SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-10-14, 10:22:13 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80677343

Periodo Cotización 202509 **Periodo Servicio** 202510

Cliente:

PAGADA 2025-10-08

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	24
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 13957755		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					VELASCO BARBOSA RENE	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		X							0	30	30	30	30		F	$ 2.969.000	230301		16 %	$ 3.544.000	$ 567.100	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 3.544.000	$ 141.800	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 3.544.000	$ 246.700	CCF10	4 %	$ 3.544.000	$ 141.800	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	NUEVA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 567.100	$ 0	$ 0	$ 141.800	$ 246.700	$ 141.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.097.400

Enlace Operativo, 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.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-10-14, 10:22:13 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80677343

Periodo Cotización 202509 **Periodo Servicio** 202510

Cliente:

PAGADA 2025-10-08

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	24
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	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		X							0	30	30	30	30		F	$ 2.969.000	230301		16 %	$ 3.544.000	$ 567.100	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 3.544.000	$ 141.800	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 3.544.000	$ 246.700	CCF69	4 %	$ 3.544.000	$ 141.800	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	NUEVA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFACASANARE	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 567.100	$ 0	$ 0	$ 141.800	$ 246.700	$ 141.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.097.400

Enlace Operativo, 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.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-10-14, 10:22:13 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80677343

Periodo Cotización 202509 **Periodo Servicio** 202510

Cliente:

PAGADA 2025-10-08

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	24
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 74380871		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					GOMEZ GOMEZ JOFRE HERIK	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	$ 3.119.000	230201		16 %	$ 3.544.000	$ 567.100	$ 0	$ 0	EPS005		4 %	$ 3.544.000	$ 141.800	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 3.544.000	$ 246.700	CCF10	4 %	$ 3.544.000	$ 141.800	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
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 567.100	$ 0	$ 0	$ 141.800	$ 246.700	$ 141.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.097.400

Enlace Operativo, 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.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-10-14, 10:22:13 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80677343

Periodo Cotización 202509 **Periodo Servicio** 202510

Cliente:

PAGADA 2025-10-08

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	24
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 46454565		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					MORALES SOLANO BRIGIDA HEDI	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		X							0	30	30	30	30			F	$ 2.969.000	230301		16 %	$ 3.544.000	$ 567.100	$ 0	$ 0	EPS017		4 %	$ 3.544.000	$ 141.800	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 3.544.000	$ 246.700	CCF10	4 %	$ 3.544.000	$ 141.800	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	FAMISANAR EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 567.100	$ 0	$ 0	$ 141.800	$ 246.700	$ 141.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.097.400

Enlace Operativo, 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.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-10-14, 10:22:13 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80677343

Periodo Cotización 202509 **Periodo Servicio** 202510

Cliente:

PAGADA 2025-10-08

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	24
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		X							0	30	30	30	30			F	$ 2.969.000	230301		16 %	$ 3.544.000	$ 567.100	$ 0	$ 0	EPS005		4 %	$ 3.544.000	$ 141.800	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 3.544.000	$ 246.700	CCF10	4 %	$ 3.544.000	$ 141.800	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	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 567.100	$ 0	$ 0	$ 141.800	$ 246.700	$ 141.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.097.400

Enlace Operativo, 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.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-10-14, 10:22:13 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80677343

Periodo Cotización 202509 **Periodo Servicio** 202510

Cliente:

PAGADA 2025-10-08

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	24
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		X							0	30	30	30	30			F	$ 2.969.000	230201		16 %	$ 3.544.000	$ 567.100	$ 0	$ 0	EPS010		4 %	$ 3.544.000	$ 141.800	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 3.544.000	$ 246.700	CCF10	4 %	$ 3.544.000	$ 141.800	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
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 567.100	$ 0	$ 0	$ 141.800	$ 246.700	$ 141.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.097.400

Enlace Operativo, 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.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-10-14, 10:22:13 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80677343

Periodo Cotización 202509 **Periodo Servicio** 202510

Cliente:

PAGADA 2025-10-08

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	24
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	2	2	2	2		F	$ 2.969.000	25-14		16 %	$ 207.934	$ 33.300	$ 0	$ 0	EPS041		4 %	$ 207.934	$ 8.400	$ 0	14-25		0,000 %	$ 207.934	$ 0	CCF69	0 %	$ 207.934	$ 0	0 %	$ 0	0 %	$ 0
										X					0	1	1	1	1		F	$ 2.969.000	25-14		16 %	$ 69.311	$ 11.100	$ 0	$ 0	EPS041		4 %	$ 69.311	$ 2.800	$ 0	14-25		0,000 %	$ 69.311	$ 0	CCF69	0 %	$ 69.311	$ 0	0 %	$ 0	0 %	$ 0
						X		X							0	27	27	27	27		F	$ 2.969.000	25-14		16 %	$ 3.232.100	$ 517.200	$ 0	$ 0	EPS041		4 %	$ 3.232.100	$ 129.300	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 3.232.100	$ 225.000	CCF69	4 %	$ 3.232.100	$ 129.300	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 S.A. MOVILIDAD	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFACASANARE	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 561.600	$ 0	$ 0	$ 140.500	$ 225.000	$ 129.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.056.400

Enlace Operativo, 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.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-10-14, 10:22:13 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80677343

Periodo Cotización 202509 **Periodo Servicio** 202510

Cliente:

PAGADA 2025-10-08

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	24
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
												X			0	9	9	9	9		F	$ 1.484.000	230301		16 %	$ 467.700	$ 74.900	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 467.700	$ 18.800	$ 0	14-25		0,000 %	$ 467.700	$ 0	CCF10	4 %	$ 467.700	$ 18.800	0 %	$ 0	0 %	$ 0
						X		X							0	21	21	21	21		F	$ 1.484.000	230301		16 %	$ 1.228.598	$ 196.600	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 1.228.598	$ 49.200	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 1.228.598	$ 85.600	CCF10	4 %	$ 1.228.598	$ 49.200	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	
$ 271.500	$ 0	$ 0	$ 68.000	$ 85.600	$ 68.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 493.100

Enlace Operativo, 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.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-10-14, 10:22:13 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80677343

Periodo Cotización 202509 **Periodo Servicio** 202510

Cliente:

PAGADA 2025-10-08

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	24
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1115859898		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					REYES MORENO JHON JAIRO	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	$ 1.484.000	230301		16 %	$ 1.559.000	$ 249.500	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 1.559.000	$ 62.400	$ 0	14-25	5	6,960 %	$ 1.559.000	$ 108.600	CCF69	4 %	$ 1.559.000	$ 62.400	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	COMFACASANARE	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 249.500	$ 0	$ 0	$ 62.400	$ 108.600	$ 62.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 482.900

Enlace Operativo, 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.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-10-14, 10:22:13 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80677343

Periodo Cotización 202509 **Periodo Servicio** 202510

Cliente:

PAGADA 2025-10-08

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	24
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**
						X									0	30	30	30	30			F	$ 1.619.000	25-14		16 %	$ 1.701.000	$ 272.200	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 1.701.000	$ 68.100	$ 0	14-25	1	0,522 %	$ 1.701.000	$ 8.900	CCF10	4 %	$ 1.701.000	$ 68.100	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	NUEVA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 272.200	$ 0	$ 0	$ 68.100	$ 8.900	$ 68.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 417.300

Enlace Operativo, 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.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-10-14, 10:22:13 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80677343

Periodo Cotización 202509 **Periodo Servicio** 202510

Cliente:

PAGADA 2025-10-08

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	24
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 74326485		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					CARDENAS ASCENCIO CARLOS EDUARDO	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		X							0	30	30	30	30		F	$ 1.619.000	25-14		16 %	$ 1.939.720	$ 310.400	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 1.939.720	$ 77.600	$ 0	14-25	4	4,350 %	$ 1.939.720	$ 84.400	CCF10	4 %	$ 1.939.720	$ 77.600	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
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 310.400	$ 0	$ 0	$ 77.600	$ 84.400	$ 77.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 550.000

Enlace Operativo, 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.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-10-14, 10:22:13 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80677343

Periodo Cotización 202509 **Periodo Servicio** 202510

Cliente:

PAGADA 2025-10-08

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	24
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
						X		X							0	30	30	30	30		F	$ 1.619.000	25-14		16 %	$ 1.960.015	$ 313.700	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 1.960.015	$ 78.500	$ 0	14-25	4	4,350 %	$ 1.960.015	$ 85.300	CCF10	4 %	$ 1.960.015	$ 78.500	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	
$ 313.700	$ 0	$ 0	$ 78.500	$ 85.300	$ 78.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 556.000

Enlace Operativo, 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.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-10-14, 10:22:13 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80677343

Periodo Cotización 202509 **Periodo Servicio** 202510

Cliente:

PAGADA 2025-10-08

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	24
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1118650643		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					ZAMORA MUÑOZ DIDIER ELEUTERIO	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		X							0	30	30	30	30			F	$ 1.619.000	25-14		16 %	$ 2.114.652	$ 338.400	$ 0	$ 0	EPS041		4 %	$ 2.114.652	$ 84.600	$ 0	14-25	4	4,350 %	$ 2.114.652	$ 92.000	CCF69	4 %	$ 2.114.652	$ 84.600	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
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFACASANARE	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 338.400	$ 0	$ 0	$ 84.600	$ 92.000	$ 84.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 599.600

Enlace Operativo, 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.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-10-14, 10:22:13 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80677343

Periodo Cotización 202509 **Periodo Servicio** 202510

Cliente:

PAGADA 2025-10-08

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA				
Documento	NI 901479577	**Dirección**	CL 95 #15 - 47 PISO 6		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6225099		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	24
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	RESTREPO GOMEZ ALEJANDRO NICOLAS	**Identificación**	CC 79155746		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1052313590		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					TRIANA GUTIERREZ DIANA LICETH	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	$ 1.423.500	231001		16 %	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	14-25	1	0,522 %	$ 1.423.500	$ 7.500	CCF10	4 %	$ 1.423.500	$ 57.000	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
COLFONDOS	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	COLMENA VIDA Y RIESGOS	COMFABOY	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 57.000	$ 7.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 349.300

Enlace Operativo, 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.

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	79278746	WILLIAM REYES ACEVEDO	KR 64 No 67A 14 AP 301	6967543	wraval@hotmail.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	
2025-09	2025-09	I	02/10/2025	89821284	$1.317.500	

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					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	500.000	0		0		0	0	0	0	500.000	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
25-14	Colpensiones	900336004-7	640.000	0	0	0	0	0	0		640.000	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	97.500				97.500	0	0	97.500			975	97.500	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	80.000	0	0	80.000	1

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	500.000	500.000
Pensión	1	640.000	640.000
Riesgos Laborales	1	97.500	97.500
CCF	1	80.000	80.000
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	4	1.317.500	1.317.500

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	79278746	WILLIAM REYES ACEVEDO	KR 64 No 67A 14 AP 301	6967543	wraval@hotmail.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	
2025-09	2025-09	I	02/10/2025	89821284	$1.317.500	

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	79278746	REYES ACEVEDO WILLIAM	59	0			N																	25-14	4.000.000	640.000	0	0	0	0	EPS005	4.000.000	500.000	14-23	4.000.000	3	97.500	CCF24	4.000.000	80.000	0	0	0	0	0

PAGADA

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

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		CONSECUTIVO:	CE/C.1468/AMB/051/25
ESPECIALISTA:	FRANCISCO ANDRÉS AMAYA C.	**FECHA:**	29 de septiembre de 2025
ÁREA:	Ambiental	**PROYECTO:**	Interventoría Corredor Ruta Los Libertadores
ASUNTO:	Concepto técnico especialidad ambiental – Avance trámite predial dentro de medida de compensación ambiental.		

1. INTRODUCCIÓN

Estimado Ingeniero Meneses, Director de Interventoría,

En el presente concepto se informa del avance de las medidas de compensación derivadas de los permisos otorgados por CORPOBOYACA, y de manera particular del trámite adelantado frente al predio “pantano colorado”, el cual hace parte integral de las propuestas presentadas por el Consorcio Vías Nacionales a CORPOBOYACA.

2. ANTECEDENTES

- El consorcio Vías Nacionales en respuesta a los 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.
- 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.
- Bajo comunicado CVN-0978-172-2022 radicada el 28 de marzo de 2022, el contratista presenta el PAGA en su versión 6.
- Bajo concepto del especialista ambiental No CE/C.1469/AMB/011/22 del 26 de abril de 2022 se informó del avance en el trámite de permisos ambientales, 10 meses después de la orden de inicio.
- Mediante comunicado C.1468/RL0360/22/7.12 del 23 de marzo de 2022 esta interventoría requirió al contratista para avanzar en el trámite de permisos ambientales.
- Mediante radicado de CORPOBOYACA No. 002622 del 31 de enero del 2022 el Contratista presentó ante dicha Autoridad Ambiental solicitud de cambio de la medida de compensación ambiental.

- Mediante comunicado CVN-0978-950-2024 con radicado interno RL-3266 del 18 de noviembre de 2024 el Concesionario Rutas Nacionales presenta un análisis para la intervención del PR100 a PR108 RN 6404 y consecuente gestión ambiental necesaria.
- Mediante comunicado C.1468/RL2869/24/7.12 del 28 de octubre de 2024 esta Interventoría solicitó al Consorcio Vías Nacionales la presentación del Plan de Inversión Ambiental No 2.
- Bajo comunicado CVN-0978-272-2025 del 22 de marzo de 2025 presentado por el Consorcio Vías Nacionales da respuesta al comunicado C.1468/RL2869/24/7.12 de Interventoría, entregado argumentos del porque no se ha presentado el Plan de Inversión Ambiental No 2.
- El Consorcio Vías Nacionales a través del oficio CVN-078-294-2025 con radicado CORPORINOQUIA 2025.04633 del 7 de abril de 2025, solicitó revisar las actividades en las cuales se puede realizar la compensación establecida en los permisos otorgados.
- Bajo comunicado CVN-0978-426-2025 del 7 de mayo de 2025 el Consorcio Vías Nacional reiteró a CORPORINOQUIA solicitud de evaluación para unificar y cambiar de medida de compensación ambiental establecida en las Resoluciones No. 500.36.23.1914 de 11 de diciembre del 2023 y 500.36.24 1606 de fecha 06 de noviembre de 2024.
- El 12 de junio de 2025 se llevó a cabo reunión virtual entre profesionales del Contratista, Interventoría y CORPORINOQUIA para evaluar la propuesta de modificación y/o unificación de las medidas compensatorias derivadas de los permisos otorgados para el proyecto.
- Comunicado CVN-0978-555-2025 del 9 de julio de 2025 en el cual el Consorcio Vías Nacionales da Respuesta al oficio C.1468/RL3451/25/7.12 del 28 de mayo de 2025 con asunto “Oficio CORPOBOYACA 160-009306 del 23 de mayo de 2025.” Relacionado con el trámite de adquisición del predio objeto de compensación ambiental.
- Se adelantó reunión el 8 de septiembre de 2025, en la que participaron profesionales de esta Interventoría, del Consorcio Vías Nacionales y de CORPOBOYACÁ, definiendo, entre otros temas, la administración del predio y acercamientos que se debían hacer ante Parques Nacionales para su administración.
- Bajo comunicado CVN-0978-852-2025 del 27 de septiembre de 2025 el Consorcio Vías Nacionales remitió a la Alcaldía de Chita Boyacá la propuesta del predio “Pantano Colorado” para su administración.

