100% del programa de Inversiones. Conforme lo anterior, se tiene un valor acumulado total de $ 21.790.765.237 IVA incluido.

Durante el mes de enero de 2023, es reiterativa la recomendación de la Interventoría para el Contratista, donde la obra diseñada y programada, contó con un rendimiento bajo, producto a que el Contratista, no tenía dispuesto los recursos necesarios y suficientes para adelantar las obras, por la falta de suministro de materiales de materiales y/o personal en los frentes de trabajo y/o equipos.

Adicional a lo anterior, se presentaron para el periodo frentes inactivos por la falta de materiales y/o equipos como fue el caso para los filtros en Belén, el muro del Pr18 en Paz de Río, y El Boche, en Socha.

Se recomienda al Consorcio Vías Nacionales, que los equipos, maquinaria y herramientas, suministrados para la obra, estén en perfecto estado de operación, ser adecuados y suficientes para las características y la magnitud del trabajo por ejecutar, para el caso, la Ruta 6404 contó con 23 volquetas las cuales 5 están operativas y 18 volquetas inactivas, 3 retroexcavadoras, 1 motoniveladora, 1 vibrocompactador, 1 vibrocompactador tipo benitín (inactivo) y 2 minicargador, 1 concretera y 1 compresor.

Es importante señalar que, en el comité de obra No. 59, El Representante Legal del Consorcio Vías Nacionales indicó que, con el objetivo de cambiar la dinámica con la que se viene desarrollando el Proyecto, está reconformando su equipo de personal y de trabajo. Así las cosas, el Contratista menciona que el nuevo Director de Obra entre las funciones, está liderando y gestionando los permisos ambientales y de suministro de materiales, para mejorar los rendimientos de la obra, así cumplir con las metas contractuales.

Es reiterativa la observación, donde el Contratista acumula mes a mes, un atraso en las actividades para construcción de los primeros 8 kilómetros de pavimentación del Pr57 al Pr62 de la Ruta 6404 y Pr27 al PR30 de la Ruta 6405. Se le recomienda al Contratista agilizar proceso de trámites ambientales, suministro de materiales, para dar cumplimiento a compromisos pactados y al programa de inversiones.

El Consorcio Vías Nacionales, debe realizar una planeación estratégica para verificar las metas propuestas en el programa de obra mes a mes, para la atención del objeto contractual inicial y la atención de los sectores atípicos, cumpliendo con

los rendimientos en la ejecución de la obra, por lo que deberá disponer los materiales, personal y maquinaria suficientes y necesarios, para lograr la inversión programada como la inversión de la reserva presupuestal año 2022 y la vigencia año 2023

Se establecieron una serie de compromisos con la comunidad de Socha el 30 de enero de 2023, producto al bloqueo de la vía, en el puente en el Pr30+300 de la Ruta 6404, dado las afectaciones en la banca de la vía como en la estructura del puente, las cuales no han sido atendidos oportunamente por el Contratista, a razón de la inactividad o abandono de las actividades de mitigación, las cuales son necesarias para garantizar la transitabilidad por el puente El Boche. Por otra parte, la comunidad expreso el rechazo de la Resolución 128 del 19 de enero de 2023, por la cual se autoriza la restricción en el PR30+0300 de la vía Belén - Sácama, Ruta Nacional 6404, Departamento de Boyacá.

En la atención de la emergencia en el puente río Ariporo en el Pr3+523 de la Ruta 6514, el Consorcio Vías Nacionales, en las intervenciones de las obras de mitigación deberá garantizar la continuidad y transitabilidad de los usuarios de la vía.

La Interventoría velando por la continuidad de la transitabilidad en el corredor vial, ha alerto oportunamente al Consorcio Vías Nacionales de las afectaciones de la vía, producto a derrumbes y condiciones de deterioro de la vía que dificultan el paso por el corredor vial, lo anterior se suma las quejas interpuestas por los transportadores señalando las condiciones del deterioro de la vía. En razón de lo anterior se ha requerido Consorcio Vías Nacionales la atención urgente de dichas zonas afectadas.

ANEXO 22

CORRESPONDENCIA

COMUNICACIONES RECIBIDAS- ENERO 2023

N° DE RADICACIÓN	FECHA DE RECIBO	MEDIO DE RECIBO	PROCEDENCIA	N° DE IDENTIFICACIÓN DE LA COMUNICACIÓN	CONTENIDO O TEMA TRATADO	ANEXOS		
						SI	CANT. Y PRESENTACIÓN	NO
RL-1288	02-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-1084-2022	Respuesta parcial PQRS No.74 “Solicitud pago del panorámico del vehículo por daño”			X
RL-1289	02-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN0978-1081-2022	Respuesta PQRS No.79 “Solicitud de actividades culturales y programas sociales para el área de influencia”			X
RL-1290	02-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-1086-2022	Remisión de doce (12) actas de vecindad de inicio del municipio de Paz de Ariporo, Casanare.	X	Carpeta digital	
RL-1291	02-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-1082-2022	Respuesta parcial PQRS No.75 “Solicitud cambio del panorámico al camión turbo por daño”			X
RL-1292	03-ene-23	Correo electrónico	Instituto Nacional de Vias-INVIAS	SS 80685	Respuesta a Entrada No. 142554 con Fecha 26/12/2022 Ruta Libertadora (informe de sostenibilidad trimestral 2)			X
RL-1293	03-ene-23	Correo electrónico	Instituto Nacional de Vias-INVIAS	SS 80683	Respuesta a Entrada No. 142535 con Fecha 26/12/2022 Ruta Libertadora (informe de sostenibilidad trimestral 1)			X
RL-1294	04-ene-23	Correo electrónico	Instituto Nacional de Vias-INVIAS	SS 80151	Respuesta a radicado 139619 de 19 de diciembre de 2022 con asunto remisión informe Trimestral Gestión Ambiental No. 6 contrato N° 0978 de 2021. Ruta de los libertadores Contrato de Interventoría N° 1038 de 2021			X

COMUNICACIONES RECIBIDAS- ENERO 2023

RL-1295	04-ene-23	Correo electrónico	Instituto Nacional de Vias-INVIAS	SMC-GGP3 81479	Respuesta comunicado CVN-0978-1016-2022 del 15 de diciembre de 2022 - Bloqueos y cierre de la vía departamento de Casanare – Cto obra 978 de 2021 – Ruta Libertadores.			X
RL-1296	04-ene-23	Correo electrónico	Instituto Nacional de Vias-INVIAS	SS 81106	Respuesta a entrada No. 13953 CON FECHA 19/12/2022			X
RL-1297	04-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-1085-2022	Respuesta parcial al comunicado C.1468/RL0994/22/7.3 y C.1468/RL0992/22/7.3			X
RL-1298	05-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-002-2023	Informe mensual de la Gestión Social correspondiente al mes de diciembre de 2022.	X	Carpeta digital	
RL-1299	05-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-003-2023	Respuesta Oficio C.1468/RL0880/22/7.12 “Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Nivelación topográfica – La Esperanza”	X	Carpeta digital	
RL-1300	05-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-004-2023	Presentación Hoja de vida de Profesional jurídico predial	X	Carpeta digital	
RL-1301	05-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-005-2023	Respuesta a su comunicado No. 1468/RL0900/22/5.5 relacionado con observaciones al informe de gestión de calidad por actividades desarrolladas en el mes de octubre.	X	Carpeta digital	
RL-1302 A	05-ene-23	Correo electrónico	Mónica Mora	-	Solicitud información Contrato de Obra No. 0978 de 2021.			X
RL-1302	06-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-007-2023	Solicitud Inicio a partir de la Modificatoria del contrato para ejecución de nuevos Estudios y Diseños			X
RL-1303	06-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-009-2023	Entrega Informe Puente Román Bazurto como Justificación de Diseño Para Puente Nuevo.	X	Carpeta digital	

RL-1304	11-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-013-2023	Notificación de la resolución 2860 Del 21/12/2022- EXPEDIENTE OPOC-00055-22 y del Auto de inicio No.500.6-22-3134 del 28/10/2022	X	Carpeta digital	
RL-1305	11-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-014-2023	Respuesta a la comunicación C.1468/RL0958/22/7.12 14 de diciembre de 2022 Informe ambiental noviembre 2022	X	Carpeta digital	
RL-1306	11-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-015-2023	Entrega de informe de gestión de calidad por actividades desarrolladas en el mes de diciembre del 2022.	X	Carpeta digital	
RL-1307	11-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-016-2023	Estudios, Diseños y Orden de inicio Puente Nuevo San Pascual Ruta 6405	X	Carpeta digital	
RL-1308	11-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-017-2023	Informe Mensual de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo – diciembre 2022.	X	Carpeta digital	
RL-1309	12-ene-23	Correo electrónico	Instituto Nacional de Vias-INVIAS	DT-BOY 756	Respuesta a Entrada No. 142292 con Fecha 23/12/2022 "CORREO ELECTRONICO - El Ministerio de Transporte le envió el radicado No. 20223031479021"	X	Carpeta digital	
RL-1310	12-ene-23	Correo electrónico	Instituto Nacional de Vias-INVIAS	DT-BOY 754	Solicitud respuesta a petición de COLECTIVO ARAUCA 20-30	X	Carpeta digital	
RL-1311	12-ene-23	Correo electrónico	Instituto Nacional de Vias-INVIAS	DT-CAS 731	Situación acero de refuerzo de la placa del puente Ariporo colapsado.	X	Carpeta digital	
RL-1312	16-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-019-2023	Informe de Gestión Ambiental PAGA – Periodo Diciembre 2022	X	Carpeta digital	
RL-1313	16-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-020-2023	Entrega Plan de Intervención Vigencia 2023 y respuesta comunicados C.1468/RL1027/23/7.1 y C.1468/RL1040/23/7.1.			X

RL-1314	16-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-006-2023	Remisión de seis (6) actas de vecindad de inicio en el municipio de Socotá.	X	Carpeta digital	
RL-1315	17-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-031-2023	Respuesta a observaciones al comunicado de interventoría C.1468/RL0974/22/7.3 del Volumen de Hidráulica Rev_2 PR 5+000 al PR 14+000 Ruta 6405.	X	Carpeta digital	
RL-1316	17-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-028-2023	Respuesta comunicación C.1468/RL0728/22/7.12 “Plan de Inversión de la sostenibilidad”			X
RL-1317	17-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-025-2023	Presentación Hoja de vida de Profesional jurídico predial	X	Carpeta digital	
RL-1318	18-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-035-2023	Respuesta a observaciones al comunicado de interventoría C.1468/RL1026/22/7.3 del Volumen VII. Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación de la Ruta Nacional 6404, entre el PR47+000 al PR57+000.	X	Carpeta digital	
RL-1319	18-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-034-2023	Entrega Cronograma EyD Puente El Boche V1	X	Carpeta digital	
RL-1320	18-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-029-2023	Respuesta parcial a las comunicaciones C.1468/RL0729/22/7.12 y C.1468/RL1044/23/7.12 observaciones a los informes de sostenibilidad”.	X	Carpeta digital	
RL-1321	20-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-050-2023	Contacto Administraciones Viales			X
RL-1322	20-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-051-2023	Reiteración de recomendación de suspensión de inmediata el tráfico de vehículos pesados puente “El Boche”	X	Carpeta digital	
RL-1323	20-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-052-2023	Informe de inversión y buen manejo del anticipo – Diciembre 2023	X	Carpeta digital	

RL-1324	20-ene-23	Correo electrónico	Arsenio Sandoval	-	Informe ejecución Plan de Acción Especifico PAE calamidad publica Puente vehicular sobre el río Ariporo en la ruta nacional 6514 troncal del llano pr3+523 a corte 31 diciembre 2022			X
RL-1325	21-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-042-2023	Entrega Estudios y Diseños del Tramo PR71+000 – PR80+000 Ruta 6404	X	Carpeta digital	
RL-1326	21-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-049-2023	Entrega Cronograma EyD PR32+600 RUTA 6404 EL ESTANQUILLO y PR37+650 RUTA 6404 SECTOR EL ALTO	X	Carpeta digital	
RL-1327	21-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-055-2023	Respuesta a las comunicaciones C.1468/RL1059/22/7.12 y C.1468/RL1003/22/7.12 “observaciones a el plan de trabajo de sostenibilidad”.	X	Carpeta digital	
RL-1328	23-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-053-2023	Informe interventoría diciembre 2022			X
RL-1329	23-ene-23	Correo electrónico	CORPORINOQUIA	5oo.5.1.22-1 1 4	verificación de la solicitud de autorización de ocupación de cauce por emergencia.	X	Carpeta digital	
RL-1330	24-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-063-2023	Remisión de la orden de giro No 21 con sus anexos			X
RL-1331	25-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-064-2023	Respuesta a comunicación C.1468/RL1039/23/7.12 Nivelación topográfica – La Esperanza	X	Carpeta digital	
RL-1332	28-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-057-2023	Respuesta a su comunicado No. 1468/RL0900/22/5.5 y No. 1468/RL0949/22/7.5 relacionado con observaciones a los informes de gestión de calidad por actividades desarrolladas en los meses de octubre y noviembre.	X	Carpeta digital	
RL-1333	28-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-059-2023	Respuesta a su comunicado No. 1468/RL1013/22/13.6 relacionado con curado de cilindros de concreto.			X