3. ALCANE

Con base en lo expuesto por el Consorcio Vías Nacionales en su comunicado CVN-0978-852-2025 del 27 de septiembre de 2025, se presenta el estado de avance de las medidas de compensación adelantadas por el Consorcio Vías Nacionales ante CORPOBOYACA.

4. METODOLOGÍA

Se tuvo en cuenta lo expuesto en el manual de Interventoría INVIAS 2022 y particularmente lo referido en el Formato MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Plan de Inversión *Ambiental,* para exigir al Consorcio Vías Nacionales la presentación de tres cotizaciones para la elaboración del avalúo y la ficha predial del predio propuesto, ante una posible devolución por parte de INVIAS, al no satisfacer las condiciones definidas para este tipo de actividades. Y se expone la necesidad de tramitar concepto de viabilidad ambiental ante CORPOBOYACA al no proceder la presentación del predio ofertado para compensación ante Parques Nacionales.

5. DOCUMENTOS RECIBIDOS / EVALUADOS

- Comunicado CVN-0978-852-2025 del 27 de septiembre de 2025

6. OBSERVACIONES.

Teniendo en cuenta que CORPOBOYACÁ, mediante comunicado No. 160-009306 del 23 de mayo de 2025, informó al Consorcio Vías Nacionales y a esta Interventoría sobre el trámite de solicitud de cambio de la medida de preservación/compensación establecida en los permisos ambientales otorgados por dicha Corporación, se indicó lo siguiente:

> *"(…) CORPOBOYACÁ, en el marco de lo dispuesto en el artículo cuarto de la Resolución No. 2405 del 29 de junio de 2017, ha determinado que deben tenerse en cuenta los siguientes aspectos:*
>
> *Es fundamental que el objetivo del proyecto esté alineado con el cambio de medida de preservación/compensación propuesto por el Consorcio, el cual se refiere a la adquisición de un predio de interés hídrico para dar cumplimiento a las medidas impuestas por la Corporación. Asimismo, se requiere que el título del proyecto refleje esta orientación e incluya la relación de los expedientes.*
>
> *Debe incluirse la justificación del cambio de medida, especificando las razones por las cuales no se ejecutarán las medidas inicialmente impuestas en las resoluciones mediante las cuales se otorgaron los distintos permisos.*
>
> *Cálculo de costos de ejecución y seguimiento de la medida de compensación. Para la aprobación del presupuesto, se debe adjuntar el avalúo del predio propuesto como cambio de medida de preservación/compensación. En este caso, se refiere al predio denominado "Pantano Colorado", ubicado en la vereda Mortiñal del municipio de Chita, identificado con código catastral No. 15183000090000004024700000000.*
>
> *Lo anterior, con el fin de verificar que el valor del predio se ajusta al valor a compensar y que no sea inferior al monto que debe asumir el Consorcio.*
>
> *Adicionalmente, se identificó un error en el valor aprobado por CORPOBOYACÁ para la vigencia 2024, el cual fue de $25.912,32. No obstante, el valor correcto corresponde a $25.986.*

En consecuencia, y conforme a lo establecido en el resuelve de la Resolución No. 1850 del 4 de agosto de 2023, así como al incremento del 0.095 del Salario Mínimo Mensual Legal Vigente (SMMLV), el valor actualizado del árbol para la vigencia actual es de $28.435.

Considerando que el Consorcio Vías Nacionales presentó el proyecto de cambio de medida de preservación/compensación durante la vigencia 2025, mediante el radicado No. 002622 del 31 de enero de 2025, se solicita el ajuste correspondiente al presupuesto, incorporando el valor correcto previamente indicado, conforme al avalúo del predio propuesto. (…)"

Por ello, una de las opciones contempladas dentro del cambio de las medidas fue la adquisición de un predio con características de conservación y preservación ambiental. En este sentido, el Consorcio Vías Nacionales inició gestiones orientadas a unificar o modificar medidas de orden forestal, entre ellas, la adquisición del predio denominado "Pantano Colorado", ubicado en el municipio de Chita, Boyacá.

Este aspecto fue tratado en la reunión del 8 de septiembre de 2025, en la que participaron profesionales de esta Interventoría, del Consorcio Vías Nacionales y de CORPOBOYACÁ, donde se definió, entre otros temas, que el predio debía adelantar un trámite ante Parques Nacionales con el fin de que fuera administrado por dicha entidad en el marco del Parque Nacional Natural de Pisba.

Sin embargo, este hecho fue descartado inicialmente, debido a que, en los primeros acercamientos del Consorcio Vías Nacionales con Parques Nacionales, se concluyó que el predio ofertado no se encuentra dentro del área declarada del Parque Nacional Natural de Pisba. Por tanto, no correspondería a Parques Nacionales su administración.

En consecuencia, mediante el comunicado CVN-0978-852-2025 del 27 de septiembre de 2025, el Consorcio Vías Nacionales remitió a esta Interventoría copia de la presentación formal ante la Alcaldía de Chita de una oferta de entrega gratuita del predio "Pantano Colorado", con el propósito de que sea administrado como zona de conservación municipal.

Por ello, y con el fin de garantizar que el predio cumpla con las características de conservación y preservación, y considerando que se prevé que su administración estará a cargo de la Alcaldía del municipio de Chita, Boyacá, el Consorcio Vías Nacionales deberá obtener el concepto de viabilidad ambiental por parte de CORPOBOYACÁ respecto del predio ofertado para tal fin.

Adicionalmente, y en aras de cumplir con los requisitos establecidos por el INVIAS para este tipo de procedimientos, se debe atender lo estipulado en el Manual de Interventoría INVIAS 2022, particularmente en el Formato MASPS-MN1-IN-1-FR-2 - Plan de Inversión Ambiental, el cual establece lo siguiente:

"Tres (3) cotizaciones de las actividades, equipo, materiales, transportes, mano de obra e insumos requeridos para el ítem no previsto ambiental o social que no están incluidos dentro

de la propuesta económica aprobada (APU's de obra), obtenidas en la zona del proyecto o, en su defecto, en la zona más cercana. Las cotizaciones de insumos o componentes de un precio no previsto ambiental y social deben presentarse considerando sus necesidades, definidas con base en la cantidad a ejecutar para la aprobación del ítem no previsto ambiental y social."

Dicho aspecto es fundamental, ya que, al no contar con precios de referencia, y con el fin de sustentar adecuadamente el trámite ante esta Interventoría y ante el INVIAS, será obligatorio presentar un mínimo de tres cotizaciones para la elaboración del avalúo y la ficha predial del predio propuesto.

Esto, aunque el Consorcio Vías Nacionales ha indicado en comunicaciones previas que se cuenta con una lonja que adelanta el avalúo del proyecto, es necesario en aras de garantizar el debido proceso en la evaluación de la información, teniendo en cuenta que este ítem será incorporado en el Plan de Inversión Ambiental. De no cumplirse este procedimiento, existe el riesgo de devolución del trámite por parte de la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El proceso de cambio de la medida de compensación por parte del Consorcio Vías Nacionales ha avanzado con la propuesta de adquisición del predio "Pantano Colorado". Sin embargo, se han identificado aspectos que deben ser atendidos para viabilizar su aprobación ante CORPOBOYACÁ, y ante esta Interventoría. Entre estos aspectos se encuentran:

  - La necesidad de obtener el concepto de viabilidad ambiental por parte de CORPOBOYACÁ.
  - La presentación de un mínimo de tres cotizaciones para sustentar los costos del avalúo y ficha predial, en cumplimiento del Manual de Interventoría INVIAS 2022.
  - La actualización del presupuesto conforme al valor corregido por árbol establecido para la vigencia 2025, según el comunicado de CORPOBOYACA antes referido.

  El cumplimiento de estos requisitos es indispensable para evitar retrasos o devoluciones en el trámite y asegurar que la medida propuesta sea considerada válida en el marco del Plan de Inversión Ambiental del proyecto, que se debe presentar en su versión No 2.

- En este orden de ideas, es necesario remitir comunicado al Consorcio Vías Nacionales, indicando que paralelo al trámite iniciado con la Alcaldía de Chita en Boyacá, se debe adelantar trámite ante CORPOBOYACA obtener el concepto de viabilidad ambiental del predio ofertado - denominado "Pantano Colorado".

Cordialmente,



FRANCISCO ANDRÉS AMAYA CRUZ
Especialista Ambiental

Anexo: Sin
Copia: Ing. Giovanni Torres Velandia, Director de Gestión de Proyecto – RyU.
Ing. Luz Amelia Mesa, Residente Ambiental

INFORME DE AUDITORÍA INTERNA N°27		**CONSECUTIVO:**	IA/C.1468/AUD/0032/25
ESPECIALISTA:	Angélica Gamboa Osorio	**FECHA:**	30 de septiembre de 2025
ÁREA:	Técnica	**PROYECTO:**	Consorcio Interventorías Colombia
ASUNTO:	Informe de seguimiento de Auditoría Interna realizada al 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" – módulo 5		

Estimado Ingeniero Edwin Meneses, Director de Interventoría,

Por medio del presente documento remito el informe de Seguimiento del Plan de Gestión Integral implementado en el proyecto en el mes de septiembre de 2025 en el proceso de ejecución del servicio – Gestión Técnica - Administrativa.

1. OBJETIVO

Verificar el cumplimiento de la Interventoría sobre los compromisos contractuales y la correcta supervisión de las actividades dentro del alcance del contrato de obra.

2. INFORMACIÓN DE ENTRADA REVISADA

La información revisada del proyecto a continuación:

- Documentos Contractuales:
- Pliego de Condiciones de Interventoría y sus apéndices
- Contrato de Interventoría
- Manual de Interventoría

Documentos Particulares del Proyecto:

- Metodología Conformada
- Plan de Gestión Integral y sus anexos

Conceptos Internos Pasados.

3. METODOLOGÍA

- Se verificarón las actividades de seguimiento y control realizadas por la Interventoría, la frecuencia y los registros que evidencian los controles realizados para la etapa de ejecución del contrato en los procesos técnico y administrativo.

- Se realizo la verificación de la correcta Identificación y trazabilidad de la información generada en el Proyecto (Índice de archivo, documentación organizada y actualizada).

- Se realizo seguimiento para cierre de los hallazgos detectados en la auditoría interna realiza en julio de 2025.

4. RECOMENDACIONES

- Continuar con la verificación semanalmente de la correspondencia recibida en el proyecto la cual debe ser atienda dentro de las fechas establecida, con aras al cumplimiento de los indicadores y al cumplimiento legal establecido en el contrato.

- Seguimiento constante por parte de los profesionales de las áreas en el proyecto a los respectivos anexos del plan de gestión integral y metodología conformada.

- Seguimiento constante por parte de los profesionales de las áreas en el proyecto al cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas para el proyecto, al igual que el seguimiento contante al contratista de obra en sus obligaciones ante el cleinte.

Cordialmente,



Angélica Gamboa Osorio
Auditor de Calidad
Consorcio Interventorías Colombia

Copia: Giovanni Torres Velandia – Director de Gestión de Proyectos.

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		CONSECUTIVO: CE/C.1468/EST/0076/25	
ESPECIALISTA:	Soffy Juliana Gonzalez Enriquez	**FECHA:**	15 de septiembre de 2025
ÁREA:	Estructuras	**PROYECTO:**	Interventoría Corredor Belén - Sácama
ASUNTO:	Alcance Concepto técnico especialidad Estructuras Diseño Estructural Nuevo Puente El Boche - Alcance, ubicado en el sitio PR30+300 del corredor Belén - Socha – Sácama – la Cabuya –Paz de Ariporo		

Estimado Ingeniero Edwin Meneses, Director de Interventoría,

Por medio del presente memorando emito el concepto técnico de la especialidad de Estructuras a la Remisión de registros de calidad del Puente San Pascual, allegado por la Entidad Contratante para la ejecución del Proyecto y radicada por el contratista mediante oficio CVN-0978-803-2025 del 04 de septiembre de 2025.

1. INTRODUCCIÓN

Este concepto presenta la revisión de los registros de calidad del proceso de fabricación de la estructura metálica del puente San Pascual remitidos por el fabricante HB Sadelec al Consorcio Vías Nacionales y enviados a la Interventoría mediante oficio CVN-0978-803-2025 del 04 de septiembre de 2025.

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 de los certificados de calidad remitidos por el Consorcio:

- Oficio 20250904 Oficio CVN-0978-803-2025 Registros Calidad San Pascual.
- Registros:



4. OBSERVACIONES

Se realizó la revisión de los certificados de calidad emitidos por el fabricante de la estructura metálica, se encontró que HB Sadelec adjuntó todos los certificados de calidad de acuerdo con el plan de Inspección y Ensayos, estos se encuentran vigentes y cumplen con las normas ASTM, AWS y WPS citadas en el plan de Inspección y Ensayos.

Se solicita que se adjunte el procedimiento de pre-ensamble, embalaje y despacho.

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se realizó la revisión de los certificados de calidad entregados por la firma fabricante de la estructura metálica del puente San Pascual, se encontró que estos cumplen con todos los requisitos de acuerdo con las normas citadas en el plan de inspección y ensayos, se da la No Objeción a los certificados de calidad.

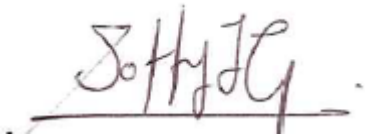
6. LIMITACIONES Y ALCANCES DE LA REVISIÓN

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 Benjamín Monroy, Director de Interventoría – RyU.
Ing. Fernando Caro Rivera, Gerente Técnico – RyU.