RL-1334	28-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-061-2023	Entrega de diseño de mezcla asfáltica en caliente tipo MDC-19 producida en la planta de producción Petrioriente ubicada en Yopal – Casanare.	X	Carpeta digital	
RL-1335	28-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-065-2023	Respuesta comunicación C1468/RL0948/22/7.16 Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SG-SST).	X	Carpeta digital	
RL-1336	28-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-058-2023	Comunicado Informativo al oficio CVN-0978-913-2022, Programación reuniones del Comité de Participación Comunitaria para el Casanare.”.			X
RL-1337	28-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-060-2023	Respuesta parcial a la comunicación C.1468/RL1044/23/7.12 “Remisión informes mensuales de sostenibilidad correspondientes a los meses de junio, julio y agosto de 2022”.	X	Carpeta digital	
RL-1338	28-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-068-2023	Respuesta comunicación C.1468/RL1038/23/7.16 de asunto Requerimiento SST 11-01-2023			X
RL-1339	28-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-069-2023	Respuesta PQRS N°24, Solicitud de canalización de las aguas de alcantarilla.			X
RL-1340	28-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-070-2023	Respuesta PQRS N°31, Traslado de la alcantarilla ubicada frente al I.E. Jairo Albarracín Barrera.			X
RL-1341	30-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-113-2023	Comunicado Informativo Oficinas de Atención al Usuario – SAU.			X
RL-1342	30-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	CVN-0978-054-2023	Solicitud de Información a la Agencia para la Reincorporación y La Normalización- ARN			X
RL-1343	30-ene-23	Correo electrónico	Consorcio Vias Nacionales	-	Informe de visita de campo Ruta Los Libertadores-Socha			X

N° DE CONSECUTIVO	ENVIADA A	N° DE FOLDER DE ARCHIVO	REFERENCIA / ASUNTO	ELABORADA POR	FECHA DE CARTA	MEDIO DE RADICACIÓN	FECHA Y NÚMERO DE
RL 1022	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.6.4	Aprobación orden de giro 19 y 20	VPF	29-dic-22	Electrónica	491 del 02/01/2023
RL 1025	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.13	Cierre Compromisos emergencia puente río Ariporo	JQA	02-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 03-ene-23
RL 1026	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.3	EyD hidráulica Pr47-Pr57 ruta 6404, rev_3	PNS/TOD	03-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 03-ene-23
RL 1027	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.1	Inversión obra básica 2023	MPV	03-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 03-ene-23
RL 1028	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.12	Nivelación topográfica La Hoya	LMM	5-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 05-ene-23
RL 1029	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.6.3	Soportes modificación 1	ALV	5-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 05-ene-23
RL 1030	Instituto Nacional de Vias-INVIAS- Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.8	Informe mensual predial No. 19	NRB	5-ene-23	Electrónica	1272 del 05/01/2023
RL 1031	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7	Plan gerencia de proyectos	ALV	5-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 05-ene-23
RL 1032	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.5.5	Aprobación informe calidad octubre 2022	JGB	5-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 11-ene-23

RL 1033	Instituto Nacional de Vias-INVIAS-Territorial Boyacá	C.1468.9.2	Informe de Interventoría N°19	ALV	6-ene-23	Electrónica	1683 del 06/01/2023
RL 1034	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.14	Profesional jurídico predial	NRB	10-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 11-ene-23
RL 1035	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.3	Estudios y diseños sectores atípicos	JGB	10-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 10-ene-23
RL 1036	Instituto Nacional de Vias-INVIAS-Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.12	Comunicación SS 80683	KNM/TOD	11-ene-23	Electrónica	3344 del 13/01/2023
RL 1037	Instituto Nacional de Vias-INVIAS-Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.12	Comunicación SS 80685	KNM/TOD	11-ene-23	Electrónica	3336 del 13/01/2023
RL 1038	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.16	Requerimiento SST 11-01-2023	RGB	11-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 11-ene-23
RL 1039	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.12	Nivelación topográfica La Esperanza	LMM	11-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 11-ene-23
RL 1040	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.1	Inversión obra básica 2023	MPV	11-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 11-ene-23
RL 1041	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.5.2	Modificación No. 1	MPV	12-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 11-ene-23

RL 1042	Instituto Nacional de Vias-INVIAS-Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.8	Profesionales prediales contrato de obra No. 978 de 2021	NRB	12-ene-23	Electrónica	2907 del 12/01/2023
RL 1043	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.16	PMT	RGC	12-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 12-ene-23
RL 1044	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.12	Informes de Sostenibilidad	KNM/TOD	12-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 12-ene-23
RL 1045	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.7	Construcción de cunetas	MPV	12-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 13-ene-23
RL 1046	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.3	Orden inicio puente San Pascual	JGB	12-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 12-ene-23
RL 1047	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.3	Atención observaciones estudios y diseños.	TOD/JGB	12-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 13-ene-23
RL 1048	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7	Traslado por competencia.	TOD	12-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 13-ene-23
RL 1049	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.10.1	Compromisos comité de obra	MPV	13-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 13-ene-23
RL 1050	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.5.2	Garantías modificación 1	ALV	13-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 13-ene-23
RL 1051	COLECTIVO ARAUCA 20 30	C.1468.7	Atención PQRS.	TOD	13-ene-23	Electrónica	3302 del 13/01/2023

RL 1052	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.5.5	Informe de gestión de calidad	JGB/RBS	14-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 16-ene-23
RL 1053	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.1	Rendimientos de obra	MPV	16-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 18-ene-23
RL 1054	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.12	Informe ambiental noviembre 2022	LMM	16-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 17-ene-23
RL 1055	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.3	Informe estructura Puente Río Ariporo	JBN	16-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 16-ene-23
RL 1056	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.5	Aprobación informe calidad octubre 2022	JBN/RBS	16-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 17-ene-23
RL 1057	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.1	Rendimientos de obra	MPV	17-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 31-ene-23
RL 1058	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.6.4	Solicitud legalización recursos del anticipo	VPF	17-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 19-ene-23
RL 1059	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.12	Plan trabajo sostenibilidad	KNM	18-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 18-ene-23
RL 1060	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.14	Profesional jurídico predial	NRB	18-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 20-ene-23
RL 1061	Instituto Nacional de Vias-INVIAS-Territorial Boyacá	C.1468.9.2	Informe mensual Interventoría 19 Subsanación 2	ALV	20-ene-23	Electrónica	5539 del 20/01/2023
RL 1062	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.13	Informe social diciembre de 2022	JQA	20-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 20-ene-23

RL 1063	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.13	Actas de vecindad Casanare	JQA	20-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 20-ene-23
RL 1064	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.13	PQRS Getulio Vargas Bohórquez	JQA	20-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 20-ene-23
RL 1065	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.3	Actas de vecindad Socotá	JQA	20-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 20-ene-23
RL 1066	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.13	PQRS Jesús Antonio Cuesta Leguizamo	JQA	20-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 20-ene-23
RL 1067	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.13	PQRS Personería Sácama	JQA	20-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 20-ene-23
RL 1068	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.13	PQRS QUALITY Constructores S.A.S.	JQA	20-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 20-ene-23
RL 1069	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.9	Información contacto administraciones viales	FBM	20-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 20-ene-23
RL 1070	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.6	Intervención puente El Boche	FBM	21-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 21-ene-23
RL 1071	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.12	Informe sostenibilidad diciembre 2021	KNM/TOD	21-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 23-ene-23
RL 1072	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.6	Pilotes muro Pr30+300 Ruta 6404	SGE/ETM/ MPV	23-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 23-ene-23
RL 1073	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7	Restricción carga puente El Boche	JBN	23-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 23-ene-23

RL 1074	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.5	Parcheo técnico Casanare	RBS	23-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 23-ene-23
RL 1075	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.5.2	Informe interventoría diciembre 2022	FBM	23-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 23-ene-23
RL 1076	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.6	Protección estribo izquierdo puente Gustavo Matamoros D'Costa (La Cabuya)	RBS	23-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 24-ene-23
RL 1077	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.3	Visita especialistas El Boche - Ruta 6404	FBM	23-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 25-ene-23
RL 1079	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.12	Informes de sostenibilidad 2022	KNM/TOD	24-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 25-ene-23
RL 1080	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.3	Hidráulica Rev3 Pr5+000 al Pr14+000 Ruta 6405	PNS/TOD	25-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 25-ene-23
RL 1081	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.6.4	Devolución Orden de Giro N°21 sin aprobación	VPF	25-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 26-ene-23
RL 1083	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.12	Plan de trabajo de sostenibilidad.	KNM/ TOD	27-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 27-ene-23
RL 1084	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.12	Informe ambiental diciembre 2022	LMM	27-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 27-ene-23
RL 1085	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.6.1	Preacta de obra enero 2023	MPV	28-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 31-ene-23
RL 1086	Consorcio Vias Nacionales	C.1468.7.9	Afectación pavimento Pr31+900 Ruta 6404	MPV	28-ene-23	Electrónica	Correo electrónico 31-ene-23

ANEXO 23

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS GESTIÓN TÉCNICA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5		
		VERSIÓN	1		
		PAGINA	1	DE	1

FECHA ELABORACIÓN	31 (Día)	1 (Mes)	2023 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	Consorcio Vías Nacionales	**CONTRATO N°**	978 de 2021		
INTERVENTORÍA	Consorcio Interventorias Colombia	**CONTRATO N°**	1038 de 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 5				



PR18+150 RN 6404 - CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN



PR18+150 RN 6404 - CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN



PR66+339 RN 6404 - CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE



PR60+840 RN 6404 - EXPLANACIÓN PARA CORTE DE TALUD



PR60+840 RN 6404 - CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE EN TRAMO PRIORIZADO



PR05+335 RN 6404 - CONSTRUCCIÓN DE FILTRO

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	Consorcio Vías Nacionales	**CONTRATO N°**	978 de 2021		
INTERVENTORÍA	Consorcio Interventorias Colombia	**CONTRATO N°**	1038 de 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 5				



PR68+000 RN 6404 - CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE



PR05+640 RN 6404 - CONSTRUCCIÓN DE FILTRO



PR61+330 RN 6404 - EXPLANACIÓN PARA CORTE DE TALUD



PR30+300 RN 6404 - SONDEOS PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS SECTOR EL BOCHE



PR30+300 RN 6404 - SECTOR EL BOCHE



PR03+523 RN 6514 - DEMOLICIÓN DE APOYO N4

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS GESTIÓN TÉCNICA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5		
		VERSIÓN	1		
		PAGINA	1	DE	1

	FECHA ELABORACIÓN	31 (Día)	1 (Mes)	2023 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	Consorcio Vías Nacionales	**CONTRATO N°**	978 de 2021		
INTERVENTORÍA	Consorcio Interventorias Colombia	**CONTRATO N°**	1038 de 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 5				



PR66+240 RN 6404 - CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE



PR03+523 RN 6514 - DEMOLICIÓN DE APOYO N4



PR62+117 RN 6404 - CONSTRUCCIÓN DE ODT



PR62+061 RN 6404 - CONSTRUCCIÓN DE ODT



PR62+061 RN 6404 - CONSTRUCCIÓN DE ODT



PR03+523 RN 6514 - DEMOLICIÓN DE APOYO N4

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS GESTIÓN TÉCNICA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5		
		VERSIÓN	1		
		PAGINA	1	DE	1

FECHA ELABORACIÓN	31 (Día)	1 (Mes)	2023 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	Consorcio Vías Nacionales	**CONTRATO N°**	978 de 2021		
INTERVENTORÍA	Consorcio Interventorias Colombia	**CONTRATO N°**	1038 de 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 5				



PR62+117 RN 6404 - CONSTRUCCIÓN DE ODT



PR59+400 RN 6404 - EXPLANACIÓN PARA CORTE DE TALUD



PR60+400 RN 6404 - EXPLANACIÓN PARA CORTE DE TALUD



PR62+302 RN 6404 - CONSTRUCCIÓN DE ODT



PR60+400 RN 6404 - EXPLANACIÓN PARA CORTE DE TALUD



PR13+625 RN 6405 - EXPLORACIÓN GEOTECNICA

LINK VIDEO MENSUAL ENERO 2023: https://www.youtube.com/watch?v=2ZZubh3q5Ac&t=7s

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

ANEXO 24

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES SOCIAL – PREDIAL – AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	Consorcio Vías Nacionales	**CONTRATO N°**	978 de 2021		
INTERVENTORÍA	Consorcio Interventorias Colombia	**CONTRATO N°**	1038 de 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 5				



Intervención predio para obra - alcantarilla PR 62+597 MD RN 6404



Corte en predio - 61+240 MD RN 6404



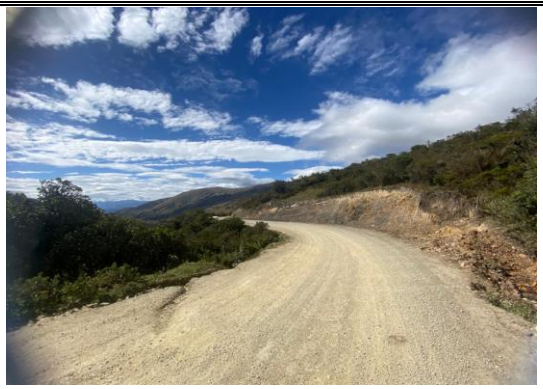
Corte en predio - 61+240 MD RN 6404



Corte en predio - 60+840 MI RN 6404



Corte en predio - 60+200 MD RN 6404



Corte en predio - 60+200 MD RN 6404



Corte en predio - 59+250 MD RN 6404



Inicio replanteo de chaflanes PR 47+600 RN 6404



Posible afectación de construcción PR 47+900 MI RN 6404



Posible afectación de construcción PR 48+150 MI RN 6404



Posible afectación de construcción PR 48+200 MI RN 6404



Posible afectación de construcción PR 48+550 MI RN 6404



PR 48+650 Afectación talud vertical inestable MD RN 6404



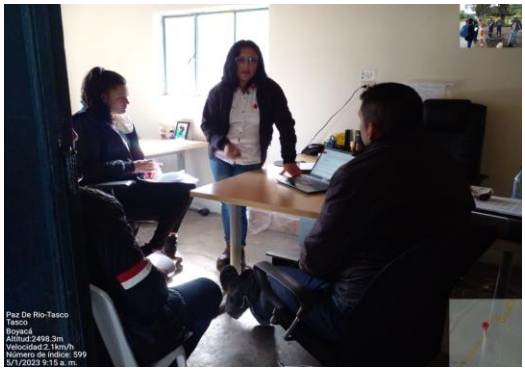
Afectación PR 49 MD RN 6404



28/12/2022 CAMPAÑA VIAL "TEMPORADA DE INVIERNO"



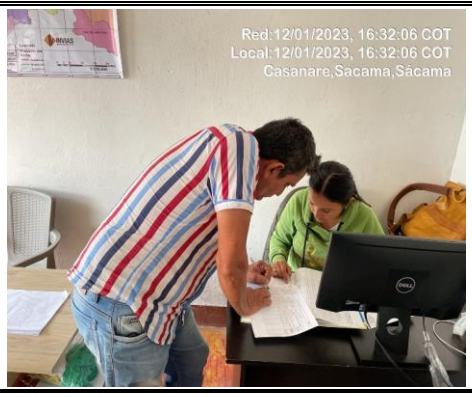
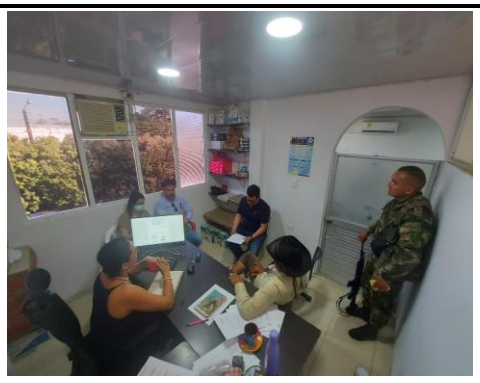
26/01/2023 INDUCCIÓN SOCIAL Y DE ARQUEOLOGÍA



05/01/2023 INDUCCIÓN AL PERSONAL NUEVO



05/01/2023 ACTUALIZACIÓN DE CARTELERAS

	
14/01/2023 CAPACITACIÓN AL PERSONAL	16/01/2023 ATENCIÓN SAU LOS PINOS
	
12/01/2023 ATENCIÓN DE PQRS	24/01/2023 ACTA DE ENTORNO SECTOR PARAMO DE PISBA
	
27/01/2023 SEGUIMIENTO PUESTO DE MANDO UNIFICADO	25/01/2023 ACTAS DE VECINDAD EL PARAMO



25/01/2023 ENTREGA MANTENIMIENTO LAS ENRRAMADAS



25/01/2023 ENTREGA DE MANTENIMIENTO VÍA LOS FRIOS



Capacitación ambiental a trabajdores



Señalización instalada en frentes de obra



Conformación zona de nivelación El Boqueron



Puntos ecológicos frentes de obra

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS GESTIÓN TÉCNICA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO PREDIAL - SOCIAL - AMBIENTAL	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5		
		VERSIÓN	1		
		PAGINA	1	DE	1



Mantenimiento unidades sanitarias portatiles



Manejo de materiales en frentes de obra



Jornadas de orden y aseo frentes de obra



Jornadas de orden y aseo frentes de obra

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

ANEXO 25

BITÁCORA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	2	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero Auxiliar	2	
Topógrafo	1	
Cadenero	3	
Inspector	1	
SISO	1	
Oficial	4	
Ayudante	16	
Controlador de Tráfico	8	
Operador	12	
Conductor	13	
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	I
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 l.
Camabaja	1	B.E.
Camión	2	B.E.
Camioneta	4	B.E.
Cortadora	1	B.E.
Compresor	1	B.E.
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** Soleado **Páramo** Soleado

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr00+000 – Pr05+000	Construcción de filtros, Belén: Frente inactivo.
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Frente inactivo.
Pr30+300	Sector El Boche: Frente inactivo.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en material común de la explanación de la vía,
	en el talud del Pr59+360 (M.I.). Excavación mecánica de la zanja para la ODT en
	el Pr62+060 (M.I.)

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	2	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Se observa grafiteada el corredor vial en el tramo del Páramo del Pisba Pr58+000 a mayores, por parte de grupos subversivos.

Retornan las actividades en la Ruta 6404, luego de las vacaciones colectivas del personal de obra durante la última semana del mes de diciembre de 2022.

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	3	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero Auxiliar	2	
Topógrafo	1	
Cadenero	3	
Inspector	1	
SISO	1	
Oficial	4	
Ayudante	16	
Controlador de Tráfico	8	
Operador	12	
Conductor	13	
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	I
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 I.
Camabaja	1	B.E.
Camión	2	B.E.
Camioneta	4	B.E.
Cortadora	1	B.E.
Compresor	1	B.E.
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** Soleado **Páramo** Soleado

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr00+000 – Pr05+000	Construcción de filtros, Belén: Frente inactivo.
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Frente inactivo.
Pr30+300	Sector El Boche: Conformación y replanteo para placa huella de acceso al predio (M.D.)
	demolición del pilote No. 3.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en material común de la explanación de la vía,
	en el talud del Pr59+360 (M.I.), excavación mecánica en roca de la explanación de la vía
	en el talud del Pr60+850 (M.D.) y excavación mecánica de la zanja para la ODT del
	Pr62+060 (M.D.)

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	3	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Esta Interventoría recuerda los compromisos del comité de obra N°56, donde se solicitó expresamente por parte del INVÍAS la terminación de las obras proyectadas en el mes de diciembre en un término no mayor al 15 de enero de 2023.

Para el caso, está pendiente la intervención del módulo 5 del muro del Pr18+170 de la Ruta 6404.

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
	día	mes	año
LIBRO DIARIO DE OBRA	4	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero Auxiliar	2	
Topógrafo	1	
Cadenero	3	
Inspector	1	
SISO	1	
Oficial	4	
Ayudante	16	
Controlador de Tráfico	8	
Operador	12	
Conductor	13	
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	I
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 I.
Camabaja	1	B.E.
Camión	2	B.E.
Camioneta	4	B.E.
Cortadora	1	B.E.
Compresor	1	B.E.
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** Soleado **Páramo** Soleado

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr00+000 – Pr05+000	Construcción de filtros, Belén: Frente inactivo.
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Frente inactivo.
Pr30+300	Sector El Boche: Conformación para placa huella de acceso al predio (M.D.)
	demolición del pilote No. 3.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en material común de la explanación de la vía,
	en el talud del Pr61+835 (M.I.), excavación mecánica en roca de la explanación de la vía
	en el talud del Pr60+850 (M.D.). Construcción de solado de la ODT del Pr62+060 (M.D.)
	Excavación mecánica de la zanja para la ODT del Pr62+200 (M.D.) y del PR62+118 (M.D)..

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	4	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	5	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero Auxiliar	2	
Topógrafo	1	
Cadenero	3	
Inspector	1	
SISO	1	
Oficial	4	
Ayudante	16	
Controlador de Tráfico	8	
Operador	12	
Conductor	13	
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	I
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 I.
Camabaja	1	B.E.
Camión	2	B.E.
Camioneta	4	B.E.
Cortadora	1	B.E.
Compresor	1	B.E.
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** Soleado **Páramo** Soleado

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr00+000 – Pr05+000	Construcción de filtros, Belén: Frente inactivo.
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Frente inactivo.
Pr30+300	Sector El Boche: Conformación para placa huella de acceso al predio (M.D.)
	demolición del pilote No. 3.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en material común de la explanación de la vía,
	en el talud del Pr61+940 al Pr61960 (M.I.), excavación mecánica en roca de la explanación
	de la vía en el talud del Pr60+850 (M.D.). Instalación de 7 tubos de concreto reforzado
	de diámetro de 900 mm y posterior atraque de la ODT del Pr62+060 (M.D.).
	Construcción del solado de la ODT del Pr62+200 (M.D.) y del PR62+118 (M.D.).

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

LIBRO DIARIO DE OBRA

Página	No.	
Fecha		
día	mes	año
5	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	6	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero Auxiliar	2	
Topógrafo	1	
Cadenero	3	
Inspector	1	
SISO	1	
Oficial	4	
Ayudante	16	
Controlador de Tráfico	8	
Operador	12	
Conductor	13	
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	I
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 I.
Camabaja	1	B.E.
Camión	2	B.E.
Camioneta	4	B.E.
Cortadora	1	B.E.
Compresor	1	B.E.
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** Soleado **Páramo** Nublado

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr00+000 – Pr05+000	Construcción de filtros, Belén: Frente inactivo.
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: amarre de acero de la zarpa módulo No. 5 y No.6.
Pr30+300	Sector El Boche: Conformación para placa huella de acceso al predio (M.D.)
	demolición del pilote No. 3.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en material común de la explanación de la vía,
	en el talud del Pr61+920 al Pr62+000 (M.I.), excavación mecánica en roca de la explanación
	de la vía en el talud del Pr60+850 (M.D.). Instalación de 5 tubos de concreto reforzado
	de diámetro de 900 mm de la ODT del Pr62+0200 (M.D.) y en la ODT del PR62+118 (M.D.).
	Atraque de la ODT del Pr62+0200 (M.D.).

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **LIBRO DIARIO DE OBRA**	Página	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		6	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	7	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero Auxiliar	2	
Topógrafo	1	
Cadenero	3	
Inspector	1	
SISO	1	
Oficial	4	
Ayudante	16	
Controlador de Tráfico	8	
Operador	12	
Conductor	13	
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	I
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 l.
Camabaja	1	B.E.
Camión	2	B.E.
Camioneta	4	B.E.
Cortadora	1	B.E.
Compresor	1	B.E.
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** Soleado **Páramo** Soleado

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr00+000 – Pr05+000	Construcción de filtros, Belén: Frente inactivo.
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: amarre de acero de la zarpa módulo No. 5 y No.6.
Pr30+300	Sector El Boche: Conformación para placa huella de acceso al predio (M.D.)
	demolición del pilote No. 3.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en material común de la explanación de la vía,
	en el talud del Pr61+920 al Pr62+000 (M.I.), excavación mecánica en roca de la explanación
	de la vía en el talud del Pr60+850 (M.D.).

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **LIBRO DIARIO DE OBRA**	Página	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		7	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	10	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero Auxiliar	2	
Topógrafo	1	
Cadenero	3	
Inspector	1	
SISO	1	
Oficial	4	
Ayudante	16	
Controlador de Tráfico	8	
Operador	12	
Conductor	13	
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	I
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 l.
Camabaja	1	B.E.
Camión	2	B.E.
Camioneta	4	B.E.
Cortadora	1	B.E.
Compresor	1	B.E.
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** Soleado **Páramo** Soleado

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr00+000 – Pr05+000	Construcción de filtros, Belén: Frente inactivo.
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Frente inactivo.
Pr30+300	Sector El Boche: Armado de acero de la placa huella de acceso al predio (M.D.)
	demolición del pilote No. 3.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en material común de la explanación de la vía,
	en el talud del Pr62+000 al Pr62+850 (M.I.), excavación mecánica en roca de la explanación
	de la vía en el talud del Pr60+850 (M.D.). Lleno estructural con material de recebo para la
	ODT del Pr62+061 (M.D.). Excavación mecánica de la zanja para la ODT del Pr62+302 (M.D.)
	Atraque de la ODT del Pr62+0118 (M.D.).

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Se hace recorrido en conjunto, Contratista e Interventoría, para determinar los tramos a realizar la conformación de la calzada existente, con o sin adición de material en el Pr64+000 al Pr66+000 de la Ruta 6404. Donde esta Interventoría hace la recomendación que el material de afirmado a emplear sea bajo en plasticidad.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	10	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Esta Interventoría solicita al Contratista la entrega oportuna de la programación semanal, como la entrega de los formatos de liberación de las obras (topografía y laboratorio). Por otra parte, se alerta de los bajos rendimientos en la ejecución de los trabajos como de la inactividad o abandono de los frentes de obra, filtros en Belén, muro del Pr18+170 y los trabajos en el Boche.

De acuerdo a los hechos presentados el 2-ene-2023 en el Páramo de Pisba (P.57) el ejercito Nacional de Colombia, borra los grafitis.

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	11	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero Auxiliar	2	
Topógrafo	1	
Cadenero	3	
Inspector	1	
SISO	1	
Oficial	4	
Ayudante	16	
Controlador de Tráfico	8	
Operador	12	
Conductor	13	
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	I
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 I.
Camabaja	1	B.E.
Camión	2	B.E.
Camioneta	4	B.E.
Cortadora	1	B.E.
Compresor	1	B.E.
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** Soleado **Páramo** Soleado

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr00+000 – Pr05+000	Construcción de filtros, Belén: Frente inactivo.
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Revisión acero de la zarpa módulo No. 5 y No.6.
Pr30+300	Sector El Boche: Armado de acero de la placa huella de acceso al predio (M.D.)
	demolición del pilote No. 3.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en material común de la explanación de la vía,
	en el talud del Pr62+000 al Pr62+850 (M.I.), excavación mecánica en roca de la explanación
	de la vía en el talud del Pr60+850 (M.D.). Lleno estructural con material de recebo para la
	ODT del Pr62+198 (M.D.). Excavación mecánica de la zanja para la ODT del Pr62+061 (M.I.)
	Instalación de concreto hidráulico para el solado de la ODT del Pr62+302 (M.D.).
Pr53+500	El Consultor APC continúa realizando exploraciones de campo - geotecnia.