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		CONSECUTIVO:	CE/C.1468/EST/0077/25
ESPECIALISTA:	Soffy Juliana Gonzalez Enriquez	**FECHA:**	29 de septiembre de 2025
ÁREA:	Estructuras	**PROYECTO:**	Interventoría Corredor Belén - Sácama
ASUNTO:	Alcance Concepto técnico especialidad Estructuras Diseño Estructural Nuevo Puente El Boche - Alcance, ubicado en el sitio PR30+300 del corredor Belén - Socha – Sácama – la Cabuya –Paz de Ariporo		

Estimado Ingeniero Edwin Meneses, Director de Interventoría,

Por medio del presente memorando emito concepto de revisión desde la especialidad Estructuras a la propuesta de obra falsa o estructura autoportante del Puente San Pascual, ubicado en el PR 2 +616 entre Boyacá y Casanare, allegado por el Consorcio mediante oficio CVN-0978-840-2025 del 22 de septiembre de 2025.

1. INTRODUCCIÓN

Este concepto se presenta tiene como objeto presentar la recomendación técnica desde el componente estructural para la instalación de la obra falsa o formaleta del tablero del puente San Pascual ubicado en el PR 2+ 616 RN 640, en respuesta a la presentación de No Previstos por parte del Consorcio, la cual incluye el ítem Encofrado autportante

2. METODOLOGÍA

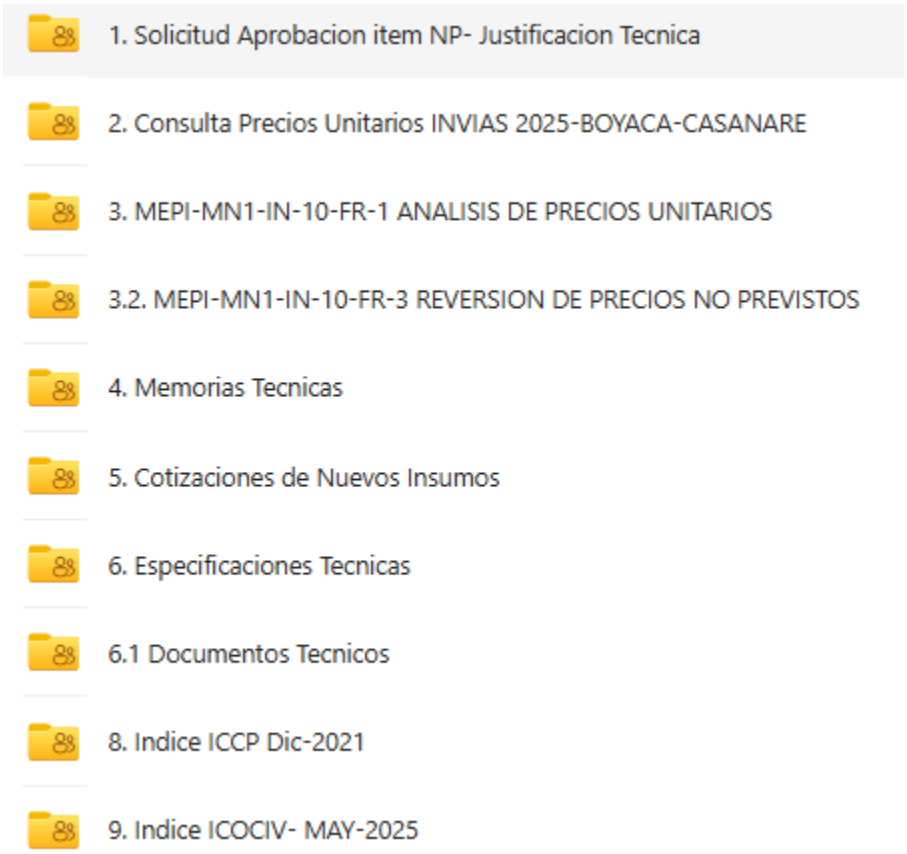
Este Concepto se elaboró con base en los lineamientos del CCP-14 (Código Colombiano De Diseño Sísmico de Puentes) y de ello se muestran las respectivas observaciones encontradas a la información del Contratista.

3. DOCUMENTOS RECIBIDOS

Con base en la información suministrada por el contratista y que se relaciona a continuación, se presenta la recomendación para obra falsa del puente San Pascual:

- Oficio CVN-0978-840-2025 del 22 de septiembre de 2024, con el asunto: "*Respuesta comunicado C.1468/RL3666/25/5.6 (análisis de precios unitarios para ítems no previsto) necesario para la construcción y/o ejecución de actividades necesarias del tablero del puente san pascual"*.

- Anexos:



4. OBSERVACIONES

Se realizó la revisión técnica entregada por el Contratista, como justificación del Item No Previsto "*Encofrado autoportante para tablero de Puente San pascual PR 2+ 616 RN 6405"*, con relación a esta actividad se tienen las siguientes observaciones:

- Se recomienda el uso de metaldeck colaborante en reemplazo del sistema de encofrado autoportante, debido a que este además de cumplir la función de formaleta perdida durante el vaciado del concreto, actúa posteriormente como refuerzo positivo y elemento colaborante de la losa, optimizando la capacidad estructural.

- Además de lo anterior, se considera que su instalación es más rápida, sencilla y segura en comparación con el montaje y desmontaje del encofrado autoportante, lo cual disminuye los tiempos de ejecución en obra.

- Con respecto a la durabilidad del tablero, se considera que con el uso de metaldeck, se mejora la continuidad estructural y el control de deflexiones en este elemento.

En cuanto al aspecto económico se tienen los siguientes comentarios:

- La aprobación e implementación de un sistema de encofrado autoportante, no contemplado inicialmente en el presupuesto, daría lugar a costos no previstos para la obra, tanto por concepto de alquiler del sistema como por los equipos y mano de obra adicional requeridos para su montaje y desmontaje.

- El metaldeck, en cambio, hace parte de una solución permanente y optimizada, eliminando sobrecostos asociados a la recuperación de formaleta, y asegurando que los recursos se destinen a un componente que queda integrado en la estructura final.

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Desde el componente Estructural, se recomienda la adopción del sistema de **metaldeck como formaleta permanente** del tablero del puente, por tratarse de una solución técnica segura, estructuralmente colaborante, más eficiente en tiempos de ejecución, y que evita costos adicionales no previstos en la planeación inicial.

6. LIMITACIONES Y ALCANCES DE LA REVISIÓN

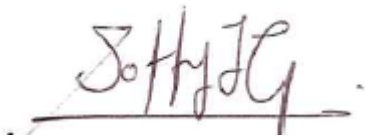
Se aclara que, no está dentro del alcance de esta revisión la comprobación y validación de los parámetros, los análisis estructurales, el empleo de software, los resultados de los análisis y los diseños; por lo que la responsabilidad de los mismos recae en el consultor, limitándose la revisión a un alcance 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, Gerente Técnico – RyU.

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		**CONSECUTIVO:**	CE/C.1468/GEO/0138/25
ESPECIALISTA:	Raúl Maldonado Sandoval	**FECHA:**	Septiembre 2 de 2025
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 del contenido de los documentos titulados *"Volumen IV - Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de puente y estructuras de contención PR30 - Puente El Boche-Alcance"* V3 / Respuesta al comunicado No. CVN-0978-799-2025.		

Respetados Ingenieros Giovanni Torres y Edwin Meneses,

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 IV - Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de puente y estructuras de contención PR30 - Puente El Boche - Alcance" V3*, con referencia al componente en geotecnia.

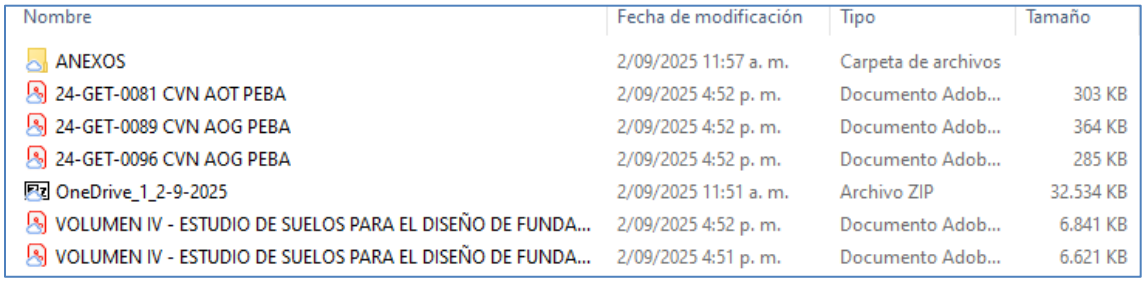
A. OBJETIVO DEL CONCEPTO

Mediante el presente Concepto Técnico, se reportan las consideraciones generadas a partir de la revisión de los documentos titulados *"Volumen IV - Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de puente y estructuras de contención PR30 - Puente El Boche - Alcance" V3*, 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:



Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
ANEXOS	2/09/2025 11:57 a. m.	Carpeta de archivos	
24-GET-0081 CVN AOT PEBA	2/09/2025 4:52 p. m.	Documento Adob...	303 KB
24-GET-0089 CVN AOG PEBA	2/09/2025 4:52 p. m.	Documento Adob...	364 KB
24-GET-0096 CVN AOG PEBA	2/09/2025 4:52 p. m.	Documento Adob...	285 KB
OneDrive_1_2-9-2025	2/09/2025 11:51 a. m.	Archivo ZIP	32.534 KB
VOLUMEN IV - ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDA...	2/09/2025 4:52 p. m.	Documento Adob...	6.841 KB
VOLUMEN IV - ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDA...	2/09/2025 4:51 p. m.	Documento Adob...	6.621 KB

Anexos

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
ANEXO 1. REGISTRO DE PERFORACIÓN V2	2/09/2025 4:51 p. m.	Documento Adob...	1.594 KB
ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRÁFICO V2	2/09/2025 4:51 p. m.	Documento Adob...	3.966 KB
ANEXO 3. ENSAYOS DE LABORATORIO V2	2/09/2025 4:51 p. m.	Documento Adob...	2.852 KB
ANEXO 4. EXPLORACIÓN INDIRECTA V2	2/09/2025 4:51 p. m.	Documento Adob...	722 KB
ANEXO 5. MEMORIAS DE CÁLCULO V2	2/09/2025 4:51 p. m.	Documento Adob...	6.297 KB
ANEXO 6. MEMORIAS ANCLAJES PARA LLA...	2/09/2025 4:52 p. m.	Documento Adob...	755 KB
CARGA LATERAL RESISTENCIA -micropilotes	2/09/2025 4:52 p. m.	Microsoft Excel M...	1.563 KB
Micropilotes_	2/09/2025 4:52 p. m.	Microsoft Excel W...	375 KB

C. OBSERVACIONES PRODUCTO DE LA REVISIÓN GEOTÉCNICA

A continuación, se presentan las observaciones producto de la revisión de los documentos titulados *"Volumen IV - Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de puente y estructuras de contención PR30 - Puente El Boche – Alcance V3"*, con referencia al componente de geotecnia.

1. Falta el diseño geotécnico de la cimentación de las llaves hidráulicas (barras ancladas para llaves hidráulicas), presentar cálculos al interior del documentos y memoria de cálculo.

   Comentarios con respecto a los ajustes realizados en la versión 2: No se adjuntan las memorias de cálculo de la cimentación requerida para las llaves hidráulicas (capacidad de carga, carga lateral, etc.). Se solicita adjuntar la memoria de cálculo, en la página 97/200 numeral 8 Anclajes para llaves hidráulicas del documento se indica que *"El detalle del cálculo se evidencia en el ANEXO 4. MEMORIAS DE CÁLCULO", y en el Anexo 4 no se observa esta memoria de cálculo de capacidad de carga por fuste de las barras*.

   Comentarios con respecto a los ajustes realizados en la versión 3: Se da por atendida la observación.

2. Se solicita complementar el documento con capítulo sobre proceso constructivo del nuevo puente vehicular sobre la quebrada "El Boche".

   Comentarios con respecto a los ajustes realizados en la versión 2: No se atiende la observación, en el numeral 10 *"Proceso Constructivo"* se sigue indicando lo siguiente *"Protección de los taludes con vegetación. Donde sea requerido se usará malla de alta resistencia de triple torsión sujeta con pernos de 6 m de longitud y 10 toneladas de capacidad…"*, lo cual se ratifica que la Interventoría no acepta ni avala.

   Comentarios con respecto a los ajustes realizados en la versión 3: Se da por atendida la observación y se retira el párrafo indicado.

3. Se solicita elevar el documento a versión 3, dado que ya se han presentado dos documentos en versión 2.

Comentarios con respecto a los ajustes realizados en la versión 3: Se da por atendida la observación.

D. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

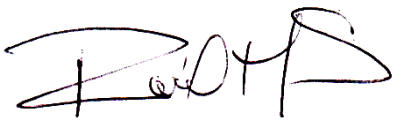
Con base en la revisión del documento titulado *"Volumen IV - Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de puente y estructuras de contención PR30 - Puente El Boche – Alcance **V3**"*, ***SE APRUEBA***, desde la Especialidad de Geotecnia de la Interventoría. Sin embargo, el Contratista y su Consultor deberán atender las observaciones y comentarios que al respecto tengan las demás especialidades técnicas y la Dirección de la Interventoría.

E. 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.

La no objeción del estudio por parte de la interventoría, 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: Fernando Caro Rivera, Subgerente Técnico – RyU.

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		CONSECUTIVO: CE/C.1468/HID/097/25	
ESPECIALISTA:	Paola A. Núñez Sanabria	**FECHA:**	22 de septiembre de 2025
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 – Estudios Hidrológicos e Hidráulicos sitio inestable K30+300 de la Carretera Paz del Río - Socha. Rev_3 Actualización Nuevo Puente El Boche - Respuesta a memorando CVN-0978-818-2025 con respuesta del Consultor Concepto 25-HHS-0046 CVN AOH PEBA.		

Estimado Ingeniero Edwin Javier Meneses Hernández, 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 técnico y anexos remitidos mediante memorando CVN-0978-818-2025 con respuesta del Consultor Concepto 25-HHS-0046 CVN AOH PEBA, del proyecto Ruta Los Libertadores, que contiene la actualización de los estudios y diseños elaborados por el Contratista para la ejecución de las obras requeridas con objeto de la construcción del nuevo Puente El Boche, 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 memorando CVN-0978-818-2025 con respuesta del Consultor Concepto 25-HHS-0046 CVN AOH PEBA, radicado el 16 de septiembre de 2025, el informe técnico y anexos, concernientes a la actualización de los estudios y diseños de HHS elaborados por su equipo Consultor O.F.B. SAS, con referencia al Nuevo Puente El Boche localizado en el sitio inestable K30+300, 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, los estudios y diseños actualizados y ajustados específicamente para el sitio inestable localizado en la abscisa K30+300 de la Carretera Paz del Río - Socha, Puente El Boche, mediante comunicación CVN-0978-818-2025 con respuesta del Consultor Concepto 25-HHS-0046 CVN AOH PEBA. 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:

Anexo 1 - Información hidroclimatológica V2	10/09/2025
Anexo 2 - Memorias de cálculo estudio hidrológico V2	10/09/2025
Anexo 3 - Levantamiento topográfico y topobatimétrico V2	10/09/2025
Anexo 4 - Modelaciones HEC RAS V2	10/09/2025
Anexo 5 - Ensayos de laboratorio para socavación V2	10/09/2025
Anexo 6 - Gráficas y resultados de socavación V2	10/09/2025
Anexo 7 - Modelación hidráulica en HY-8 Alcantarilla V2	10/09/2025
Anexo 8 - Registro fotográfico V2	10/09/2025
CVN-01-R6404-DH-PEB-V2	10/09/2025
CVN-02-R6404-DH-PEB-V2	10/09/2025
VOLUMEN VII – ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO Y DE SOCAVACIÓN PR30 - PUENTE EL BOCHE - ALCANCE V2	10/09/2025
20250911 Oficio CVN-0978-818-2025 Rta RL3716 Volumen Hidraulica Puente Nuevo El Boche	
25-HHS-0046 CVN AOH PEBA	

6. OBSERVACIONES

A continuación, se presentan las observaciones por parte de la Interventoría resultantes de la segunda revisión del informe técnico y los anexos remitidos por la Consultoría.

Se ha revisado el perfil longitudinal propuesto para la implantación de las obras hidráulicas y de estabilización definitivas con relación a la condición actual, y de manera conjunta con la dirección de Interventoría en obra, se ha detectado la siguiente situación:

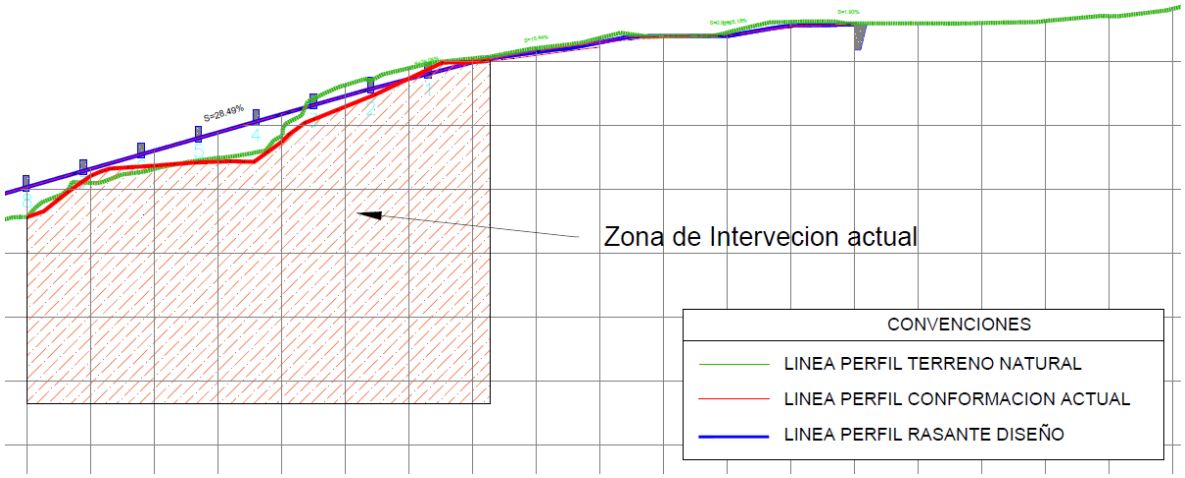


Ilustración 1 – Tramo de intervención actual

Entre las secciones 1 y 8, señaladas en la Ilustración 1, se ha marcado con el achurado, la zona de intervención actual, y se han insertado para mayor claridad, las líneas de perfil comparativas.

Se aprecia que, entre la línea azul y la línea roja, que es la que corresponde a la conformación actual con las obras de mitigación y adecuación adelantadas a la fecha, hay diferencias importantes en las cotas, que implican tanto rellenos como excavaciones de volumen considerable.

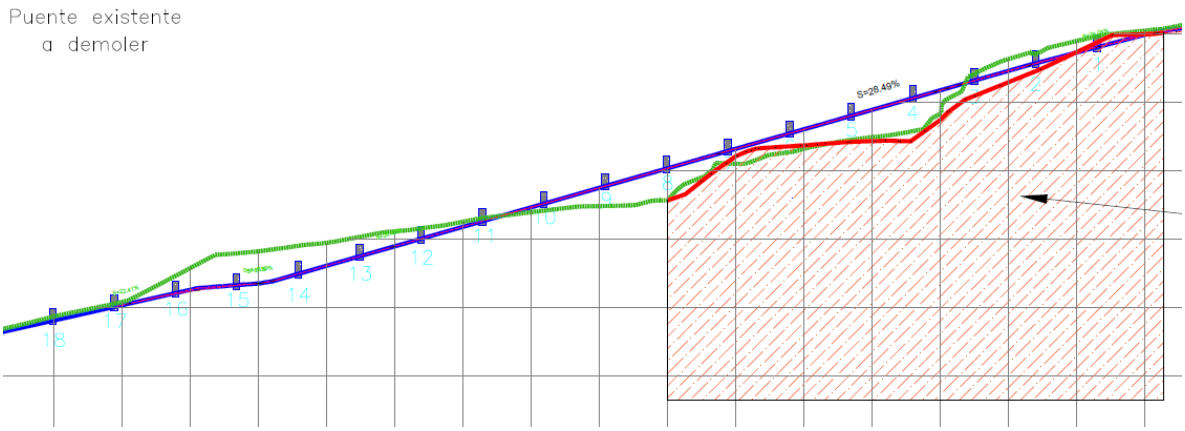


Ilustración 2 – Tramo aguas debajo de la Intervención actual, hasta puente existente

En la Ilustración 2, perfil aguas abajo hasta el puente existente, se aprecia la misma situación, entre la línea de diseño y la línea de terreno actual.

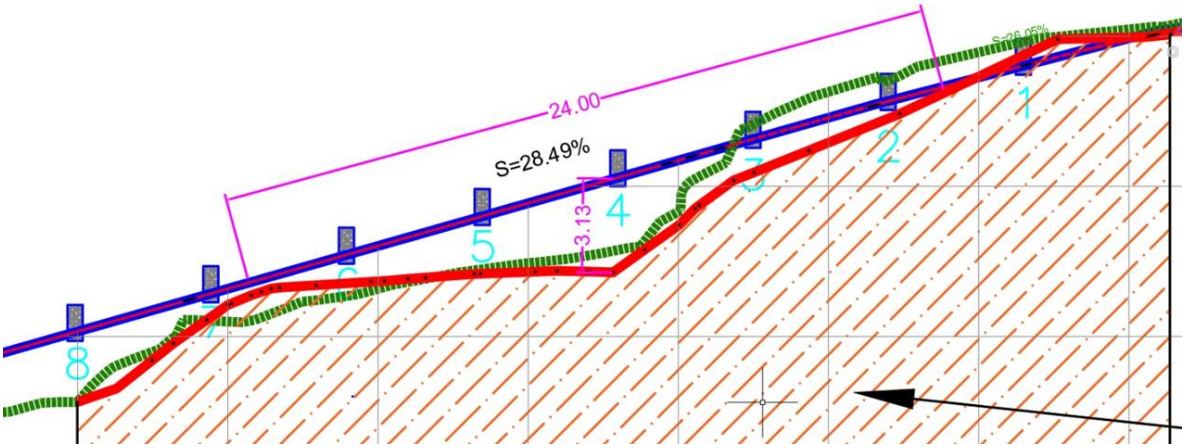


Ilustración 3 Relleno en concreto ciclópeo requerido para alcanzar la cota de diseño en el punto más crítico

En la Ilustración 3, se presenta un detalle del perfil entre las secciones 1 y 8, en el que se aprecia la necesidad de un relleno de más de 3m., que el Consorcio CVN, propone ejecutar en concreto ciclópeo.

- Con base en la situación expresada, se solicita al Consultor, evaluar la modelación hidráulica para el perfil de condición actual, o lo más cercano posible a la línea roja entre las secciones 1 al 8, y a la línea verde agua abajo, en la que, además, se podría conseguir un perfil de fondo más suave y tendido, con un comportamiento de flujo más favorable.
- De otra parte, se reitera la solicitud de considerar que, para llegar a la línea de cota roja, ya se llevaron a cabo las labores de relleno en concreto ciclópeo acordadas de manera conjunta en reunión con el INVIAS, en el mes de febrero de 2025. Por lo anterior, la Interventoría recomienda no elevar los costos de ejecución de la obra, adicionando más espesor de este material en estos tramos ya intervenidos. Se sugiere revaluar esta propuesta y limitarla sólo a las secciones más críticas en las que sea imprescindible para alcanzar una pendiente de equilibrio razonable.
- Un factor adicional a tener en cuenta, es que, si se proyecta un perfil más aproximado a la condición actual del terreno, se disminuye la profundidad de las barras de anclaje de cimentación de las llaves transversales, las cuales deben alcanzar el nivel de arcillolita Grado III.

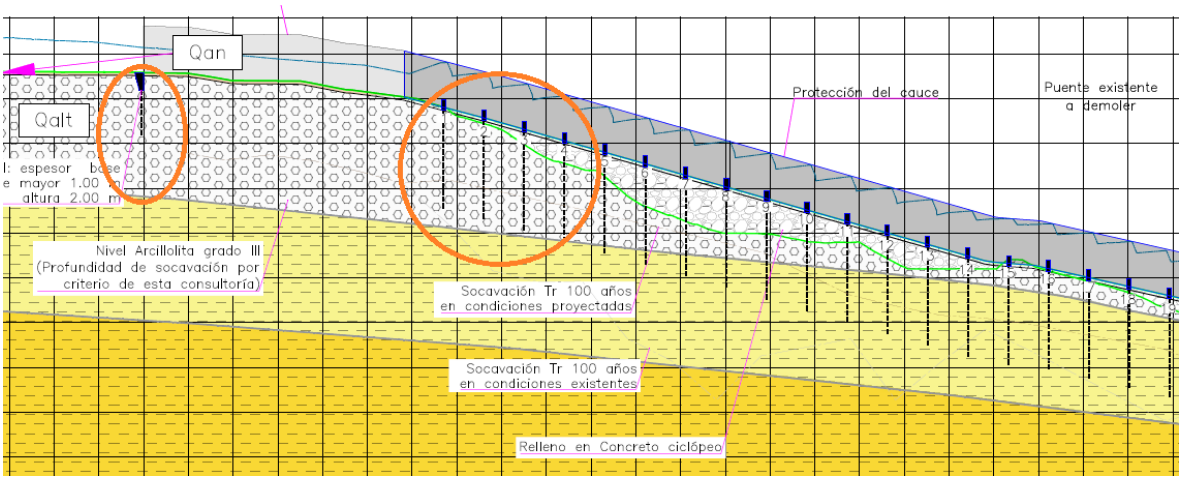


Ilustración 4 Anclaje de llaves transversales

- Verificar o aclarar la condición de anclaje de la llave transversal inicial, así como de las cuatro llaves siguientes, cuya profundidad no se está llevando a nivel de suelo arcillolita grado III.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

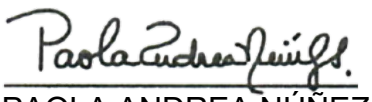
En cumplimiento del alcance citado en el numeral 3 del presente concepto técnico, y a partir de los documentos remitidos por el Contratista, a continuación, la Interventoría presenta las siguientes consideraciones:

- El Consorcio Vías Nacionales debe recomendar mediante comunicación expresa al INVIAS, el siguiente aparte tomado textualmente del informe técnico: “sigue siendo de suma importancia mantener un acercamiento con las autoridades competentes, como la gobernación de Boyacá, alcaldía de Socha,

Corpoboyacá o la entidad pertinente a nivel nacional para ejecutar un plan de acción, un análisis detallado de restauración de la cuenca y atención a la problemática aguas arriba de donde se proyecta el puente que cada día avanza más en magnitud, y que dentro del alcance de este estudio no tendrán solución definitiva."

- La metodología aplicada por la Consultoría del Contratista para el análisis de información de entrada y modelación desde el componente de hidrología, hidráulica y socavación para la actualización de los estudios del nuevo puente El Boche, se encuentra acorde y cumple con los requerimientos técnicos y normativos conforme al objeto y alcance del Contrato.
- La Consultoría y el CVN, deben atender las observaciones, recomendaciones y consideraciones expresadas en este Concepto, y presentar versión actualizada con el correspondiente soporte técnico, normativo y operativo.
- De considerarlo necesario y procedente, quedo atenta para reunión o mesa de trabajo de entendimiento del Concepto.

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.

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		CONSECUTIVO:	CE/C.1468/PRED/86/25
ESPECIALISTA:	Ginna Paola García Bohórquez	**FECHA:**	4 de septiembre de 2025
ÁREA:	Jurídico predial	**PROYECTO:**	Interventoría Ruta los Libertadores
ASUNTO:	Revisión documentos de enajenación predios 001-I-T1-MCBP y 02-I-T1-MCBP.		