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Se presetan observaciones en campo al Contratista para que corriga la actividad del lleno estructural en la ODT PR62+061 (M.D.)

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	11	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

La Interventoría, deja la nota al Consorcio Vías Nacionales, en razón a que, no ha reactivado la ejecución de las obras para el frente de los filtros del Pr05+000 de la Ruta 6404, en el sector de Belén.

Por otra parte, se solicita realizar los descoles de los filtros, los cuales no han sido empalmados a las alcantarillas y/o no se han resanado los empalmes a los cabezales de dichas alcantarillas, hecho que se reporta para los siguientes tramos de filtros identificados como 17A -18; 18A; 19 - 19A; 20 - 21; 21 - 22; y 22 - 23.

Firma:

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma:

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	12	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero Auxiliar	2	
Topógrafo	1	
Cadenero	3	
Inspector	1	
SISO	1	
Oficial	4	
Ayudante	16	
Controlador de Tráfico	8	
Operador	12	
Conductor	13	
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	I
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 l.
Camabaja	1	B.E.
Camión	2	B.E.
Camioneta	4	B.E.
Cortadora	1	B.E.
Compresor	1	B.E.
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** : Soleado **Páramo** : Soleado

Descripción general de la principales actividades desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr00+000 – Pr05+000	Construcción de filtros, Belén: Frente inactivo.
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Frente inactivo.
Pr30+300	Sector El Boche: Armado de acero de la placa huella de acceso al predio (M.D.)
	suministro y extensión de material granular para la placa huella. Demolición del pilote No. 3.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en roca de la explanación de la vía en el talud
	del Pr60+850 (M.D.). Lleno estructural con material de recebo para la ODT del Pr62+117 (M.D.
	Excavación mecánica de la zanja para la ODT del Pr62+198 (M.I.). Instalación de concreto
	hidráulico para el solado de las siguientes ODT's Pr62+198 (M.D.), Pr62+061 (M.D.)
	y Pr62+302 (M.D.)
Pr62+212 a Pr63+273	Conformación de la calzada existente y cuneteo, sin adición de material.

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Estudios y Diseños | Pr48+660 Ruta 6404: El Consultor APC continúa realizando exploraciones de campo - geotecnia.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **LIBRO DIARIO DE OBRA**	Página	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		12	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	13	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero Auxiliar	2	
Topógrafo	1	
Cadenero	3	
Inspector	1	
SISO	1	
Oficial	4	
Ayudante	16	
Controlador de Tráfico	8	
Operador	12	
Conductor	13	
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	I
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 l.
Camabaja	1	B.E.
Camión	2	B.E.
Camioneta	4	B.E.
Cortadora	1	B.E.
Compresor	1	B.E.
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** : Soleado **Páramo** : Soleado

Descripción general de la principales actividades desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr00+000 – Pr05+000	Construcción de filtros, Belén: Frente inactivo.
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Frente inactivo.
Pr30+300	Sector El Boche: Compactación del material granular para la placa huella
	Continua la demolición del pilote No. 3.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en material común de la explanación de la vía,
	en el talud del Pr59+350 al Pr59+391 (M.I.), excavación mecánica en roca de la explanación
	de la vía en el talud del Pr60+850 (M.D.). Instalación de tubería de concreto de diamétro
	900 mm en las siguientes ODT´s Pr62+061 (M.I.) y Pr62+302 (M.D.). Excavación mecánica
	de la zanja para la ODT del Pr62+117 (M.I.) y lleno con recebo de la ODT del Pr62+117 (M.D.)
Pr63+273 a Pr64+000	Conformación de la calzada existente y cuneteo, sin adición de material.

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **LIBRO DIARIO DE OBRA**	Página	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		13	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	14	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero Auxiliar	2	
Topógrafo	1	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Oficial	4	
Ayudante	16	
Controlador de Tráfico	8	
Operador	12	
Conductor	12	
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	I
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 I.
Camabaja	0	-
Camión	2	B.E.
Camioneta	4	B.E.
Cortadora	1	B.E.
Compresor	1	B.E.
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** : Soleado **Páramo** : Soleado

Descripción general de la principales actividades desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr00+000 – Pr05+000	Construcción de filtros, Belén: Frente inactivo.
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Instalación de concreto de 28 Mpa en la zarpa del
	módulo 5.
Pr30+300	Sector El Boche: Compactación del material granular para la placa huella
	Continua la demolición del pilote No. 3 y control de tránsito activo.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en roca de la explanación de la vía en el talud
	del Pr60+850 (M.D.). Instalación de tubería de concreto de diamétro 900 mm en la ODT
	del Pr62+198 (M.I.). Excavación mecánica de la zanja para la ODT del Pr62+592 (M.D.)
Pr64+000 a Pr64+480	Conformación de la calzada existente y cuneteo, sin adición de material.

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

En lo corrido de la semana no se contó con el suministro de material granular drenante para la construcción de filtros en el sector de Belén y el Páramo de Pisba.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	14	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	16	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero Auxiliar	2	
Topógrafo	1	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Oficial	4	
Ayudante	15	
Controlador de Tráfico	14	
Operador	11	
Conductor	12	
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	I
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 I.
Camabaja	0	-
Camión	2	B.E.
Camioneta	4	B.E.
Cortadora	1	B.E.
Compresor	1	B.E.
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** : Soleado **Páramo** : Soleado

Descripción general de la principales actividades desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr00+000 – Pr05+000	Construcción de filtros, Belén: Frente inactivo.
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Frente inactivo.
Pr30+300	Sector El Boche: Armado de la parrilla de acero para la placa huella.
	Se lleva a cabo el control de tránsito.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en roca de la explanación de la vía en el talud
	del Pr60+850 (M.D.). Instalación de concreto de 14 Mpa para el atraque de la tubería para
	la ODT del Pr62+061 (M.I.) y Pr62+198 (M.D.) e instalación de concreto de 14 Mpa para el
	solado de la tubería de la ODT del Pr62+117 (M.I.). Excavación mecánica en material común
	de la explanación de la vía, en el talud del Pr59+350 al Pr59+391 (M.I.).
Pr64+000 a Pr64+480	Medición de la conformación de la calzada existente y cuneteo, sin adición de material.

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

La Interventoría solicita la programación semanal del 16 al 21 de enero de 2023, con el objetivo de llevar a cabo el seguimiento a cada uno de los componentes, técnico, ambiental, social, predial, SST y calidad.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	10	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	17	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero Auxiliar	2	
Topógrafo	1	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Oficial	4	
Ayudante	15	
Controlador de Tráfico	14	
Operador	11	
Conductor	12	
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	I
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 I.
Camabaja	0	-
Camión	2	B.E.
Camioneta	4	B.E.
Cortadora	1	B.E.
Compresor	1	B.E.
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** : Soleado **Páramo** : Soleado

Descripción general de la principales actividades desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr00+000 – Pr05+000	Construcción de filtros, Belén: Frente inactivo.
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Instalación de concreto de 28 Mpa en la zarpa del
	módulo 6.
Pr30+300	Sector El Boche: Armado de la parrilla de acero para la placa huella.
	Se lleva a cabo el control de tránsito.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en material común de la explanación de la vía,
	en el talud del Pr59+270 al Pr59+300 (M.I.), excavación mecánica en roca de la explanación
	de la vía en el talud del Pr60+850 (M.D.). Instalación de concreto de 14 Mpa para el atraque
	de la tubería para la ODT del Pr62+302 (M.D.) y solado de la ODT del Pr62+592 (M.D.)
Pr64+480 a Pr65+000	Conformación de la calzada existente y cuneteo, sin adición de material.

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		dia	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	17	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	18	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero Auxiliar	2	
Topógrafo	1	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Oficial	4	
Ayudante	15	
Controlador de Tráfico	14	
Operador	11	
Conductor	12	
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	I
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 I.
Camabaja	0	-
Camión	2	B.E.
Camioneta	4	B.E.
Cortadora	1	B.E.
Compresor	1	B.E.
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** : Soleado **Páramo** : Soleado

Descripción general de la principales actividades desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr00+000 – Pr05+000	Construcción de filtros, Belén: Frente inactivo.
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Frente inactivo.
Pr30+300	Sector El Boche: Armado de la parrilla de acero para la placa huella.
	Se lleva a cabo el control de tránsito.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en material común de la explanación de la vía,
	en el talud del Pr59+270 al Pr59+300 (M.I.), excavación mecánica en roca de la explanación
	de la vía en el talud del Pr60+850 (M.D.). Lleno estructural con material de recebo para la
	ODT del Pr62+061 (M.I.), excavación mecánica de la zanja para la ODT del Pr62+640 (M.D.)
	Instalación de tubería de concreto de diamétro 900 mm en la ODT del Pr62+117 (M.I.).
Pr65+000 a Pr65+600	Conformación de la calzada existente y cuneteo, sin adición de material.

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Se observa trabajos de perforaciones y sondeos en el puente El Boche a cargo del consultor OFB S.A.S., para los diseños del nuevo puente.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	18	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	19	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero Auxiliar	2	
Topógrafo	1	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Oficial	4	
Ayudante	15	
Controlador de Tráfico	14	
Operador	11	
Conductor	12	
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	I
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 I.
Camabaja	0	-
Camión	2	B.E.
Camioneta	4	B.E.
Cortadora	1	B.E.
Compresor	1	B.E.
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** : Soleado **Páramo** : Soleado

Descripción general de la principales actividades desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr00+000 – Pr05+000	Construcción de filtros, Belén: Frente inactivo.
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Frente inactivo.
Pr30+300	Sector El Boche: Toma de las densidades de la capa granular de la placa huella.
	Se lleva a cabo el control de tránsito.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Instalación de concreto de 14 Mpa para el atraque de la tubería
	para la ODT del Pr62+117 (M.I.). Lleno estructural con material de recebo para la ODT
	del Pr62+061 (M.I.), Instalación de concreto de 14 Mpa para el solado de la ODT del
	Pr62+640 (M.D.)
Pr65+600 a Pr66+000	Conformación de la calzada existente y cuneteo, sin adición de material.

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Se observa trabajos de perforaciones y sondeos en el puente El Boche a cargo del consultor OFB S.A.S., para los diseños del nuevo puente.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	19	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	20	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero Auxiliar	2	
Topógrafo	1	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Oficial	4	
Ayudante	15	
Controlador de Tráfico	14	
Operador	11	
Conductor	12	
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tándem	0	-
Irrigador	1	I
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 I.
Camabaja	0	-
Camión	2	B.E.
Camioneta	4	B.E.
Cortadora	1	B.E.
Compresor	1	B.E.
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** : Soleado **Páramo** : Soleado

Descripción general de la principales actividades desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr00+000 – Pr05+000	Construcción de filtros, Belén: Frente inactivo.
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Frente inactivo.
Pr30+300	Sector El Boche: Frente inactivo - Se lleva a cabo el control de tránsito.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Instalación de tubería de concreto de diamétro 900 mm en la
	ODT del Pr62+592 (M.D.). Lleno estructural con material de recebo para la ODT del
	Pr62+061 (M.I.) y Pr62+302 (M.D.). Excavación mecánica en roca de la explanación de la
	vía en el talud del Pr60+850 (M.D.).
Pr66+000 a Pr67+200	Conformación de la calzada existente y cuneteo, sin adición de material.

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Se observa trabajos de perforaciones y sondeos en el PR30+300 puente El Boche y en el Pr32+600 sector El Estanquito, a cargo del consultor OFB S.A.S., para los diseños correspondientes para el nuevo puente y el muro de contención.

Reunión técnica oficina Belén - estado del puente El Boche, nuevos diseños y obras de mitigación.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	20	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	21	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero Auxiliar	2	
Topógrafo	1	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Oficial	4	
Ayudante	15	
Controlador de Tráfico	14	
Operador	11	
Conductor	12	
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	I
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 l.
Camabaja	0	-
Camión	2	B.E.
Camioneta	4	B.E.
Cortadora	1	B.E.
Compresor	1	B.E.
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** : Soleado **Páramo** : Soleado

Descripción general de la principales actividades desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr00+000 – Pr05+000	Construcción de filtros, Belén: Se reactiva la construcción de filtros en el Pr5+395 (M.I.).
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Armado de acero y encofrado del vástago del módulo 4.
Pr30+300	Sector El Boche: Frente inactivo - Se lleva a cabo el control de tránsito.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Instalación de concreto de 14 Mpa para el atraque de la tubería
	de la ODT del Pr62+592 (M.D.). Lleno estructural con material de recebo para la ODT del
	Pr62+302 (M.D.). Excavación mecánica en roca de la explanación de la
	vía en el talud del Pr60+850 (M.D.).
Pr67+200 a Pr67+500	Conformación de la calzada existente y cuneteo, sin adición de material.

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Se observa trabajos de perforaciones y sondeos en el PR30+300 puente El Boche y en el Pr32+600 sector El Estanquito, a cargo del consultor OFB S.A.S., para los diseños correspondientes para el nuevo puente y el muro de contención.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	21	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	23	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero Auxiliar	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Oficial	4	
Ayudante	15	
Controlador de Tráfico	14	
Operador	11	
Conductor	12	
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tándem	0	-
Irrigador	1	I
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 I.
Camabaja	0	-
Camión	2	B.E.
Camioneta	4	B.E.
Cortadora	1	B.E.
Compresor	1	B.E.
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** : Soleado **Páramo** : Nublado

Descripción general de la principales actividades desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr05+000 – Pr06+000	Construcción de filtros, Belén: Excavación mecánica de la zanja del Pr5+380 al Pr5+500, e
	instalación de geotextil, tubería y material granular, para conformar los filtros (M.I.).
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Continua el encofrado del vástago del módulo 4.
Pr30+300	Sector El Boche: Frente inactivo - Se lleva a cabo el control de tránsito.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en roca de la explanación de la vía en
	el talud del Pr60+850 (M.D.). Lleno estructural con material de recebo para la ODT del
	Pr62+061 (M.I.) y Pr62+301 (M.D.). Excavación mecánica de la zanja para la ODT del
	Pr62+502 (M.D.). Instalación de la tubería de concreto de diametro 900 mm para la ODT
	del Pr62+592 (M.D.).
Pr67+500	Conformación de la calzada existente y cuneteo, sin registro de actividades.