Estimado Ingeniero Meneses, Director de Interventoría,

En atención su requerimiento, por medio de este documento, remito la revisión documentos de enajenación de los predios 001-I-T1-MCBP y 02-I-T1-MCBP., remitidos con comunicación CVN-0978-807-20245, dentro 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" – modulo 5"

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se refiere la revisión documentos de enajenación predios 001-I-T1-MCBP y 02-I-T1-MCBP. dentro 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

2. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Para la elaboración del concepto de interventoría se revisaron las siguientes fuentes:

2.1. Normatividad contractual

- Apéndice F “Proceso de gestión y adquisición predial” V1.2020
- Resolución No. 319 de 26 de enero de 2022, emanada del Instituto Nacional de Vías, por la cual se adopta el Manual de Interventoría en el Instituto Nacional de Vías

2.2 Documentos

- Ficha predial y Estudio de títulos
- Avalúos
- Oferta
- Oficios

- Documentos de notificación

3. OBJETIVO DEL CONCEPTO

Presentar la revisión de los documentos de enajenación de los predios 001-I-T1-MCBP y 02-I-T1-MCBP. dentro 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, verificando que cumplan con los requerimientos jurídicos mínimos señalados en el Apéndice F “Proceso de gestión y adquisición predial” V1.2020

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El contratista presento los documentos de enajenación de los predios 001-I-T1-MCBP y 02-I-T1-MCBP, dentro de los cuales una vez valido el proceso de notificación y los soportes allegados, se verifico que la identificación entro de las minutas correspondieran con el predio, así como se verifico el cumplimiento del proceso de notificación dando como resultado el siguiente:

001-I-T1-MCBP

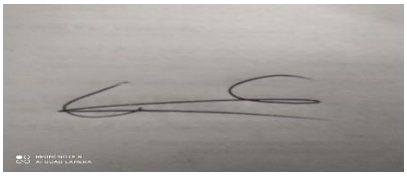
No reposa en el expediente el trámite de saneamiento automático, ni se incluyó en la escritura.

Revisar el clausulado de la forma de pago pues esta en un solo pago y en parágrafo tercero se menciona el segundo pago.

02-I-T1-MCBP

No hay observaciones, proceder con el envío a la entidad

Atentamente,



GINNA PAOLA GARCIA BOHORQUEZ
ABOGADA ESPECIALISTA PREDIAL
T.P 130.432 del C.S de la J.

CONCEPTO DE ESPECIALISTA		CONSECUTIVO:	CE/C.1468/PRED/87/25
ESPECIALISTA:	Ginna Paola García Bohórquez	**FECHA:**	5 de septiembre de 2025
ÁREA:	Jurídico predial	**PROYECTO:**	Interventoría Ruta los Libertadores
ASUNTO:	Revisión documentos predios 064-D-T1-MCBP – 084-D-T1-MCBP		

Estimado Ingeniero Meneses, director de Interventoría,

En atención su requerimiento, por medio de este documento, remito el análisis de los documentos de los predios 064-D-T1-MCBP – 084-D-T1-MCBP, remitidos con comunicación CVN-0978-777-2025, dentro 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" – modulo 5"

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se refiere al análisis de los documentos del predio 064-D-T1-MCBP – 084-D-T1-MCBP, dentro 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

2. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Para la elaboración del concepto de interventoría se revisaron las siguientes fuentes:

2.1. Normatividad contractual

- Apéndice F “Proceso de gestión y adquisición predial” V1.2020
- Resolución No. 319 de 26 de enero de 2022, emanada del Instituto Nacional de Vías, por la cual se adopta el Manual de Interventoría en el Instituto Nacional de Vías

2.2 Documentos

- Ficha predial y Estudio de títulos

3. OBJETIVO DEL CONCEPTO

Presentar el análisis de los documentos de los predio 064-D-T1-MCBP – 084-D-T1-MCBP, dentro 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, verificando que cumplan con los requerimientos jurídicos mínimos señalados en el Apéndice F “Proceso de gestión y adquisición predial” V1.20

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El contratista presentó para revisión los expedientes de los predios 064-D-T1-MCBP y 084-D-T1-MCBP, respecto de los cuales se procedió con la revisión total verificando que la identificación de la ficha fuera consistente con la del estudio de títulos y que los soportes del estudio consignaran la realidad jurídica de los inmuebles encontrando lo siguiente:

En términos generales se recomienda aplicar sobre los estudios las observaciones realizadas por la entidad en las mesas de trabajo de revisión de insumos, tales como mejorar la redacción, aclarar la causa del saneamiento, la revisión del tracto sucesivo, entro otros, ahora bien, de la revisión de cada expediente se tiene:

064-D-T1-MCBP

Revisar propietarios y porcentajes el numeral 2 y 4.1 , se recomienda en el cuadro de tradición incluir los porcentajes para que quede claro los porcentajes de cada venta.

Revisar el numeral 14 con relación al “Oficio de respuesta emitido por la Sociedad de Activos Especiales – SAE con radicado 20235200243461”

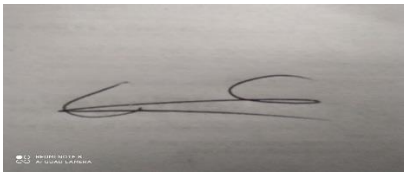
Se debe remitir el certificado de libertad y tradición actualizado.

084-D-T1-MCBP

De acuerdo con lo señalado en la escritura pública 184 de 2004, la venta realizada por la señora Ana Lilia Torres es por concepto de gananciales, teniendo en cuenta que ella no puede disponer de los gananciales de su esposo a este le corresponde la mitad ya que estos se reparten por partes iguales, en virtud de lo anterior la venta realizada no podría ascender al 100% de los gananciales de la sociedad conyugal, revisar y corregir.

Se debe remitir el certificado de libertad y tradición actualizado.

Atentamente,



GINNA PAOLA GARCIA BOHORQUEZ
ABOGADA ESPECIALISTA PREDIAL
T.P 130.432 del C.S de la J.

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		CONSECUTIVO:	CE/C.1468/PRED/88/25
ESPECIALISTA:	Ginna Paola García Bohórquez	**FECHA:**	8 de septiembre de 2025
ÁREA:	Jurídico predial	**PROYECTO:**	Interventoría Ruta los Libertadores
ASUNTO:	Revisión notificación pro aviso del predio 004-I-T1-MCBP		

Estimado Ingeniero Meneses, director de Interventoría,

En atención su requerimiento, por medio de este documento, remito la revisión del aviso de notificación del predio 004-I-T1-MCBP, remitidos con comunicación CVN-0978-778-2025, dentro 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" – modulo 5"

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se refiere a la revisión del aviso de notificación del predio 004-I-T1-MCBP dentro 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”*

2. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Para la elaboración del concepto de interventoría se revisaron las siguientes fuentes:

2.1. Normatividad contractual

- Apéndice F “Proceso de gestión y adquisición predial” V1.2020
- Resolución No. 319 de 26 de enero de 2022, emanada del Instituto Nacional de Vías, por la cual se adopta el Manual de Interventoría en el Instituto Nacional de Vías

2.2 Documentos

- Ficha predial y Estudio de títulos
- Avalúos
- Oferta
- Oficios

- Alcance oferta de compraventa

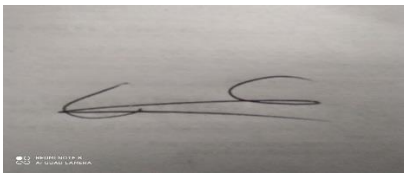
3. OBJETIVO DEL CONCEPTO

Presentar la revisión de los documentos del aviso de notificación del predio 004-I-T1-MCBP dentro 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, verificando que cumplan con los requerimientos jurídicos mínimos señalados en el Apéndice F "Proceso de gestión y adquisición predial" V1.2020*

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Una vez revisados los documentos del expediente del predio 004-I-T1-MCBP, con el fin de dar trámite se solicita se allegue el soporte de envió de la citación a la dirección del predio, con la correspondiente constancia de su remisión y recibo, o, el reporte de la imposibilidad de entrega emitida por la empresa de correos, lo anterior, de conformidad con el artículo 68 de la Ley 1437 de 2011, "*Si no hay otro medio más eficaz de informar al interesado, se le enviará una citación a la dirección*, …." (subraya fuera de texto) en concordancia con lo señalado en el articulo 56 ibidem que indica que "*Las autoridades podrán notificar sus actos a través de medios electrónicos, siempre que el administrado haya aceptado este medio de notificación.".*

Atentamente,



GINNA PAOLA GARCIA BOHORQUEZ
ABOGADA ESPECIALISTA PREDIAL
T.P 130.432 del C.S de la J.

CONCEPTO DE ESPECIALISTA		CONSECUTIVO:	CE/C.1468/PRED/89/25
ESPECIALISTA:	Ginna Paola García Bohórquez	**FECHA:**	12 de septiembre de 2025
ÁREA:	Jurídico predial	**PROYECTO:**	Interventoría Ruta los Libertadores
ASUNTO:	Revisión Resolución de Expropiación predio 003-D-T1-MCBP		

Estimado Ingeniero Meneses, director de Interventoría,

En atención su requerimiento, por medio de este documento, remito la revisión de la Resolución de Expropiación del predio 003-D-T1-MCBP, remitidos con comunicación CVN-0978-808-2025, dentro 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" – modulo 5"

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se refiere a la revisión de la Resolución de Expropiación del predio 003-D-T1-MCBP, dentro 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

2. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Para la elaboración del concepto de interventoría se revisaron las siguientes fuentes:

2.1. Normatividad contractual

- Apéndice F “Proceso de gestión y adquisición predial” V1.2020
- Resolución No. 319 de 26 de enero de 2022, emanada del Instituto Nacional de Vías, por la cual se adopta el Manual de Interventoría en el Instituto Nacional de Vías

2.2 Documentos

- Ficha predial y Estudio de títulos
- Avalúo
- Oferta
- Proceso de Notificación

3. OBJETIVO DEL CONCEPTO

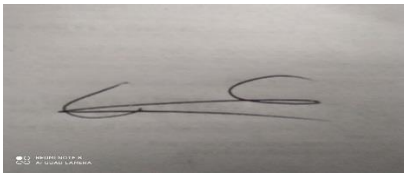
Presentar la revisión de la Resolución de Expropiación de los predio 003-D-T1-MCBP, dentro del proyecto “Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor ruta de los libertadores (Belén -Socha - Sácama - la Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública, verificando que cumplan con los requerimientos jurídicos mínimos señalados en el Apéndice F “Proceso de gestión y adquisición predial” V1.20

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El contratista presentó para revisión la resolución de expropiación del predio 003-D-T1-MCBP, dentro de la cuál se verificó que su contenido reflejara la realidad física y jurídica expresada en los documentos del expediente encontrándolo correcto, igualmente se verificó que se hubiera adelantado el proceso de enajenación voluntaria, verificando el cumplimiento del debido proceso a través de la correcta notificación de la oferta y atención a las observaciones realizadas al avalúo por parte del propietario.

Por lo anterior, y ante la imposibilidad de culminar el proceso de enajenación, es procedente continuar con el proceso de expropiación, por ello se recomienda remitir a la entidad el acto para que proceda con su suscripción.

Atentamente,



GINNA PAOLA GARCIA BOHORQUEZ
ABOGADA ESPECIALISTA PREDIAL
T.P 130.432 del C.S de la J.

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		CONSECUTIVO:	CE/C.1468/PRED/90/25
ESPECIALISTA:	Ginna Paola García Bohórquez	**FECHA:**	18 de septiembre de 2025
ÁREA:	Jurídico predial	**PROYECTO:**	Interventoría Ruta los Libertadores
ASUNTO:	Revisión documentos de enajenación predios 006-I-T1-MCBP		

Estimado Ingeniero Meneses, Director de Interventoría,

En atención su requerimiento, por medio de este documento, remito la revisión documentos de enajenación del predio 006-I-T1-MCBP, remitidos con oficio CVN-0978-823-2025 dentro 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" – modulo 5"

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se refiere la revisión de los documentos de enajenación del predio 006-I-T1-MCBP dentro 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

2. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Para la elaboración del concepto de interventoría se revisaron las siguientes fuentes:

2.1. Normatividad contractual

- Apéndice F “Proceso de gestión y adquisición predial” V1.2020
- Resolución No. 319 de 26 de enero de 2022, emanada del Instituto Nacional de Vías, por la cual se adopta el Manual de Interventoría en el Instituto Nacional de Vías

2.2 Documentos

- Ficha predial
- Estudio de títulos
- Avalúos
- Oferta

- Oficios

3. OBJETIVO DEL CONCEPTO

Presentar la revisión de los documentos de enajenación del predio 006-I-T1-MCBP dentro 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, verificando que cumplan con los requerimientos jurídicos mínimos señalados en el Apéndice F “Proceso de gestión y adquisición predial” V1.2020

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Una vez revisados los documentos de negociación de los predios 006-I-T1-MCBP, por **tercera** vez se solicita incluir todos los valores derivados del avalúo exceptuando el concepto de notariado y registro.

La revisión reiterativa de las observaciones sin que se apliquen filtros de calidad, implica un retraso en la gestión predial responsabilidad del Contratista, por lo tanto, se solicita una vez más realizar los ajustes correspondientes, verificar que queden aplicados sobre los documentos remitidos a la Interventoría, y buscar las estrategias para evitar que esta situación que es recurrente sea superada.

Atentamente,



GINNA PAOLA GARCIA BOHORQUEZ
ABOGADA ESPECIALISTA PREDIAL
T.P 130.432 del C.S de la J.

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		CONSECUTIVO:	CE/C.1468/PRED/91/25
ESPECIALISTA:	Ginna Paola García Bohórquez	**FECHA:**	23 de septiembre de 2025
ÁREA:	Jurídico predial	**PROYECTO:**	Interventoría Ruta los Libertadores
ASUNTO:	Revisión alcance oferta de compra predio 062-ID-T1-MCBP.		

Estimado Ingeniero Meneses, Director de Interventoría,

En atención su requerimiento, por medio de este documento, remito la revisión alcance oferta de compra del predio 062-ID-T1-MCBP., remitido con la comunicación CVN-0978-836-2025, dentro 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" – modulo 5"

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se refiere la revisión alcance oferta de compra del predio 062-ID-T1-MCBP. dentro 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

2. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Para la elaboración del concepto de interventoría se revisaron las siguientes fuentes:

2.1. Normatividad contractual

- Apéndice F “Proceso de gestión y adquisición predial” V1.2020
- Resolución No. 319 de 26 de enero de 2022, emanada del Instituto Nacional de Vías, por la cual se adopta el Manual de Interventoría en el Instituto Nacional de Vías

2.2 Documentos

- Ficha predial y Estudio de títulos
- Avalúos
- Oferta
- Notificación

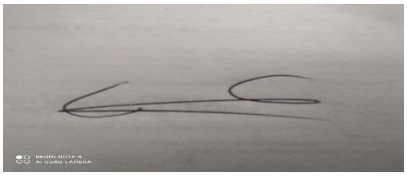
3. OBJETIVO DEL CONCEPTO

Presentar la revisión del alcance oferta de compra del predio 062-ID-T1-MCBP dentro 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, verificando que cumplan con los requerimientos jurídicos mínimos señalados en el Apéndice F “Proceso de gestión y adquisición predial” V1.2020

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Una vez revisados los documentos se encuentran que el alcance a la oferta de compra cumple los requisitos para continuar la gestión, por lo tanto, se recomienda remitir a la entidad.