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Continúan los trabajos de perforaciones y sondeos en el PR30+300 puente El Boche y en el Pr32+600 sector El Estanquito, a cargo del consultor OFB S.A.S., para los diseños correspondientes para el nuevo puente y el muro de contención.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

LIBRO DIARIO DE OBRA

Página	No.	
Fecha		
día	mes	año
23	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	24	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	1 vac
Ingeniero Residente	1	1 vac
Ingeniero Auxiliar	2	1 act
Topógrafo	2	1 vac
Cadenero	5	1 vac
Inspector	1	1 vac
SISO	1	1 vac
Oficial	4	1 act
Ayudante	15	3 act
Controlador de Tráfico	14	4 act
Operador	11	1 vac
Conductor	12	1 vac
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	1 vac
Auxiliar de laboratorio	1	1 vac

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	Inac
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 I.
Camabaja	0	-
Camión	2	Inac
Camioneta	4	Inac
Cortadora	1	Inac
Compresor	1	Inac
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** : Soleado **Páramo** : Soleado

Descripción general de la principales actividades desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr05+000 – Pr06+000	Construcción de filtros, Belén: Excavación mecánica de la zanja del Pr5+440 al Pr5+500, e
	instalación de geotextil, tubería y material granular, para conformar los filtros (M.I.).
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Continúa el encofrado del vástago del módulo 4.
Pr30+300	Sector El Boche: Frente inactivo - Se lleva a cabo el control de tránsito.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en roca de la explanación de la vía en
	el talud del Pr60+850 (M.D.). Lleno estructural con material de recebo para la ODT del
	Pr62+301 (M.D.), excavación mecánica de la zanja para la ODT del Pr62+502 (M.D.) e
	instalación de concreto de 14 Mpa para el solado de la ODT del Pr62+502 (M.D.)
Pr67+500	Conformación de la calzada existente y cuneteo, sin registro de actividades.

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Continúan los trabajos de perforaciones y sondeos en el PR30+300 puente El Boche y en el Pr32+600 sector El Estanquito, a cargo del consultor OFB S.A.S., para los diseños correspondientes para el nuevo puente y el muro de contención.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	24	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	25	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero Auxiliar	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Oficial	4	
Ayudante	15	
Controlador de Tráfico	14	
Operador	11	
Conductor	12	
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	I
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 I.
Camabaja	0	-
Camión	2	B.E.
Camioneta	4	B.E.
Cortadora	1	B.E.
Compresor	1	B.E.
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** : Soleado **Páramo** : Soleado

Descripción general de la principales actividades desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr05+000 – Pr06+000	Construcción de filtros, Belén: Excavación mecánica de la zanja del Pr5+480 al Pr5+560, e
	instalación de geotextil, tubería y material granular, para conformar los filtros (M.I.).
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Continúa el encofrado del vástago del módulo 4.
Pr30+300	Sector El Boche: Frente inactivo - Se lleva a cabo el control de tránsito.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en roca de la explanación de la vía en
	el talud del Pr60+850 (M.D.), excavación mecánica de la zanja para la ODT del Pr62+401
	(M.D.) y del Pr62+301 (M.I.). Instalación de concreto 14 Mpa para el atraque de la ODT
	del Pr62+594 (M.D.).
Pr67+500	Conformación de la calzada existente y cuneteo, sin registro de actividades.
	Se lleva a cabo el registro y medición de la conformación de la calzada existente,

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Continúan los trabajos de perforaciones y sondeos en el PR30+300 puente El Boche, a cargo del consultor OFB S.A.S., para los diseños correspondientes del nuevo puente.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **LIBRO DIARIO DE OBRA**	Página	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		25	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	26	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	1 vac
Ingeniero Residente	1	1 vac
Ingeniero Auxiliar	2	1 act
Topógrafo	2	1 vac
Cadenero	5	1 vac
Inspector	1	1 vac
SISO	1	1 vac
Oficial	4	1 act
Ayudante	15	3 act
Controlador de Tráfico	14	4 act
Operador	11	1 vac
Conductor	12	1 vac
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	1 vac
Auxiliar de laboratorio	1	1 vac

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	Inac
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 I.
Camabaja	0	-
Camión	2	Inac
Camioneta	4	Inac
Cortadora	1	Inac
Compresor	1	Inac
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** : Soleado **Páramo** : Soleado

Descripción general de la principales actividades desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr05+000 – Pr06+000	Construcción de filtros, Belén: Excavación mecánica de la zanja del Pr5+570 al Pr5+630, e
	instalación de geotextil, tubería y material granular, para conformar los filtros (M.I.).
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Sin registro de actividades.
Pr30+300	Sector El Boche: Continua la demolición del pilote 3 - Se lleva a cabo el control de tránsito.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en roca de la explanación de la vía en
	el talud del Pr60+850 (M.D.), instalación de concreto 14 Mpa para el solado de las siguientes
	ODT en el Pr62+302 (M.I.), Pr62+401 (M.I.) y Pr62+604(M.D.). Lleno estructural con material
	de recebo para la ODT del Pr62+592 (M.D.)
Pr67+500 a Pr68+000	Conformación de la calzada existente y cuneteo, sin adición de material.

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Interventoría en campo hace la recomendación de disponer de los equipos necesarios y a tiempo para llevar a cabo los trabajos de conformación de la calzada existente, en razón a que el carro tanque esta llegando a obra despues de medio día.

Continúan los trabajos de perforaciones y sondeos en el PR30+300 puente El Boche, a cargo del consultor OFB S.A.S., para los diseños correspondientes del nuevo puente.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **LIBRO DIARIO DE OBRA**	Página	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		26	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	27	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	1 vac
Ingeniero Residente	1	1 vac
Ingeniero Auxiliar	2	1 act
Topógrafo	2	1 vac
Cadenero	5	1 vac
Inspector	1	1 vac
SISO	1	1 vac
Oficial	4	1 act
Ayudante	15	3 act
Controlador de Tráfico	14	4 act
Operador	11	1 vac
Conductor	12	1 vac
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	1 vac
Auxiliar de laboratorio	1	1 vac

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	Inac
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 I.
Camabaja	0	-
Camión	2	Inac
Camioneta	4	Inac
Cortadora	1	Inac
Compresor	1	Inac
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** : Soleado **Páramo** : Soleado

Descripción general de la principales actividades desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr05+000 – Pr06+000	Construcción de filtros, Belén: Excavación mecánica de la zanja del Pr5+630 al Pr5+690, e
	instalación de geotextil, tubería y material granular, para conformar los filtros (M.I.).
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Sin registro de actividades.
Pr30+300	Sector El Boche: Continua la demolición del pilote 3 - Se lleva a cabo el control de tránsito.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en roca de la explanación de la vía en
	el talud del Pr60+850 (M.D.), Instalación de la tubería de concreto de diametro 900 mm
	para la ODT del Pr62+401 (M.I.) y Pr62+640 (M.D.) e instalación de concreto ciclopeo
	para atraque de la tubería. Lleno estructural con material de recebo para la ODT del
	Pr62+592 (M.D.).
Pr68+000 a Pr68+630	Conformación de la calzada existente y cuneteo, sin adición de material.

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Continúan los trabajos de perforaciones y sondeos en el PR30+300 puente El Boche y en el Pr32+600 sector El Estanquito, a cargo del consultor OFB S.A.S., para los diseños correspondientes para el nuevo puente y el muro de contención.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	27	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	28	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	1 vac
Ingeniero Residente	1	1 vac
Ingeniero Auxiliar	2	1 act
Topógrafo	2	1 vac
Cadenero	5	1 vac
Inspector	1	1 vac
SISO	1	1 vac
Oficial	4	1 act
Ayudante	15	3 act
Controlador de Tráfico	14	4 act
Operador	11	1 vac
Conductor	12	1 vac
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	1 vac
Auxiliar de laboratorio	1	1 vac

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	Inac
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 I.
Camabaja	0	-
Camión	2	Inac
Camioneta	4	Inac
Cortadora	1	Inac
Compresor	1	Inac
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** : Soleado **Páramo** : Soleado

Descripción general de la principales actividades desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr05+000 – Pr06+000	Construcción de filtros, Belén: Excavación mecánica de la zanja del Pr5+630 al Pr5+730, e instalación de geotextil, tubería y material granular, para conformar los filtros (M.I.).
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Sin registro de actividades.
Pr30+300	Sector El Boche: Continua la demolición del pilote 3 - Se lleva a cabo el control de tránsito.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en material común de la explanación de la vía, en el talud del Pr61+240 al Pr61+270 (M.I.), excavación mecánica en roca de la explanación de la vía en el talud del Pr60+850 (M.D.). Instalación de concreto 14 Mpa para el atraque de la ODT del Pr62+640 (M.D.).
Pr68+630	Conformación de la calzada existente y cuneteo, sin registro de actividades.

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

LIBRO DIARIO DE OBRA

Página	No.	
Fecha		
día	mes	año
28	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	30	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	1 vac
Ingeniero Residente	1	1 vac
Ingeniero Auxiliar	2	1 act
Topógrafo	2	1 vac
Cadenero	5	1 vac
Inspector	1	1 vac
SISO	1	1 vac
Oficial	4	1 act
Ayudante	15	3 act
Controlador de Tráfico	14	4 act
Operador	11	1 vac
Conductor	12	1 vac
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	1 vac
Auxiliar de laboratorio	1	1 vac

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	Inac
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 I.
Camabaja	0	-
Camión	2	Inac
Camioneta	4	Inac
Cortadora	1	Inac
Compresor	1	Inac
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** : Soleado **Páramo** : Soleado

Descripción general de la principales actividades desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr05+000 – Pr06+000	Construcción de filtros, Belén: Excavación mecánica de la zanja del Pr5+630 al Pr5+730, e
	instalación de geotextil, tubería y material granular, para conformar los filtros (M.I.).
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Sin registro de actividades.
Pr30+300	Sector El Boche: Sin actividades - Se lleva a cabo el control de tránsito.
	La comunidad bloqueo el paso en el puente El Boche.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Sin actividades en razón al bloqueo del tránsito automotor y
	manifestaciones de la comunidad en el puente El Boche.

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Se interrumpio la jornada de trabajo para el sector del Páramo porducto al bloqueo del tránsito automotor en el Pr30+300, sector El Boche.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **LIBRO DIARIO DE OBRA**	Página	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		30	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
	día	mes	año
LIBRO DIARIO DE OBRA	31	ene	2023

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventor: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN-SOCHA-SÁCAMA-LA CABUYA-PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo de la Ruta 6404, Belén - Sácama :

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	1 vac
Ingeniero Residente	1	1 vac
Ingeniero Auxiliar	2	1 act
Topógrafo	2	1 vac
Cadenero	5	1 vac
Inspector	1	1 vac
SISO	1	1 vac
Oficial	4	1 act
Ayudante	15	3 act
Controlador de Tráfico	14	4 act
Operador	11	1 vac
Conductor	12	1 vac
Cuadrilla asfalto:		
- Tornillero	-	
- Rastrillero	-	
- Ayudante	-	
- Oficial	-	
Laboratorista	1	1 vac
Auxiliar de laboratorio	1	1 vac

Descripción Equipo	Cantidad	Estado
Fresadora	1	I
Terminadora de asfalto	0	-
Compactador de llantas	0	-
Vibrocompactador tandem	0	-
Irrigador	1	Inac
Motoniveladora	1	B.E.
Vibrocompactador	1	B.E.
Retroexcavadora sobre orugas	3	B.E.
Retrocargador	1	B.E.
Minicargador	2	B.E.
Carrotanque	1	B.E.
Volqueta	23	18 I.
Camabaja	0	-
Camión	2	Inac
Camioneta	4	Inac
Cortadora	1	Inac
Compresor	1	Inac
Grúa	0	-
Piloteadora	0	-

Estado del tiempo: **Belén** : Soleado **Páramo** : Soleado

Descripción general de la principales actividades desarrolladas de la Ruta 6404, Belén - Sácama:

Localización (Pr)	Actividad
Pr05+000 – Pr06+000	Construcción de filtros, Belén: Excavación mecánica de la zanja del Pr5+700 al Pr5+880, e
	instalación de geotextil, tubería y material granular, para conformar los filtros (M.I.).
Pr18+170	Muro de acción popular, Paz de Río: Sin registro de actividades.
Pr30+300	Sector El Boche: Demolición de la carpeta asfaltica de aproximación al estribo Socha,
	para mitigar la afectación del pavimento - Se lleva a cabo el control de tránsito.
Pr57+000 a Pr62+000	Sector Páramo de Pisba: Excavación mecánica en material común de la explanación de la vía,
	en el talud del Pr61+240 al Pr61+270 (M.I.), excavación mecánica en roca de la explanación
	de la vía en el talud del Pr60+850 (M.D.). Lleno estructural con material de recebo para
	la ODT del Pr62+401 (M.I.) y Pr62+640 (M.D.).
Pr68+630 a Pr68+800	Conformación de la calzada existente y cuneteo, sin adición de material.

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Continúan los trabajos de perforaciones y sondeos en el PR30+300 puente El Boche y en el Pr32+600 sector El Estanquito, a cargo del consultor OFB S.A.S., para los diseños correspondientes para el nuevo puente y el muro de contención.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Página	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	LIBRO DIARIO DE OBRA	31	ene	2023

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Se llevó a cabo una visita de los especialistas de la Interventoría (hidráulica, estructuras y geotecnia) precedida por el Represéntante Legal de la Interventoría, personal de campo (obra e interventoría) con el objetivo de verificar la zona y los cambios que se han presentado en el puente El Boche localizado en el Pr30+300 de la Ruta 6404, Socha. Donde, se pudo evidencia algunas afectaciones en el puente existente como fallas en la superestructura y la progresión de la socavación de la quebrada.

Al respecto, la visita abordo dos variables; obras de mitigación y estudios y diseños del nuevo puente. En efecto, se solicitó al Contratista la reparación de los elementos de la superestructura, continuar con las obras diseñadas y programadas, así como, presentar la alternativa de anclajes en los estribos, para recuperar parte de la carga de diseño del puente.

Para los estudios y diseños, el Contratista expuso parte del alcance y el posible trazado del nuevo puente, no obstante, la información final será presentada en cada uno de los volúmenes de diseño.

Firma: _____

Nombre: Iván Sanabria Carrero
Ing. Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Manuel Pineda Viasus
Ing. Residente de Interventoría

Domingo 01 de enero 2023.
Estado del clima: seco - soleado
Personal en obra: (6) controladores (2) conserjes
Maquinaria: (1) Planta de trituración, (1) terminadora de asfalto, (1) minicargador, (1) Cargador, (4) motoniveladoras (5) vibrocompactadores (4) retroexcavadoras (1) retrocargador (13) volquetas (2) camionetas (1) utilitario, (1) compresor, (1) irrigador
Personal de Interventoría: (1) Dir de Interventoría (1) residente técnico, (1) topógrafo, (1) inspector técnico (1) inspector SST, (1) conductor.
Equipo de topografía: nivel. (1) camioneta (1) campamento, (3) computadores.
* En este día no se labora por ser festivo.

Isidoro Zono Cabida
Director de Obra

Ing. Residente Interventoría

Lunes 02 de enero de 2023.
Estado del clima: seco - soleado
Personal en obra: (6) controladores viales (2) conserjes.
Maquinaria: (1) planta de trituración, (1) terminadora de asfalto, (1) minicargador, (1) cargador (4) motoniveladoras, (5) vibrocompactadores, (4) retroexcavadoras, (1) retrocargador, (1) cargador, (1) utilitario (13) volquetes (2) camionetas (1) compresor (1) irrigador
Personal de interventoría: (1) Dir. Interventoría, (1) residente técnico, (1) topógrafo (1) inspector técnico, (1) Inspector SST, (1) Conductor.
Equipo de Interventoría: (1) campamento, (1) nivel (3) computadores, (1) Camioneta.
* En este día no se realiza actividad, ya que el personal se encuentra en vaciones colectivas por motivo de las festividades de fin año.

Isidoro Zono Cabida
Director de Obra

Ing. Residente Interventoría

Martes 03 de enero de 2023
Estado del clima: seco - soleado
Personal en obra: (6) controladores, (2) Conserjes
Maquinaria: (1) Planta de trituración, (1) terminadora de asfalto, (1) minicargador, (1) cargador, (4) motoniveladoras, (5) vibrocompactadores, (4) retroexcavadoras, (1) retrocargador, (1) utilitario, (13) volquetas (2) camionetas, (1) compresor, (1) irrigador
Personal de Interventoría: (1) Líder de integración, (1) Dir. de Interventoría, (1) residente técnico, (1) topógrafo (1) Inspector técnico, (1) Inspector SST, (1) conductor.
Equipo de interventoría: (1) campamento, (1) camioneta (1) nivel topográfico, (3) computadores.
Nota: En este día no se realiza actividad alguna, ya que el personal del contratista se encuentra en vacaciones colectivas desde el pasado 30 de diciembre las cuales concluyen el proximo 09 de enero de 2023.

Isidoro Zono Cabida
Director de Obra.

Ing. Residente Interventoría

Miércoles 04 de enero de 2023.
Estado del clima: seco - Soleado
Personal en obra: (6) controladores, (2) conserjes
Maquinaria: (1) Planta de trituración, (1) terminadora de asfalto, (1) minicargador, (1) cargador, (4) motoniveladoras, (5) vibrocompactadores, (4) motoniveladoras, (4) retroexcavadoras, (1) retrocargador, (1) utilitario, (13) volquetas, (2) camionetas, (1) compresor, (1) irrigador.

Personal de Interventoría: (1) Dir. Interventoría, (1) líder de Integración (1) residente técnico, (1) Inspector técnico, (1) topógrafo, (1) Inspector SST, (1) conductor
Equipo Interventoría: (1) Campamento, (1) camioneta (1) nivel topográfico, (3) computadores
Nota: aún no se realiza actividad, ya que en el frente de casanare, el personal del contratista se encuentra en vacaciones colectivas desde el pasado 30 de diciembre de 2022 hasta el 09 de enero de 2023.

Isidoro Zamo Cabeza
Director de Obra

Ing. Residente Interventor

Jueves 05 de enero de 2023
Estado del clima: Seco - Soleado
Personal en obra: (2) Conserjes, (6) controladores viales.
Maquinaria: (1) planta de trituración, (1) terminadora de asfalto, (4) motoniveladoras, (5) vibrocompactadores, (4) retroexcavadoras, (1) retrocargador, (1) cargador (1) minicargador, (13) volquetas, (2) camionetas, (1) compresor, (1) irrigador
Personal de Interventoría: (1) Líder de Integración, (1) Director de Interventoría, (1) residente técnico, (1) topógrafo, (1) Inspector técnico, (1) Inspector SST, (1) conductor.
Equipo de Interventoría: (1) campamento, (1) camioneta (1) nivel topográfico, (3) computadores
Nota: En este día miembros de la comunidad bloquean el frente Eduardo Román Bazurto motivado por la falta de pagos a personal y subcontratistas. Aún el personal del contratista se encuentra en vacaciones colectivas desde el 30 de diciembre del 2022 hasta el 09 de enero de 2023.

Isidoro Zamo Cabeza
Director de Obra

Ing. Residente Interventor

Viernes 06 de enero de 2023
Estado del clima: Seco - soleado
Personal en obra: (6) controladores viales (2) Conserjes
Maquinaria: (1) planta de trituración, (1) terminadora de asfalto, (4) motoniveladoras, (5) vibrocompactadores, (4) retroexcavadoras, (1) retrocargador, (1) cargador (1) minicargador, (13) volquetas, (2) camionetas, (1) compresor (1) irrigador.
Personal de interventoría: (1) Líder de Integración (1) Director Interventoría, (1) residente técnico, (1) topógrafo (1) Inspector técnico, (1) Inspector SST, (1) conductor.
Equipo Interventoría: (1) campamento, (1) camioneta, (1) nivel topográfico, (3) computadores.
Nota: Sigue en vacaciones colectivas el personal técnico-administrativo del contratista de obra por motivo de festividades de fin y comienzo de año.

Isidoro Zamo Cabeza
Director de Obra

Ing. Residente Interventor

Sábado 07 de enero de 2023
Estado del clima: seco - soleado
Personal en obra: (6) Controladores, 2 (conserjes)
Maquinaria: (1) planta de trituración, (1) terminadora de asfalto, (4) motoniveladoras, (1) retro cargador (5) vibrocompactadores, (4) retroexcavadoras, (1) cargador, (1) minicargador, (13) valquetas (2) camionetas (1) compresor, (1) irrigador.
Personal de Interventoría: (1) lidel de integración (1) Director de Interventoría, (1) Residente técnico, (1) topógrafo, (1) Inspector técnico, (1) inspector SST, (1) conductor.

Equipo de Interventoría: (1) campamento, (1) camioneta (1) nivel topográfico, (3) computadores.
Nota: El personal del contratista continúa en vacaciones colectivas desde el 30 de diciembre del 2022 hasta el 09 de enero de 2023.
El tramo del prendo expuesto al tránsito necesita barrido, ya que el material granular brinda una superficie de rodadura inegura para motociclistas y ciclistas.

Isidro Zarra Cabrales
Director de Obra

ING. Residente Interventor

Domingo 08 de enero de 2023.
Estado del clima: Seco - soleado
Personal en obra. (6) controladores, (2) Conserjes
Equipo en obra: (1) planta de trituración, (1) terminadora de Asfalto (4) motoniveladoras (5) vibrocompactadores (4) retroexcavadoras, (1) retrocargador, (1) cargador, (1) minicargador (13) volquetas (2) camionetas (1) compresor (1) irrigador
Personal de Interventoría: (1) Líder de Integración (1) Director de Interventoría, (1) residente técnico, (1) inspector técnico, (1) inspector SST, (1) conductor
Equipo de Interventoría: (1) campamento, (1) camioneta, (1) nivel topográfico,
NOTA1: El personal del contratista de obra aún continúa en vacaciones colectivas hasta el 09 de enero de 2023.
Nota 2: Se requiere un barrido al área expuesta al tránsito por la actividad de fresado realizada en diciembre de 2022. Lleva expuesta desde el día 17 de diciembre de 2022 y aún no han demostrado intención de realizar el lleno con mezcla asfáltica tipo MDC-19.

Isidro Zarra Cabrales
Director de Obra

ING. Residente Interventor.

Jueves 09 de enero de 2023
Estado del clima: Seco - Soleado
Personal en obra: (6) controladores, (2) conserjes.
Maquinaria en obra (1) planta de trituración (1) terminadora de Asfalto, (4) motoniveladoras, (5) vibrocompactadores, (4) retroexcavadoras, (1) retrocargador, (1) cargador (1) minicargador (13) volquetas, (2) camionetas, (1) compresor, (1) irrigador
Personal de Interventoría: (1) Líder de integración (1) Dir. Interventoría, (1) residente técnico, (1) inspector técnico, (1) topógrafo, (1) Inspector SST, (1) conductor
Equipo Interventoría: (1) campamento, (1) camioneta, (1) nivel topográfico, (3) computadores
NOTA1: Hoy se culmina el periodo de vacaciones colectivas del personal del contratista en el frente de Casanare.
NOTA 2: Se requiere iniciar inmediatamente la protección de la pila N°02. ya que se evidencia socavación en el dado de cimentación.

Isidro Zarra Cabrales
Director de Obra

ING. Residente Interventor

Martes 10 de enero de 2023.
Estado del clima: Seco - Soleado
Personal en Obra: (1) Dir de Obra, (1) residente técnico (1) Ing. Auxiliar, (1) topografo (2) auxiliares sociales (1) auxiliar ambiental, (1) Inspector técnico, (1) inspector SST, (1) auxiliar de topografía, (1) oficial, (13) ayudantes (17) conductores, (19) operadores, (12) controladores (2) conserjes.
Maquinaria: (1) planta de trituración, (1) terminadora de Asfalto, (4) motoniveladoras, (5) vibrocompactadores (4) retroexcavadoras, (1) retrocargador, (1) cargador, (1) minicargador (13) volquetas, (2) camionetas (1) compresor,

Personal de Interventoría: (1) Líder de Integración, (1) Director Interventoría, (1) residente técnico, (1) topógrafo (1) inspector técnico, (1) inspector SST, (1) conductor
Equipo Interventoría: (1) Campamento, (1) camioneta, (1) nivel topográfico, (3) computadores.
Este día se reactiva demolición del apoyo N°04 colapsado y se reanuda la construcción de filtro PR26+0900/0931 costado derecho.

Isidoro Zorro Cabeza
Director de Obra.

Vo. Bo. Residente Interventor.

Miércoles 11 de enero de 2023
Estado del clima: seco - soleado
Personal en obra: (1) Dir de Obra, (1) residente técnico, (1) ing. auxiliar, (1) topografo, (2) inspectores técnicos, (1) inspector SST, (2) auxiliares sociales, (1) auxiliar ambiental (1) auxiliar de topografía, (18) ayudantes de obra, (15) conductores, (17) operadores, (12) controladores, (2) consejes.
Equipo y maquinaria: (1) planta de trituración, (1) terminadora de Asfalto, (4) motoniveladoras, (5) vibrocompactadores (4) retroexcavadora, (1) cargador, (1) retro cargador (1) minicargador (13) volquetas (2) camionetas, (1) compresor (1) irrigador.
Personal de Interventoría: (1) Director Interventoría, (1) Líder de Integración, (1) residente técnico, (1) topógrafo, (1) inspector técnico, (1) Inspector SST, (1) Conductor.
Equipo de Interventoría: (1) Campamento, (1) camioneta (1) nivel topográfico, (3) computadores.
En este día continúa la demolición del apoyo N°04 (1)
En el frente filtros RN6405 PR 26+0900/0860
Se continúa con la construcción, se realiza limpieza y organización del frente de obra.
La unidad Industrial en Hato Corozo ha sido Bloqueada por el personal externo del transporte

de materiales granulares, motivado por la falta de pago por parte del Consorcio Vías Nacionales.
A la fecha no se han tenido los pactos para llegar a acuerdos de pago y continuar con las actividades de obra.