Atentamente,



GINNA PAOLA GARCIA BOHORQUEZ
ABOGADA ESPECIALISTA PREDIAL
T.P 130.432 del C.S de la J.

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		**CONSECUTIVO:**	CE/C.1468/SOST/0103
ESPECIALISTA: Katty Julieth Noriega Martínez		**FECHA:**	Septiembre 16 de 2025
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 de documento titulado *"Comunicación CVN-0978-806-2025, recibido bajo el consecutivo RL-4252, por medio del cual presentan el informe de sostenibilidad del mes de agosto de 2025"*		

Respetado Ingeniero Edwin Meneses,

El presente memorando se remite con el fin de poner en su conocimiento, el concepto técnico producto de la revisión del documento titulado *"Comunicación CVN-0978-806-2025, recibido bajo el consecutivo RL-4252, por medio del cual presentan el informe de sostenibilidad del mes de agosto de 2025"*

A. OBJETIVO DEL CONCEPTO

Mediante el presente Concepto Técnico, se reportan las consideraciones generadas a partir de la revisión del documento titulado *"Comunicación CVN-0978-806-2025, recibido bajo el consecutivo RL-4252, por medio del cual presentan el informe de sostenibilidad del mes de agosto de 2025"*

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

Mediante comunicación en referencia recibida el 10 de septiembre de 2025, el Contratista de obra presenta el informe mensual de sostenibilidad del mes de agosto de 2025. Lo anterior, en cumplimiento a sus obligaciones contractuales, principalmente la relacionada con realizar un inventario de gases de efecto invernadero emitidos por la ejecución del contrato. A continuación, se presenta la información anexa:

ANEXOS

FORMATOS

INFORME LIBERTADORES_AGO

1. CRITERIOS AMBIENTALES

2. CRITERIOS SOCIALES

3. CRITERIOS TECNICOS

MASPS-MN1-IN-6-FR-1 SEG IMPLEMENTACION SOSTENIBILIDAD_AGO

MASPS-MN1-IN-6-FR-1 SEG IMPLEMENTACION SOSTENIBILIDAD_AGO

MASPS-MN1-IN-6-FR-2 EVALUACION SOSTENIBILIDAD Y BALANCE FINAL_AGO

MASPS-MN1-IN-6-FR-2 EVALUACION SOSTENIBILIDAD Y BALANCE FINAL_AGO

MASPS-MN1-IN-6-FR-3 PLAN INVERSION SOSTENBILIDAD CONTRATOS DE OBRA_AGO

MASPS-MN1-IN-6-FR-3 PLAN INVERSION SOSTENBILIDAD CONTRATOS DE OBRA_AGO

MASPS-MN1-IN-6-FR-4 PRE-ACTA MENSUAL INVERSION SOSTENIBILIDAD_AGO

MASPS-MN1-IN-6-FR-4 PRE-ACTA MENSUAL INVERSION SOSTENIBILIDAD_AGO

MASPS-MN1-IN-6-FR-7 CALCULO DE CONSUMO ENERGIA CTO DE OBRA_AGO

MASPS-MN1-IN-6-FR-7 CALCULO DE CONSUMO ENERGIA CTO DE OBRA_AGO

MASPS-MN1-IN-6-FR-X Cálculo de Emisiones_AGO

MASPS-MN1-IN-6-FR-X Cálculo de Emisiones_AGO

C. CONSIDERACIONES TÉCNICAS PRODUCTO DE LA REVISIÓN

Luego de la revisión del informe se presentan las siguientes consideraciones:

- En el documento del informe, criterio AM-12, la información consignada de emisiones totales generadas en el periodo no corresponde al dato obtenido en el formato MASPS-MNX-IN-X-FR-X Calculo de emisiones (364,12 Ton CO2e). Se debe actualizar la información consignada en la tabla 4. Emisiones en obra para para los meses de julio y agosto de 2025.
- En el documento del informe, criterio AM-12, la información consignada de emisiones reducidas no coincide con el dato obtenido del formato MASPS-MNX-IN-X-FR-X Calculo de emisiones (310,63 Ton CO2e).
- La hoja ANEXO CONSUMO COMBUSTIBLE del formato MASPS-MNX-IN-X-FR-X Calculo de emisiones se encuentra sin diligenciar.
- En el documento del informe se indica: *Para el periodo de 25 de junio a 24 de julio de 2025 no se trabajó con planta de Concreto de la planta de dosificación ubicada*

- *en la U.I., sin embargo, en el* formato MASPS-MNX-IN-X-FR-X Calculo de emisiones para el numeral 6.2.3 Fuentes Fijas Materiales se diligencia un volumen de 536.4 m^3. Se debe actualizar el periodo y la información consignada.
- Los certificados presentados en los anexos del criterio TE-5 no corresponden al periodo de reporte.
- En el documento del informe y los anexos del criterio AM-12 se debe detallar cuales son las propuestas de reducción implementadas para la fuente Maquinaria y HCV de tal manera que se permita evidenciar los valores diligenciados de consumo de combustible. Esto se debe detallar en la casilla observaciones el formato MASPS-MNX-IN-X-FR-X Calculo de emisiones para cada categoría.

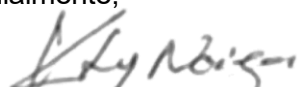
D. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se debe emitir concepto de objeción del informe presentado.

E. LIMITACIONES Y ALCANCES DE LA REVISIÓN

La revisión realizada corresponde a la información presentada por el Contratista de obra mediante comunicación recibida bajo el consecutivo RL-4252 en atención a la obligación contractual contenida en el Manual de Interventoría de presentar informes mensuales de Sostenibilidad.

Cordialmente,



Katty Julieth Noriega Martínez
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/0104
ESPECIALISTA: Katty Julieth Noriega Martínez		**FECHA:**	Septiembre 23 de 2025
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 de documento titulado *"Comunicación CVN-0978-838-2025, recibido bajo el consecutivo RL-4289, por medio del cual presentan el informe de sostenibilidad del mes de julio de 2025 ajustado, en atención a la comunicación C.1468/RL3752/25/7.12 del 01 de septiembre de 2025"*		

Respetado Ingeniero Edwin Meneses,

El presente memorando se remite con el fin de poner en su conocimiento, el concepto técnico producto de la revisión del documento titulado *"Comunicación CVN-0978-838-2025, recibido bajo el consecutivo RL-4289, por medio del cual presentan el informe de sostenibilidad del mes de julio de 2025 ajustado, en atención a la comunicación C.1468/RL3752/25/7.12 del 01 de septiembre de 2025"*

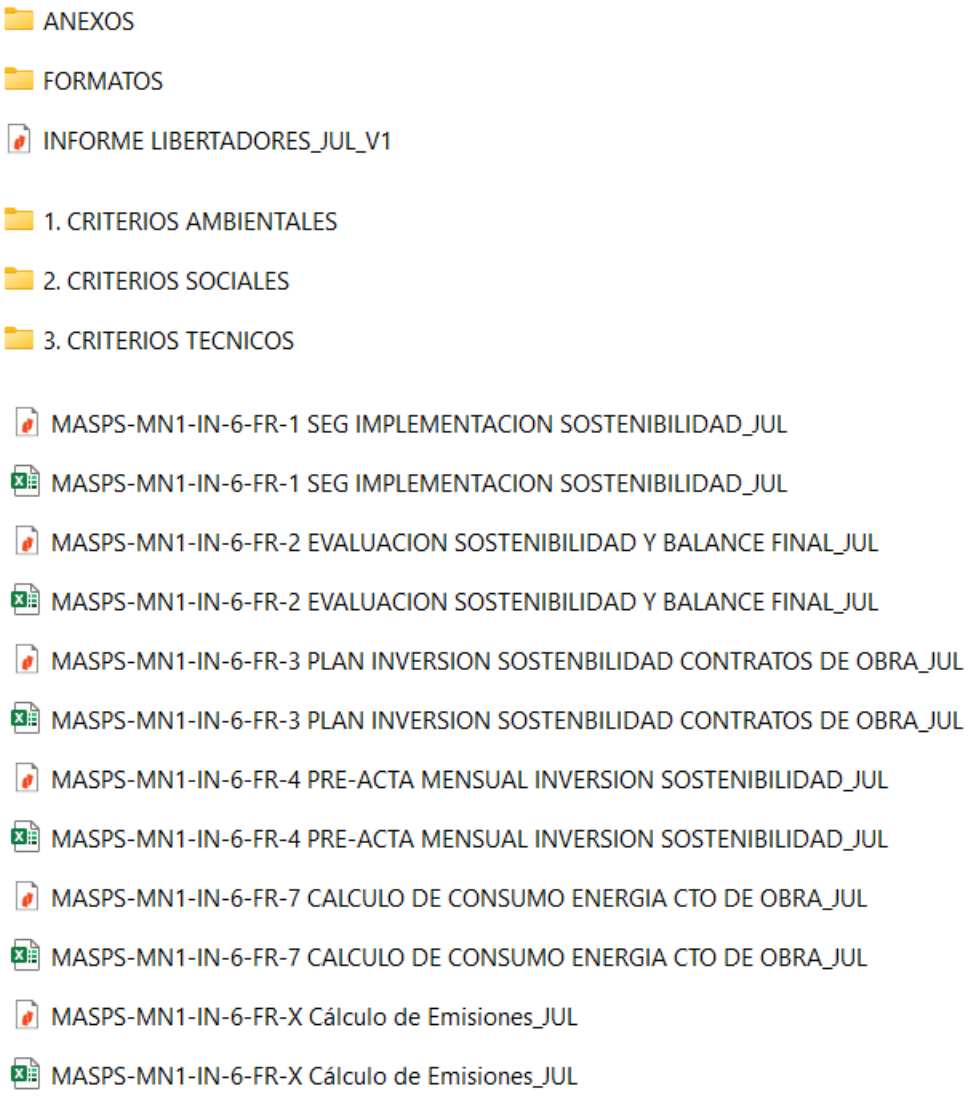
A. OBJETIVO DEL CONCEPTO

Mediante el presente Concepto Técnico, se reportan las consideraciones generadas a partir de la revisión del documento titulado *"Comunicación CVN-0978-838-2025, recibido bajo el consecutivo RL-4289, por medio del cual presentan el informe de sostenibilidad del mes de julio de 2025 ajustado, en atención a la comunicación C.1468/RL3752/25/7.12 del 01 de septiembre de 2025"*

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

Mediante comunicación en referencia recibida el 19 de septiembre de 2025, el Contratista de obra presenta el informe mensual de sostenibilidad del mes de julio de 20205 en su segunda versión, en atención a las observaciones generadas por esta Interventoría mediante comunicación C.1468/RL3752/25/7.12 del 01 de septiembre de 2025. Lo anterior, en cumplimiento a sus obligaciones contractuales, principalmente la relacionada con realizar un inventario de gases de efecto invernadero emitidos por la ejecución del contrato. A continuación, se presenta la información anexa:



C. CONSIDERACIONES TÉCNICAS PRODUCTO DE LA REVISIÓN

Luego de la revisión del informe se evidencia que las observaciones generadas por esta Interventoría fueron atendidas en debida forma.

D. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se debe emitir concepto de no objeción del informe presentado.

E. LIMITACIONES Y ALCANCES DE LA REVISIÓN

La revisión realizada corresponde a la información presentada por el Contratista de obra mediante comunicación recibida bajo el consecutivo RL-4289 en atención a la obligación contractual contenida en el Manual de Interventoría de presentar informes mensuales de Sostenibilidad.

Cordialmente,

Katty Julieth Noriega Martínez
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-VAL-075-25
ESPECIALISTA:	William Reyes Acevedo	**FECHA:**	1°de septiembre de 2025
ÁREA:	Predial	**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" – Modulo 5.
ASUNTO:	Revisión # 6 Contingencia, del Informe AV.006-A-D-T1-MCBP, EL BOCHE, VEREDA EL BOCHE, SOCHA, BOYACA		

Respetado Ingeniero Edwin Javier Meneses Hernández.

El presente documento se remite con el fin de poner en su conocimiento, el concepto técnico producto de la revisión del predio AV. 006-A-D-T1-MCBP remitido en la comunicación CVN-0978-789-2025 del 28 de agosto de 2025 con asunto*: "Respuestas a comunicaciones con C.1468/RL3605/25/7.8 15 de julio de 2025 "Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Observaciones avalúo 006-A-D-T1-MCBP", y C.1468/RL3649/25/7.8 28 de julio de 2025 "Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Objeción avalúo 018-I-T1-MCBP y 043-I-T1-MCBP".*

1. OBJETIVO DEL CONCEPTO

Mediante el presente Concepto Técnico, se reportan las consideraciones generadas a partir de la revisión # 6 Contingencia, del documento titulado PREDIO AV. 006-A-D-T1-MCBP.

Este documento, se elabora en desarrollo del Contrato de Obra No. 978 de 2021. "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.

2. INFORMACIÓN DE ENTRADA

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

SharePoint compartido: RESPUESTA OBSERVACIONES

3. CONSIDERACIONES TÉCNICAS PRODUCTO DE LA REVISIÓN VALUATORIA

ANEXO FOTOGRAFICO

CULTIVOS Y/O ESPECIES

Con las especies vegetales faltan fotos e identificacion de las mismas en cada imagen.

Esta observacion no se subsanó.

En el informe de avaluo, se ha dispuesto un espacio para el VoBo del interventor valuatorio, pero se colocó en la pagina de firmas del Acta de Comité Corporativo, lo cual no es procedente.

Cordialmente,

William Reyes Acevedo
Interventor Valuatorio.

Anexo: Informe de avalúo: AV.006-A-D-T1-MCBP
Copia: vparra@ryu.com.co

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		**CONSECUTIVO:**	CE-C.1468-VAL-076-25
ESPECIALISTA:	William Reyes Acevedo	**FECHA:**	26 de septiembre de 2025
ÁREA:	Predial	**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" – Modulo 5.
ASUNTO:	Revisión # 7 Contingencia, del Informe AV.006-A-D-T1-MCBP, EL BOCHE, VEREDA EL BOCHE, SOCHA, BOYACA		

Respetado Ingeniero Edwin Javier Meneses Hernández.

El presente documento se remite con el fin de poner en su conocimiento, el concepto técnico producto de la revisión del predio AV. 006-A-D-T1-MCBP remitido en la comunicación CVN-CVN-0978-831-2025 del 19 de septiembre de 2025 con asunto*:* "*Respuesta a los siguientes comunicados: con C.1468/RL3781/25/7.8 del 11 de septiembre de 2025 "Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Presentación subsanación informes de avalúo".*

1. OBJETIVO DEL CONCEPTO

Mediante el presente Concepto Técnico, se reportan las consideraciones generadas a partir de la revisión # 7 Contingencia, del documento titulado PREDIO AV. 006-A-D-T1-MCBP.

Este documento, se elabora en desarrollo del Contrato de Obra No. 978 de 2021. "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.

2. INFORMACIÓN DE ENTRADA

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

SharePoint compartido: ENTREGA AVALUOS - IGAC

3. CONSIDERACIONES TÉCNICAS PRODUCTO DE LA REVISIÓN VALUATORIA

De acuerdo con la revisión realizada del informe de avalúo comercial, esta interventoría aprueba el informe técnico de avalúo del predio, 006-A-D-T1-MCBP.

A continuación, se muestran las imágenes de los valores del informe de avalúo que se están aprobando:

Instituto Nacional de Vias
República de Colombia

Lonja Inmobiliaria de Bogotá D.C.
Inscripción Cámara de Comercio de Bogotá: 00000815

REGISTRO FOTOGRÁFICO



ENTORNO 1



ENTORNO 2

CONSTRUCCIONES ANEXAS



M1



M1



M1



M1

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
FICHA PREDIAL

CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-5-FR-4
VERSIÓN	2
PÁGINA	2 de 3
FECHA	21/03/2025 (Día / Mes / Año)

1. PROYECTO VIAL:	"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".

2. SECTOR:	RUTA DE LOS LIBERTADORES					**3. TIPO DE OBRA:**	**CONSTRUCCION**	☐	**MEJORAMIENTO**	☒	**MANTENIMIENTO**	☒	**REHABILITACION**	☐					
4. NOMENCLATURA VIAL:	**RUTA**	X	**RUTA ALTERNA**		**TRAMO**		**TRAMO ALTERNO**		**PASO CIUDAD**		**VARIANTE**		**RAMAL**		**SUB_RAMAL**				
5. CONTRATO DE OBRA No:	975 DE 2021					**6. CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:**							1038 DE 2021						
7. CONTRATISTA:	Consorcio Vías Nacionales												**NIT**		901474028-8				
8. INTERVENTOR:	Consorcio Interventorías Colombia												**NIT**		901479577-2				
9. PLAZO EJECUCION :	96 meses 1 semana			**10. FECHA DE INICIO:**		23/05/2021		**11. FECHA DE TERMINACIÓN:**							31/08/2029				
II. INFORMACION CATASTRAL																			
12. FICHA PREDIAL:	**PREDIO No.**	006	**SUB_PREDIAL**	A	**COSTADO**	D	**MEJORA**		**TRAMO**		TI	**INICIALES PROYECTO**	MCBP	**ID FICHA:**	006-A-D-TI-MCBP				
13. COORDENADA N:	5°58'43.9"			**14. COORDENADA W:**		72°42'18.1"					**15. TIPO DE PREDIO SEGUN PERÍMETRO URBANO:**				RURAL				
16. NOMBRE O DIRECCIÓN:	EL BOCHE										**17. NUMERO PREDIAL CATASTRAL NACIONAL:**				15-757-00-00-0006-0012-0250-0-00000000				
18. VEREDA O BARRIO:	EL BOCHE			**19. MUNICIPIO:**		SOCHA					**20. DEPARTAMENTO:**				BOYACÁ				
21. POT _ PBOT _ EOT:	EOT - Acuerdo No. 038 del 09/12/2001										**22. USO PERMITIDO DEL SUELO:**				ZONAS AGROPECUARIAS DE USOS TRADICIONALES Y ZONAS DE CORREDORES VIALES				
23. FORMA DEL PREDIO:	IRREGULAR			**24. AREA DEL PREDIO:**		3 Ha 0.000,00		m2	**25. ABSCISA INICIAL**		PR 30+354,61 D		**26. ABSCISA FINAL**		PR 30+427,64 D				
III. INFORMACION JURIDICA																			
27. TIPO DE TENENCIA:	PROPIETARIO			**28. MODO DE ADQUISICIÓN:**		COMPRAVENTA			**29. TITULO:**		ESCRITURA		**30. NUMERO**		150		**31. FECHA:**		10/05/2019
32. ORIGEN / NOTARIA:	UNICA			**33. CIUDAD:**		SOCHA			**34. FOLIO MATRICULA:**		094-21900		**35. OFICINA REGISTRO**		SOCHA				
36. SERVIDUMBRE REGISTRADAS:	NO REGISTRA																		
37. NOMBRE VENDEDOR:	JOSÉ DANIEL DURAN PINZON Y OTROS								**38. TIPO DOCUMENTO:**		CC: ☒ CE: ☐ NIT: ☐		**39. NUMERO:**		74.321.745				
40. DIRECCIÓN / EMAIL:	EL BOCHE								**41. TELEFONO:**		3107534602		**42. CALIDAD DEL VENDEDOR:**		PLENA				

43. CONDICIONES PARTICULARESDEL PREDIO	SI	NO	Señale SI o No según corresponda:
	☐	☒	Tiene Licencia urbanística, Urbanización, parcelación, subdivisión, construcción, Intervención, Espacio Público
	☐	☒	Tiene reglamento de Propiedad Horizontal LEY 675 DE 2001
	☐	☒	Tiene aprobado plan parcial en el momento del levantamiento de la Ficha Predial
	☐	☒	Tiene área remanente no desarrollable, de acuerdo al artículo 33 de la Ley 1682 de 2013
	☐	☒	Tiene zona de carretera que debe adquirirse de acuerdo con el estudio de títulos

44. LINDEROS AREA REQUERIDA:	**COLINDANTE (NOMBRE DEL PROPIETARIO)**	**LONGITUD (EN METROS)**
LINDERO NORTE:	Vía existente Belén Paz De Ariporo. (Puntos P1 a P10)	68,68 m
LINDERO NOR-ORIENTE:		
LINDERO ORIENTE:	Con mismo predio (Puntos P10 a P10)	0,00 m
LINDERO SUR-ORIENTE:		
LINDERO SUR:	Con mismo predio (Puntos P10 a P19)	65,93 m
LINDERO SUR-OCCIDENTE:		
LINDERO OCCIDENTE:	Predio 006B-D-TI-MCBP FEDERACION DE PRODUCTORES DE CARBON DE BOYACA FEDECARBOY (Puntos P19 a P1)	16,59 m
LINDERO NOR-OCCIDENTE:		

45. LINDEROS AREA RESTANTE:	**COLINDANTE (NOMBRE DEL PROPIETARIO)**	**LONGITUD (EN METROS)**
LINDERO NORTE:	Con de Antonio Sarmiento, Tilse Jiménez y José López, por el pie, cerca de piedra sencilla a otra cerca, camino y del P10 al P19 en 65,93 m con el predio 006-A-D-TI-MCBP al medio.	-
LINDERO NOR-ORIENTE:		
LINDERO ORIENTE:	Con de Serafín Ariaque, herederos de Domitila Arismendy, y encierra por último costado, la cuchilla bajo atraviesa la carretera, y sigue una cerquita a dar al camino viejo y encierra.	-
LINDERO SUR-ORIENTE:		
LINDERO SUR:	Con de Elvira de Quiñones y herederos de Ramón Suta por cabecera, una cerca doble a dar a una cuchilla.	-
LINDERO SUR-OCCIDENTE:		
LINDERO OCCIDENTE:	Con de Elvira Sarmiento de Quiñones por costado derecho una cerca sencilla de piedra, pasa la carretera, vuelve hacia la derecha por cerca sencilla de piedra a encontrar otra cerca doble.	-
LINDERO NOR-OCCIDENTE:		

46. INVENTARIO DE CULTIVOS O ESPECIES

No. ITEM	NOMBRE CULTIVO O ESPECIE	DENSIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
6	limón DAP (0,10 m - 0,20 m) (bueno)		1	un
7	Manzano DAP (0,10 m - 0,20 m) (bueno)		4	un
8	Mora DAP (0,10 m - 0,20 m) (bueno)		1	un
9	Naranja DAP (0,10 m - 0,20 m) (bueno)		1	un
10	Papayo DAP (0,10 m - 0,20 m) (bueno)		1	un

47. INVENTARIO DE CONSTRUCCIONES Y/O MEJORAS REQUERIDAS

No. ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
5	M5 Cerca 2: en piedra y mortero de 1,20 m de altura promedio y 0,80 m de ancho promedio	12,21	m
6	M6 Cerca 3: en piedra sobrepuesta de 1,50 m de altura promedio y 0,40 m de ancho promedio.	7,30	m
7	M7 Acceso: en material seleccionado con concreto de 0,05 m de espesor aproximado	14,82	m²
8	M8 Escaleras de acceso: 9 losas concreto (escalones) de 0,80 m de ancho promedio y 0,10 m de espesor promedio.	3,30	m²
9	M9 Enramada 1: Piso en tierra, 4 columnas en postes de madera de 0,15 m de diámetro x 2,50 m de altura, con cerramiento en un costado en teja de zinc, cubierta en teja de zinc sobre estructura de varilla metálicas de 1".	27,36	m²
10	M10 Enramada 2: piso en concreto, 4 columnas en madera de 0,15 m de diámetro x 1,80 m de altura, cubierta en teja de zinc soportada en estructura en varilla metálica de 1" y ½", contiene lavadero en bloque frisado de 1,30 m x 1,70 m x 0,90 m con losa en concreto de 1,30 m x 0,90 m x 0,05 m de espesor.	8,93	
11	M11 Enramada 3: piso en concreto, paredes en tubería metálica de 3" de diámetro promedio, cubierta en teja asbesto cemento sobre estructura metálicas perfiles cuadrados.	17,80	m²
12	M12 Corral: en estructura de 4 columnas de 0,10 m de diámetro x 1,50 m de altura, con entrepaño en madera y cubierta en teja de asbesto cemento.	3,59	m²

48. CUADRO DE AREAS

	CANTIDAD	UNIDAD
Área Total de terreno:	30.000,00	m2
Área para compra:	539,66	m2
	539,66	m2
Área Remanente no desarrollable:	0,00	m2
Área Construida:	0,00	m2
Área en zona de carretera:	0,00	m2
Área en ronda de Rio:	0,00	m2
Área restante del predio:	29.360,34	m2

49. COMPONENTE DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE

	DESCRIBA CUALES:	JUSTIFICACION:
DAÑO EMERGENTE: SI ☒ NO ☐	Notariado y Registro	Cumplimiento de la Resolución 898 de 2014 y 1044 de 2014.
	Cálculo de desconexión de servicios públicos. (Ítem 17 - Punto eléctrico)	Cumplimiento de la Resolución 898 de 2014.
	Cálculo de desconexión de servicios públicos. (Ítem 18 - Punto hidráulico)	Cumplimiento de la Resolución 898 de 2014.
	Cálculo de desmonte, embalaje, traslado y montaje de bienes muebles (Ítem 19 - Mobiliario)	Cumplimiento de la Resolución 898 de 2014, desalojo por posible colapso de construcción
	Cálculo de adecuación de áreas remanente (Ítem 20 - Adecuación)	Cumplimiento de la Resolución 898 de 2014, adecuación para áreas remanentes
NORMATIVIDAD APLICADA:		
LUCRO CESANTE : SI ☐ NO ☐	**DESCRIBA CUALES:**	**JUSTIFICACION:**
NORMATIVIDAD APLICADA:		

50. OBSERVACIONES

Señale el(los) código(s) del(los) elemento(s) del cual el predio será constitutivo:
01: Tramo vía; 02: Sierra 04: Separador; 05: Cuneta; 07: Muro; 08: Talud; 09: Estación Peaje; 10: Intersección; 11: Peaje.
Se señala que en el Ítem 45 LINDEROS AREA RESTANTE, las longitudes de los linderos que no se diligencian, se debe a que dentro de los títulos traslaticios de dominio no se referencian.
Se realiza modificación a la ficha Inicial 006-A-D-TI-MCBP con fecha del 06/09/2024, de acuerdo a la calamidad pública declarada mediante el Decreto No. 038 del 21 de febrero de 2025 por la alcaldía de Socha, en relación a la ejecución de obras para acondicionar el paso provisional de la RN 6404, PR 30+300 Puente modular metálico El Boche. Lo anterior, debido a la afectación del apoyo del puente provisional en el estribo occidental (del lado de Socha) debido a la creciente que se presentó el 16 de febrero de 2025.

FECHA DE ELABORACIÓN:	21/03/2025	**FIRMA DE QUIEN ELABORA LA FICHA**	
Declaro y certifico que la información de la presente ficha predial corresponde a la fecha y características reales del predio objeto de análisis.		**NOMBRES Y APELLIDOS**	Michael Leonardo Ochoa Delgado
		C.C. ☒ C.E. ☐ **NUMERO**	74.379.161
		PROFESION:	INGENIERO EN TRANSPORTE Y VIAS
		TP / MATRICULA Profesional NUMERO	01112-10627 CPTV

FIRMA DEL CONTRATISTA			**FIRMA DEL INTERVENTOR**		
NOMBRES Y APELLIDOS	ANIBAL OJEDA CARRIAZO		**NOMBRES Y APELLIDOS**	FERNANDO CARO RIVERA	
C.C. ☒ C.E. ☐	**NUMERO**	92.519.730 de Sincelejo	C.C. ☒ C.E. ☐	**NUMERO**	19.432.302 07
MATRICULA PROFESIONAL	**NUMERO**	26202 - 57327	**MATRICULA PROFESIONAL**	**NUMERO**	25202-26432
Representante Legal ☒		**Apoderado** ☐	**Representante Legal** ☒		**Apoderado** ☐

ORIGINAL: Archivo de Gestión del INVIAS. / COPIAS: Contratista, Interventor, Dirección Territorial, Subdirección de Sostenibilidad

Instituto Nacional de Vías
República de Colombia

Lonja Inmobiliaria de Bogotá D.C.
Inscripción Cámara de Comercio de Bogotá: 00000815

ACTA COMITÉ DE AVALÚOS

LONJA INMOBILIARIA DE BOGOTÁ D.C.
COMITÉ TÉCNICO DE AVALÚOS CORPORATIVOS
ACTA N° 006-A-D-T1-MCBP

En Bogotá, D.C. siendo las 08:00 a.m. del día 07 de Mayo de 2025 se reunieron en la sala de juntas de la Corporación, previa convocatoria, los miembros integrantes del comité de avalúos comisionado en el contrato celebrado con CONSORCIO VÍAS NACIONALES RUTA DE LOS LIBERTADORES y LONJA INMOBILIARIA DE BOGOTÁ D.C.:

MIEMBROS COMITÉ AVALÚOS
DIEGO MONROY RODRÍGUEZ.
OMAR ALEXIS PINZÓN RODRÍGUEZ.
JOSÉ FÉLIX ZAMORA MORENO.
WILLIAM ANDRÉS CASTAÑEDA PALACIOS.