Isidoro Zorro Cabeza
Director de Obra

Vo. Bo. Residente Interventor

Jueves 12 de enero de 2023
Estado del clima: Seco - Soleado
Personal en obra: (1) Dir. de Obra, (1) residente técnico (1) Ing. Auxiliar, (1) topógrafo, (2) inspectores técnicos, (1) Inspector SST, (2) auxiliares sociales, (1) auxiliar ambiental (1) auxiliar de topografía, (18) ayudantes de obra, (15) conductores, (17) operadores, (12) Controladores, (2) Consejes.
Maquinaria y equipo: (1) planta de trituración, (1) terminadora de Asfalto, (4) motoniveladoras, (5) vibrocompactadores (4) retroexcavadoras, (1) cargador, (1) retrocargador, (1) minicargador, (13) volquetas, (2) camionetas, (1) compresor (1) irrigador.
Personal de Interventoría: (1) Líder de Integración, (1) Dir Interventoría, (1) residente técnico, (1) topógrafo (1) inspector técnico, (1) inspector SST, (1) conductor.
Equipo de Interventoría: (1) Campamento, (1) camioneta (1) nivel de precisión, (3) computadores.

En este día el contratista de obra realiza las siguientes actividades:
RN 6514 PR03+0523: Demolición de apoyo N°04 colapsado
RN 6405 PR 26+0860/0890: Construcción de filtro según especificaciones técnicas. Se realiza limpieza y señalización del área de trabajo.

En visita conjunta entre Contratista de obra e Interventoría se realiza Inspección visual al apoyo N°02 del puente Eduardo Román Bazurto, el cual presenta socavación en el dado de cimentación. Se le solicitó verbalmente iniciar estudios y/o evaluar una alternativa que mitigue el aumento de la socavación y reduzca el riesgo de exposición total de la estructura de soporte del puente, es así, se espera la solución en los próximos días aprovechando el verano en la zona.

Leidan Zam Cabal
Director de Obra

ING. Residente Interventor

Viernes 13 de enero de 203
Estado del clima: Seco - soleado
Personal del contratista: (1) Dir. de Obra, (1) residente técnico, (1) topógrafo, (2) inspectores técnico, (1) inspector SST, (2) auxiliares sociales, (1) auxiliar ambiental, (1) auxiliar de topografía, (1) ayudant de obra, (12) controladores viales, (2) conserjes.
Maquinaria y equipo: (1) planta de trituración, (1) terminadora de Asfalto, (4) motoniveladoras, (5) vibrocompactadores, (4) retroexcavadoras, (1) cargador (1) minicargador, (1) retrocargador, (13) volqueta, (2) camioneta, (1) compresor, (1) irrigador.
Personal de Interventoría: (1) Líder de Integración, (1) Dir. Interventoría, (1) Residente técnico, (1) topógrafo (1) Inspector técnico, (1) Inspector SST, (1) Conductor.
Equipo Interventoría: (1) Campamento, (1) camioneta (1) nivel topográfico, (3) computadores.
Continúan las actividades de demolición del apoyo N°04 colapsada, en la RN 6514 Pr03+0523.
En RN 6405 Pr26+0810/0750 continúan con la construcción de filtro. Se instala únicamente

el material que hay en campo, por motivo del bloqueo de la unidad industrial en Hato Corozal inentivado por el no pago al sector privado de transportadores de material de construcción y suministro de granulares para la conformación de la estructura de la vía. También solicitan inclusión del 100% del personal que requiere El Consorcio.

ING. Residente CVN

ING Residente Interventor

Sábado 14 de enero de 2023
Estado del clima: Seco - soleado
Personal del contratista: (1) Dir. de Obra, (1) Residente técnico, (1) topógrafo, (2) inspectores técnicos, (1) inspector SST, (2) auxiliares sociales, (1) auxiliar ambiental, (1) auxiliar de topografía, (1) ayudant de obra, (12) controladores viales (2) conserjes
Maquinaria y equipo: (1) planta de trituración, (1) terminadora de Asfalto, (4) motoniveladoras, (5) vibrocompactadores, (4) retroexcavadoras, (1) retrocargador, (1) minicargador, (1) cargador, (13) volqueta, (2) camioneta, (1) compresor (1) irrigador
Personal de Interventoría: (1) Líder de Integración, (1) Dir. Interventoría, (1) residente técnico, (1) topógrafo, (1) inspector técnico, (1) Inspecto SST, (1) conductor
Equipo Interventoría: (1) Campamento, (1) camioneta, (1) nivel topográfico, (3) computadores.
En PR03+0523 de la RN 6514 continúa la demolición del apoyo N°04 del puente Eduardo Román Bazurto sobre el cauce del río Aricoro
En Pr26+0750 de la RN 6405 no se realiza ninguna actividad por falta de suministro de materiales debido al bloqueo que el sector de transportadores privados de la zona realiza con

motivo de exigir el pago de sus servicios prestados.

Ing. Residente CUN

Ing. Residente Interventoría

Domingo 15 de enero de 2023
Estado del clima: seco - soleado
Personal en obra: (6) controladores, (2) conserjes
Maquinaria: La misma del día anterior
Personal de Interventoría: (1) Residente técnico, (1) Inspector técnico, (1) topógrafo.
Equipo Interventoría: (1) campamento, (1) camioneta (1) nivel topográfico, (3) computadores.
En este día no se realiza actividad en ninguno de los frentes de Cusiana.

INS. Residente CUN

ING Residente Interventoría

Lunes 16 de enero de 2023
Estado del clima: seco - nublado
Personal en obra: (1) Dir. de Obra, (1) Residente técnico, (1) topógrafo, (2) Inspectores técnico, (1) Inspector SST, (2) auxiliares sociales, (1) auxiliar ambiental, (1) auxiliar de topografía, (15) conductores, (17) operadores, (13) ayudantes de obra, (1) oficial de construcción, (2) controladores, (2) conserjes
Maquinaria y equipo: (1) planta de trituración, (1) terminadora de asfalto, (4) motoniveladores, (5) vibro-compactadores, (4) retroexcavadoras, (1) retrocargador (1) cargador, (1) minicargador, (13) volquetas, (2) camionetas, (1) compresor, (1) irrigador
Personal de interventoría: (1) Dir. Interventoría, (1) líder de integración, (1) residente técnico, (1) topógrafo, (1) inspector técnico, (1) Inspector SST, (1) conductor
Equipo Interventoría: (1) campamento, (1) camioneta (1) nivel topográfico, (3) computadores.

las actividades que se deben y pueden realizar están totalmente paralizadas en el frente de Sácama PR 26+0750 EN 6405, en la EN 6514 PR 03+0523 continúa la actividad de demolición del apoyo N004 colapsado.
*NOTA: Desde el pasado 17 de diciembre de 2022 está expuesta la capa realizada con la prestadora, dicha exposición al tránsito a ocasionado día - exposición [illegible] esta capa granular, el material: [illegible] esta capa se ha convertido en el principal elemento causante de colisiones entre vehículos y causante de caídas de motociclistas, hasta el momento, sin afectaciones a la integridad de las personas, se refiere la solicitud de reiniciar las actividades de suministro e instalación de mezcla Asfaltica.

ING. Residente CUN

Ing. Residente Interventoría

Martes 17 de enero de 2023
Estado del clima: seco - nublado
Personal en obra: (1) Dir. de obra, (1) residente técnico (1) topógrafo, (2) inspectores técnicos, (1) Inspector SST, (2) auxiliares sociales, (1) auxiliar ambiental, (1) auxiliar de topografía, (15) conductores, (17) operadores, (1) oficial de construcción, (13) ayudantes de obra, (1) controladores viales, (2) conserjes.
Maquinaria y equipo: (1) planta de trituración, (1) terminadora de Asfalto, (4) motoniveladoras, (5) vibrocompactadores, (4) retroexcavadoras, (1) retrocargador, (1) cargador, (1) minicargador, (13) volquetas, (2) camionetas, (1) compresor, (1) irrigador.
Personal de Interventoría: (1) Líder de integración, (1) Dir. Interventoría, (1) residente [illegible] (1) topógrafo

(1) inspector técnico, (1) inspector SST, (1) conductor.
Equipo Interventoría: (1) campamento, (1) camioneta
(1) nivel topográfico, (3) computadores.
Solo se realiza demolición en PR03+0523 RN6514.

ING. Residente civil

Ing. Residente Interventoría

Miércoles 18 de enero de 2023
Estado del clima: seco - soleado
Personal en obra: (1) Dir. de Obra, (1) residente técnica
(1) topografo, (2) Inspectores técnicos, (2) auxiliares sociales
(1) auxiliar ambiental, (1) Auxiliar de topografía, (15)
conductores (17) operadores, (13) ayudantes de obra
(1) oficial de construcción (13) ayudantes de obra (11)
controladores viales, (2) conserjes
Maquinaria y equipo: (1) planta de trituración, (1) Terminadora de asfalto (4) motoniveladoras (4) vibrocompactadores
(1) compactador de llanta, (4) retroexcavadora, (1)
cargador, (1) retrocargador, (1) minicargador, (13) volquetes
(2) camionetas (1) compresor (1) irrigador
Personal de Interventoría: (1) Dir. de Interventoría, (1) Lider
de integración, (1) Residente técnico, (1) topógrafo, (1)
Inspector técnico, (1) Inspector SST (1) Conductor.
Equipo Interventoría: (1) campamento, (1) camioneta, (1)
nivel topográfico, (3) computadores.
En este día el contratista realiza actividades
de demolición y transporte de material RCD
desde PR03+0523 de la RN 6514 al PR84+0000
de la RN 6513. Tambien se inician sondeos
en PR 12+0000 de la RN6405.
NOTA: No se realizan actividades en filtros, en
estructura de vía, ni en mantenimiento de
vía).

INS RESIDENTE

Ing. Residente de Interventoría

Jueves 19 de enero de 2023
Estado del clima: seco - soleado
Personal en obra: (1) Dir de Obra, (1) residente técnico
(2) Auxiliares sociales, (1) Auxiliar ambiental, (1) auxiliar
de topografía, (15) conductores, (17) operadores, (13) ayudantes
de obra, (1) oficial de construcción, (11) controladores
viales, (2) conserjes.
Maquinaria y equipo: (1) planta de trituración, (1) terminadora de asfalto, (4) motoniveladoras, (4) vibrocompactadores, (1) compactador de llanta, (4) retroexcavadoras
(1) cargador, (1) retrocargador, (1) minicargador, (13) volquetes
(2) camionetas, (1) compresor, (1) irrigador.
Personal de Interventoría: (1) Dir. de Interventoría, (1) Lider
de integración, (1) residente técnica, (1) topógrafo, (1) inspector
técnico, (3) computadores.
Equipo de Interventoría: (1) campamento, (1) camioneta, (1)
nivel topográfico, (3) computadores.
En este día sigue la demolición del alma del apoyo
04 colapsado, continúa la recolección y disposición
final de residuos RCD. Se traslada equipo de perfora-
ción para sondeos al PR 13+0625 de la RN6405.
NO se realiza ningún tipo de actividad diferente
a las mencionadas.

INS RESIDENTE

Ing. Residente de Interventoría

Viernes 20 de enero de 2023
Estado del clima: seco - soleado
Personal en obra: (1) Dir. de Obra, (1) residente técnica,
(2) Auxiliares sociales, (1) auxiliar ambiental, (1) auxiliar
de topografía, (15) conductores, (17) operadores, (13)
ayudantes de obra, (1) oficial de construcción.
(11) controladores viales, (2) conserjes
Maquinaria y equipo: (1) planta de trituración, (1) terminadora
de asfalto, (4) motoniveladores, (4) vibrocompactadores

(1) Compactador de llanta, (4) retroexcavadoras, (1) cargador, (1) retrocargador, (1) minicargador, (13) volquetes, (2) camionetas, (1) compresor, (1) irrigador
Personal de Interventoría. (1) Líder de integración, (1) Dir. de Interventoría, (1) residente técnico, (1) topógrafo, (1) inspector técnico, (1) inspector SST, (1) conductor
Equipo de Interventoría: (1) campamento, (1) nivel topográfico, (1) camioneta, (3) computadores, (1) impresora.
El día de hoy continúan con la actividad de cargue y disposición final de material RCD. desde el PR85+0523 de RN6514 hasta el PR84 de RN6513 Escombrera Paz de Ariporo.
Continúa la actividad de sondeo por parte del laboratorio contratado por el consorcio en el PR13+0625 de la RN6405.

Ing Residente CSM Ing. Residente Interventoría.

Sábado 21 de enero de 2023.
Estado del clima: Seco - Soleado
Personal en Obra: (1) Dir. de Obra, (1) Residente técnico (1) topógrafo, (1) auxiliar de topografía, (2) auxiliares sociales (1) auxiliar ambiental (2) Inspectores técnicos, (7) conductores (15) operadores, (1) oficial, (7) ayudantes, (9) controladores (5) ayudantes de asfalto, (1) auxiliar de laboratorio
Maquinaria y Equipo: (1) planta de trituración, (1) terminadora de asfalto, (4) motoniveladoras, (4) vibrocompactadores, (1) compactador de llantas, (4) retroexcavadoras, (1) cargador, (1) retrocargador, (2) minicargadores, (13) volquetes, (2) camionetas, (1) compresor, (1) irrigador.
Personal de Interventoría: (1) Dir. de Interventoría, (1) Líder de integración, (1) Inspector SST, (1) Conductor, (1) Ing. residente técnico, (1) Inspector técnico, (1) topógrafo.
Equipo de Interventoría: (1) Campamento, (1) camionetas (1) nivel topográfico, (3) computadores, (1) impresora

Continúan las actividades de cargue y disposición final de material RCD a escombrera.
En la RN6405 continúa el sondeo en PR13+0625.

Ing Residente Ing Residente Interventoría

Domingo 22 de enero de 2023
Estado del clima: Seco - Soleado
Personal en obra: (6) controladores, (2) laboratorios (2) conserjes.
Equipo: De perforación para sondeos
Las actividades del día de hoy se resumen en en la perforación del sondeo PR13+0625 RN6405

Ing. Residente Ing Residente Interventoría

Lunes 23 de enero de 2023
Estado del clima: Seco - Soleado
Personal en obra: (1) Dir. de Obra, (1) Residente técnico (1) topógrafo, (1) auxiliar de topografía, (2) auxiliares sociales, (1) auxiliar ambiental, (9) Inspectores técnicos, (7) conductores, (15) operadores, (1) oficial, (7) ayudantes de obra, (5) auxiliares de asfalto, (9) controladores, (1) auxiliar de laboratorio.
Maquinaria y equipo: (1) planta de trituración, (1) terminadora de asfalto, (4) motoniveladoras, (4) vibrocompactadores, (1) compactador de llantas, (4) retroexcavadoras, (1) cargador, (1) retrocargador, (2) minicargadores, (13) volquetes, (2) camionetas, (1) compresor, (1) irrigador.
Personal Interventoría: (1) Dir. de Interventoría, (1) Líder de integración, (1) Residente técnico, (1) topógrafo (1) Inspector técnico, (1) Inspector SST, (1) conductor
Equipo Interventoría: (1) Campamento, (1) camioneta, (1) nivel topográfico, (3) computadores, (1) impresora.
Siguen desarrollando la actividad de cargue y disposición final de material RCD a la escombrera Paz de Ariporo. Continúa sondeo en

PR 13+0625 RN 6405.
Los frentes están inactivos por bloqueos que se realizan en los acopios de maquinaria en la unidad industrial de Alto Corozal y en la planta de Asfaltos de Alianza en Paz de Arimena.

Ing. Residente Interventoría.

Martes 24 de enero de 2023.
Estado del Clima: Seco - Soleado.
Personal en obra: (1) Dir de Obra, (1) Residente técnico (1) topógrafo, (1) auxiliar de topografía, (2) auxiliares sociales (1) auxiliar ambiental (2) inspectores técnicos, (7) conductores, (15) operadores, (1) oficial, (7) ayudante de obra (5) auxiliares de asfalto, (1) auxiliar de laboratorio, (3) cerreros, (8) controladores
Maquinaria y equipo: (1) planta de trituración, (1) terminadora de asfalto, (4) motoniveladoras, (4) vibrocompactadores, (1) compactador de llantas, (4) retroexcavadoras (1) cargador, (1) retrocargador, (2) minicargadores, (13) volquetes, (2) camionetas, (1) compresor, (1) irrigador.
Personal de Interventoría: (1) Dirección de Interventoría, (1) Líder de integración, (1) Residente técnico, (1) topógrafo, (1) inspector técnico, (1) inspector SST, (1) conductor.
Equipo de Interventoría: (1) Campamento, (1) camioneta (1) nivel topográfico, (3) computadores, (1) impresora.
Continúan con la actividad de cargue y disposición final de material RCD en escombrera Municipal.
En la RN 6405 se siguen realizando sondeos en PR + . Los frentes continúan inactivos por bloqueos que impiden la libre locomoción de vehículos de carga (volcos) y maquinaria amarilla.

Ing. Residente Interventoría.
Ing. Residente CUN

Miércoles 25 de enero de 2023
Estado del clima: Seco - soleado
Personal en obra: (1) dir de obra, (1) residente técnico, (1) topógrafo, (1) auxiliar de topografía, (2) auxiliares sociales, (1) auxiliar ambiental, (1) inspector técnico, (7) conductores, (15) operadores, (1) oficial, (7) ayudante de obra, (5) auxiliares de asfalto, (1) auxiliar de laboratorio, (3) cerreros, (8) controladores)
Maquinaria y equipo: (1) planta de trituración, (1) terminadora de asfalto, (4) motoniveladoras, (4) vibrocompactadores, (1) compactador de llantas, (4) retroexcavadoras (1) cargador, (1) retrocargador, (2) minicargadores, (13) volquetes, (2) camionetas, (1) compresor, (1) irrigador.
Personal de interventoría: (1) Dir. de interventoría, (1) Líder de integración, (1) residente técnico, (1) topógrafo (1) inspector técnico, (1) inspector SST, (1) conductor.
Equipo de Interventoría: (1) campamento, (1) camioneta (1) nivel topográfico, (3) computadores, (1) impresora.
En este día se reinician las jornadas de suministro e instalación de mezcla asfáltica para la actividad de parche técnico de manera manual en PR 0,5+0767/0871.50 esta mezcla tipo MDC-19 normal, es suministrada por la planta Pétreos y triturados del Oriente S.A.S. del municipio de Yopal.
Continúo la recolección de material RCD y su disposición final en escombrera municipal
La actividad de laboratorio, referente a sondeos continua en PR 13+0625 de la RN 6405.

Ing. Residente Interventoría.
Ing. Residente CUN

Jueves 26 de enero de 2023
Estado del clima: Seco - Soleado
Personal del contratista: (1) Dir. de Obra, (1) residente

Técnico, (1) topógrafo, (1) auxiliar de topografía, (1) auxiliar ambiental, (2) auxiliares sociales, (1) Inspector técnico, (7) conductores, (15) operadores, (1) oficial, (7) ayudantes de obra, (5) auxiliares de asfalto, (1) auxiliar de laboratorio, (8) contratistas, (3) conserjes.
Maquinaria y equipo: (1) planta de trituración, (1) terminadora de Asfalto, (4) motoniveladoras, (4) vibrocompactadores, (1) compactador de llantas, (4) retroexcavadoras, (1) cargador, (1) retrocargador, (2) minicargadores, (13) volquetas, (2) camionetas, (1) compresor, (1) irrigador.
Personal de Interventoría: (1) Dir. Interventoría, (1) Líder de integración, (1) residente técnico, (1) Inspector técnico, (1) Inspector SST, (1) Conductor.
Equipo de Interventoría: (1) campamento, (1) camioneta, (1) nivel topográfico, (3) computadores, (1) impresora.
En este día nuevamente se suspenden actividades en todos los frentes de Caminare, la actividad es (0) cero, se solicita al contratista de obra Consorcio Vías Nacionales, con el personal de asfalto iniciar el aseo de cunetas, ya que estas se encuentran saturadas con material de fresado y granulares desprendidos por la exposición de la Base Granular (BG) por la actividad de fresado, de igual manera se les solicito expresamente el control topográfico que necesito la actividad tanto de fresado, como la actividad de instalación de mezcla asfaltica, con el fin de evitar ondulaciones en la carpeta de rodadura, se solicita instalación de niveletas para la adecuada ejecución instalación de la mezcla asfáltica MDC-19.

Ing. Residente CVN

ING Residente de Interventoría.

1022

Viernes 27 de enero de 2023
Estado del tiempo: Soleado
Personal en obra: (1) Director de obra, (1) residente técnico, (1) topógrafo, (1) auxiliar de topografía, (1) auxiliar ambiental, (2) auxiliares sociales, (1) inspector técnico, (7) conductores, (15) operadores, (1) oficial, (7) ayudantes de obra, (5) auxiliares de asfalto, (1) auxiliar de laboratorio, (8) contratistas, (3) conserjes.
Maquinaria y equipo: (1) Planta de trituración, (1) terminadora de asfalto, (4) motoniveladoras, (4) vibrocompactadores, (1) compactador de llantas, (4) retroexcavadoras, (1) cargador, (1) retrocargador, (2) minicargadores, (13) volquetas, (2) camionetas, (1) compresor, (1) irrigador.
Personal de Interventoría: (1) Dir. Interventoría, (1) Líder de integración, (1) residente técnico, (1) topógrafo, (1) Inspector técnico, (1) Inspector SST, (1) Conductor.
Equipo de Interventoría: (1) campamento, (1) camioneta, (1) nivel topográfico, (3) computadores, (1) impresora.
Siguen suspendidos los actividades del contratista de Obra, la razón, le tienen bloqueadas las volquetas para el transporte de material granular y mezcla asfáltica.
Se realizo PMU de seguimiento en las instalaciones de la Admon Local convocada por la secretaria de Gobierno de Hato Corozal, en las cuales participaron, Contratista, Interventoría, Policía Nacional, Ejército Nacional, Fiscalía, Líder comunal (Álvaro Nieto) y Personería de Hato Corozal para realizar seguimiento a los Inconformismos expresados por la comunidad y los bloqueos realizados por la misma.

Ing Residente CVN

ING. Residente de INTERVENTORÍA.

Sábado 28 de enero de 2023
Estado del clima: Seco - soleado.
Personal en obra: (1) Dir. de Obra, (1) Residente técnico (1) topógrafo, (1) auxiliar de topografía, (1) auxiliar ambiental (2) auxiliares sociales (1) inspector técnico, (7) conductores (15) operadores, (1) oficial, (7) ayudants de obra (5) auxiliares de asfalto, (1) auxiliar de laboratorio, (8) controladores, (3) conserjes.
Maquinaria y equipo: (1) planta de trituración, (1) terminadora de asfalto, (4) motoniveladoras, (4) vibrocompactadores, (1) compactador de llantas, (4) retroexcavadoras, un (1) cargador, un (1) retrocargador (2) minicargadores, (13) volqueta, (2) camionetas (1) compresor, (1) irrigador.
Personal de Interventoría. (1) Dir. Interventoría, (1) Líder de integración, (1) residente técnico, (1) topógrafo, (1) inspector técnicamente, (1) inspector SST, (1) conductor.
Equipo Interventoría: (1) Campamento, (1) camioneta, (1) nivel topográfico, (3) computadores, (1) impresora.
En este día únicamente se realiza una reparación al ducto de gas en la vereda Las Enramadas averiado desde el pasado 12 diciembre de 2022, los demás frentes siguen inactivos. en el departamento de Casanare.

Ing. Residente CUN Ing. Residente Interventoría.

Domingo 29 de enero de 2023
Estado del clima: Seco - Soleado.
Personal en obra: (4) auxiliares, (2) conserjes.
En este día no se realizo ningún tipo de actividad.

Ing. Residente CUN Ing. Residente Interventoría.

Lunes 30 de enero de 2023
Estado del Clima: Seco - soleado
Personal en Obra: (1) Dir. Obra, (1) Residente técnico (1) topógrafo, (1) auxiliar de topografía, (1) auxiliar ambiental, (2) auxiliares sociales, (1) inspector técnico (7) conductores, (15) operadores (1) oficial, (7) ayudantes de obra, (5) auxiliares de asfalto, (1) auxiliar de laboratorio, (8) controladores, (3) conserjes.
Maquinaria y equipo: (1) planta de trituración, (1) terminadora de asfalto, (4) motoniveladoras, (4) vibro compactadores, (1) compactador de llantas, (4) retroexcavadores, (1) cargador, (1) retrocargador, (2) minicargadores, (13 volquetas, (2) camionetas, (1) compresor, (1) irrigador
Personal de Interventoría: (1) Dir. Interventoría, (1) Líder de integración, (1) residente técnico, (1) topógrafo, (1) inspector técnico, (1) inspector SST, (1) Conductor.
Equipo de Interventoría: (1) Campamento, (1) camioneta (1) nivel topográfico, (3) computadores, (1) impresora.
En este día las actividades de obra no se ejecutan. en ninguno de los frentes.

Ing. Residente CUN Ing. Residente Interventoría.

Martes 31 de enero de 2023
Estado del clima: Seco - Soleado
Personal en obra: (1) Dir. de obra (1) Residente técnico (1) topógrafo, (1) auxiliar de topografía, (1) auxiliar ambiental, (2) auxiliares sociales, (1) inspector técnico (7) conductores, (15) operadores (1) oficial, (7) ayudants de obra, (5) auxiliares de asfalto, (1) auxiliar de laboratorio, (8) controladores, (3) conserjes
Maquinaria y equipo: (1) planta de trituración

(1) terminadora de asfalto, (4) motoniveladoras, (4) vibrocompactadores, (1) compactador de llantas (4) retroexcavadoras, (1) retrocargador, (1) cargador (2) minicargadores (13) volquetas, (2) carrotanques (2) camionetas, (1) compresor, (1) irrigador.
Personal de Interventoría: (1) Dir. de Interventoría (1) Líder de integración, (1) residente técnico, (1) inspector SST (1) inspector técnico, (1) topógrafo, (1) conductor
Equipo de Interventoría: (1) Campamento, (1) camioneta, (1) nivel topográfico, (3) computadores.

En este día no se reporta ejecución de actividades en obra. en ninguno de los frentes

Ing. Residente obra Ing. Residente Interventoría

Miércoles 01 de febrero de 2023.
Estado del clima: Seco - Soleado
Personal en obra: (1) Dir de Obra, (1) residente técnico, (1) topógrafo, (1) auxiliar de topografía, (1) auxiliar ambiental (2) auxiliares sociales, (1) inspector técnico, (7) conductores, (14) operadores, (1) oficial, (7) ayudantes de obra, (5) auxiliares de asfalto, (1) auxiliar de laboratorio, (8) controladores, (3) conserjes
Maquinaria y equipo: (1) Planta de trituración, (1) terminadora de asfalto, (4) motoniveladoras (4) vibrocompactadores, (1) compactador de llantas (4) retroexcavadoras, (1) retrocargador, (1) cargador (2) minicargadores, (13) volquetas, (2) carrotanques (2) camionetas, (1) compresor, (1) irrigador
Personal de Interventoría: (1) Dir. Interventoría, (1) Líder de integración, (1) residente técnico, (1) Inspector técnico, (1) Inspector SST, (1) topógrafo (1) conductor

Equipo de Interventoría: (1) Campamento, (1) camioneta, (1) nivel topográfico, (3) computadores, (1) impresora.