Actúo como Presidente del Comité el Economista Diego Monroy Rodríguez.

Inmuebles objeto de estudio:

Ítem	N° Avalúo	Total Avalúo	Total indemnizaciones económicas	Total avalúo más indemnizaciones económicas
1	006-A-D-T1-MCBP	$ 102.545.443,00	$ 9.213.828,00	$ 111.759.271,00

SOLICITANTE: CONSORCIO VÍAS NACIONALES RUTA DE LOS LIBERTADORES, EL 07 DE MAYO DE 2025.

Se inició la sesión con la exposición del Comisionado, Sr. Diego Monroy Rodríguez, sobre las características generales y particulares de los inmuebles objeto de estudio en el Municipio de SOCHA Sector RURAL, aportando la recopilación de toda la información relacionada con las especificaciones de los inmuebles, fundamentalmente ubicación en suelo rural o urbano, área de terreno y construcción, calidad de materiales utilizados en las construcciones, estado de conservación, normas e infraestructura urbanísticas, usos permitidos, alturas e índices de construcción permitidos, análisis económico para llegar al valor de avalúo asignado y demás factores propios aplicables a este tipo de inmuebles.

Los miembros del Comité participaron activamente en los análisis de estos estudios, expresaron sus diferentes conceptos sobre los mismos aportando el conocimiento y la experiencia de cada uno de ellos, haciendo relación, igualmente, a la metodología utilizada especialmente la referente al Método de comparación o de mercadeo, al método de costo de reposición a nuevo, depreciación por método Fitto y Corvini, método potencial de desarrollo, realizando los ejercicios aplicables dentro de esta metodología y como conclusión obtenida del justiprecio comercial se obtuvieron los resultados para valor de área de terreno, valor de construcción y valor de avalúo para seguro en los casos que aplica, contenidos en los informes de los estudios valuatorios.

Terminado el análisis y obtenidas las conclusiones de estos estudios, fueron aprobados por dicho comité los avalúos anteriormente mencionados, se levantó la sesión, siendo la 09:00 a.m. del día y fecha arriba mencionados.

4.2 Se otorga teniendo en cuenta que:

- Los valores establecidos son los asignados por la entidad especializada en términos valuatorios, conforme al análisis de las normas y condiciones técnicas del predio y conforme a lo señalado en el artículo 15 de la Ley 9 de 1989, el apéndice técnico 7 y demás normas vigentes por parte de la Lonja Inmobiliaria de Bogotá D.C.
- Tanto el avaluador como el Concesionario son los responsables de estos valores y sus conceptos.
- La revisión no limita la responsabilidad de quien firma el avalúo, solamente hace referencia a la completitud, revisión aritmética de cálculos y pertinencia de la metodología usada, ajustados a la norma vigente.
- El Concesionario, de acuerdo con lo estipulado en el apéndice 7. Gestión Predial, numeral 5.4 Ficha Predial, los literales (a), (b), (c), etc., tiene la obligación de identificar las áreas requeridas para el proyecto.

Cordialmente,

William Reyes Acevedo
Interventor Valuatorio.

Anexo: Informe de avalúo: AV.006-A-D-T1-MCBP
Copia: vparra@ryu.com.co

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		**CONSECUTIVO:**	CE-C.1468-VAL-077-25
ESPECIALISTA:	William Reyes Acevedo	**FECHA:**	27 de septiembre de 2025
ÁREA:	Predial	**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" – Modulo 5.
ASUNTO:	Revisión # 4 del Informe AV.179-ID-T1-MCBP, LA LAJITA, VEREDA CORRAL DE PIEDDRA, SOCOTA, BOYACA		

Respetado Ingeniero Edwin Javier Meneses Hernández, director de Interventoría.

El presente documento se remite con el fin de poner en su conocimiento, el concepto técnico producto de la revisión del predio AV. 179-ID-T1-MCBP remitido en la comunicación CVN-0978-744-2025 del 13 de agosto de 2025 con asunto: "*Entrega No 5 - Insumos Prediales Componente Avaluatorio – Gestión Predial del* Respuestas a comunicaciones con C.1468/RL3484/25/7.8 06 de junio de 2025 *"Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Observaciones informe de avalúo 006-B-D-T1-MCBP y 179-ID-T1-MCBP", C.1468/RL3572/25/7.8 10 de julio de 2025 Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Observaciones avalúo 078-D-T1-MCBP", C.1468/RL3606/25/7.8 15 de julio de 2025 "Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Observaciones avalúo 083-D-T1-MCBP", C.1468/RL3620/25/7.8 del 18 de julio de 2025 "Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Observaciones avalúo 126-D-T1-MCBP".*

1. OBJETIVO DEL CONCEPTO

Mediante el presente Concepto Técnico, se reportan las consideraciones generadas a partir de la revisión # 4 del documento titulado PREDIO AV. 179-ID-T1-MCBP.

Este documento, se elabora en desarrollo del Contrato de Obra No. 978 de 2021. "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.

2. INFORMACIÓN DE ENTRADA

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

SharePoint compartido: RES. OBSERVACIONES

3. CONSIDERACIONES TÉCNICAS PRODUCTO DE LA REVISIÓN VALUATORIA

A continuación, se relacionan enumeradas las principales observaciones producto de la revisión del documento recibido.

14. MEMORIA DE CALCULOS

PARA EL TERRENO. Se debe tener en cuenta la norma restrictiva que cobija al predio, PROTECCION ABSOLUTA PNN, por el Páramo de Pisba. Las ofertas de la investigación económica no tienen esta característica, por lo cual no son comparables. Observar también, que el valor de las zonas protegidas determinado en el estudio de Zonas Geo económicas es mucho menor.

- **Esta observación se aclara en** el oficio de respuesta, pero debe consignarse en el informe de avalúo, toda vez que se requiere verificar que las ofertas son comparables.

- **No se realizó la subsanación en el informe.** Pegar la descrito en el oficio de respuesta.

- **Falta el espacio** para la firma del interventor**.**

ANEXO PRESUPUESTO CULTIVOS. Se debe anexar al informe la fuente de los valores de las especies vegetales.

- **El anexo de los valores** de las especies valoradas, debe quedar incluido en el informe de avalúo.

4. CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS

- Subsanar y/o responder las observaciones aquí relacionadas.

Cordialmente,

William Reyes Acevedo
Interventor Valuatorio.

Anexo: Informe de avalúo: AV.179-ID-T1-MCBP
Copia: predial@interventoriascolombia.com.co
vparra@ryu.com.co

ANEXO 17

INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

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

FECHA: 05/10/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE

DIRECCION TERRITORIAL: BOYACÁ Y CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 DE 2021

INTERVENTOR: Consorcio Interventorías Colombia

MES INFORME MENSUAL: SEPTIEMBRE DE 2025

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	$ -
2023	135423	C-2401-0600-108-0-2401023-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 11.275.158,00	$ -
		C-2401-0600-108-0-2401008-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 1.623.340.227,00	$ -
	144523	C-2401-0600-132-0-2401023-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 16.231.448,00	$ -
		C-2401-0600-132-0-2401008-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 983.768.552,00	$ -
2024	166624	C-2401-0600-108-51102D-2401023-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 5.086.139,00	$ -
		C-2401-0600-108-51102D-2401008-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 732.276.498,00	$ -
	175124	C-2401-0600-132-51102D-2401023-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 43.013.339,00	$ -
		C-2401-0600-132-51102D-2401008-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 2.606.986.661,00	$ -
2025	68925	C-2401-0600-108-51102D-2401023-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 5.086.139,00	$ -
		C-2401-0600-108-51102D-2401008-02	16	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 732.276.498,00	$ -
	137025	C-2401-0600-132-51102D-2401023-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 43.013.339,00	$ -
		C-2401-0600-132-51102D-2401008-02	16	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 2.606.986.661,00	$ 755.112.522,73
				TOTAL		$ 14.301.927.910,00	$ 755.112.522,73

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	424.506,74	2.658.752,74	-	2.658.752,74	-	449921 del 3/06/2021	1.878.939.487,26	27.397.071.355,26	Rad. No. 111991 del 24-nov-2021	En el momento del pago no se tuvo en cuenta la Nota Débito 1 por $ 0,26
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	27.357.103.613,26	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	27.279.783.672,26	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	27.148.452.416,26	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	27.023.466.121,26	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	26.855.936.969,26	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	26.682.903.115,26	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	26.682.903.115,26		
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	26.522.597.715,26	Rad. No. 24071 del 11-mar-2022	
PASAN SUBTOTALES		**$ 737.086.044,00**	**$ 140.046.348,74**	**$ 877.132.392,74**	**$ 7.274.363,00**	**$ 2.034.629.276,74**	**$ 1.157.496.884,00**		**$ 2.857.957.974,26**	**$ 26.522.597.715,26**		

UNIDAD EJECUTORA SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE **DIRECCION TERRITORIAL:** BOYACÁ Y CASANARE

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

MES INFORME MENSUAL: SEPTIEMBRE DE 2025 **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		**$ 737.086.044,00**	**$ 140.046.348,74**	**$ 877.132.392,74**	**$ 7.274.363,00**	**$ 2.034.629.276,74**	**$ 1.157.496.884,00**		**$ 2.857.957.974,26**	**$ 26.522.597.715,26**		
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	26.354.876.378,26	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	26.179.289.498,26	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	26.001.654.390,26	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	25.829.530.124,26	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	25.685.811.601,26	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	25.629.100.316,26	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	25.410.262.024,26	Rad. No. 123904 del 16-nov-2022	
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	25.195.217.023,26	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	24.993.324.267,26	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	24.773.176.421,26	Rad. No. 140541 del 20-dic-2022	
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	24.502.430.270,26	Rad. No. 141940 del 23-dic-2022	
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	24.226.059.053,26	Rad. No. 141949 del 23-dic-2022	
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	23.951.140.312,26	Rad. No. 36476 del 14-abr-2023	
21	feb-2023	234.069.292,00	44.473.165,00	278.542.457,00	12.639.742,00	265.902.715,00	1.028.169.159,00	195722 del 9/02/2022	2.771.901.224,26	23.672.597.855,26	Rad. No. 38636 del 19-abr-2023	
22	mar-2023	236.290.075,00	44.895.114,00	281.185.189,00	12.759.664,00	268.425.525,00	1.015.409.495,00	195722 del 9/02/2022 y 135423 del 10/02/2023	2.503.475.699,26	23.391.412.666,26	Rad. No. 77379 del 9-ago-2023	
23	abr-2023	227.147.889,00	43.158.099,00	270.305.988,00	12.265.986,00	258.040.002,00	1.003.143.509,00	135423 del 10/02/2023	2.245.435.697,26	23.121.106.678,26	Rad. No. 77397 del 9-ago-2023	
24	may-2023	223.218.463,00	42.411.508,00	265.629.971,00	12.053.797,00	253.576.174,00	991.089.712,00	135423 del 10/02/2023	1.991.859.523,26	22.855.476.707,26	Rad. No. 77404 del 9-ago-2023	
25A	del 1º al 22-jun-2023	161.971.317,00	30.774.550,00	192.745.867,00	8.746.451,00	183.999.416,00	982.343.261,00	135423 del 10/02/2023	1.807.860.107,26	22.662.730.840,26	Rad. No. 80545 del 23-ago-2023	
25B	del 23 al 30-jun-2023	63.858.647,00	12.133.143,00	75.991.790,00	3.448.367,00	72.543.423,00	978.894.894,00	135423 del 10/02/2023	1.735.316.684,26	22.586.739.050,26	Rad. No. 80546 del 23-ago-2023	
26	jul-2023	251.161.238,00	47.720.635,00	298.881.873,00	13.562.707,00	285.319.166,00	965.332.187,00	135423 del 10/02/2023	1.449.997.518,26	22.287.857.177,26	Rad. No. 82859 del 10-oct-2023	
27	ago-2023	269.117.092,00	51.132.247,00	320.249.339,00	14.532.323,00	305.717.016,00	950.799.864,00	135423 del 10/02/2023	1.144.280.502,26	21.967.607.838,26	Rad. No. 84014 del 1-nov-2023	
28	sep-2023	272.059.342,00	51.691.275,00	323.750.617,00	14.691.204,00	309.059.413,00	936.108.660,00	135423 del 10/02/2023 y 144523 del 14/02/2023	835.221.089,26	21.643.857.221,26	Rad. No. 85941 del 28-nov-2023	
29	oct-2023	256.068.589,00	48.653.032,00	304.721.621,00	13.827.704,00	290.893.917,00	922.280.956,00	144523 del 14/02/2023	544.327.172,26	21.339.135.600,26	Rad. No. 86893 del 6-dic-2023	
30	nov-2023	266.751.987,00	50.682.877,53	317.434.864,53	14.404.607,00	303.030.257,53	907.876.349,00	144523 del 14/02/2023	241.296.914,73	21.021.700.735,73	Rad. No. 88039 del 13-dic-2023	En el momento del pago no se tuvo en cuenta la Nota Débito 16 por $ 0,47
31	dic-2023	268.144.935,00	50.947.538,00	319.092.473,00	77.815.660,00	241.276.813,00	830.060.689,00	144523 del 14/02/2023	20.101,73	20.702.608.262,73	Rad. No. 88482 del 13-dic-2023	
32	ene-2024	249.309.624,00	47.368.829,00	296.678.453,00	13.462.720,00	283.215.733,00	816.597.969,00	144523 del 14/02/2023 y 166624 del 8/03/2024	3.104.167.005,73	20.405.929.809,73	Rad. No. 3225 del 26-abr-2024	
PASAN SUBTOTALES		**$ 5.877.143.107,00**	**$ 1.116.657.191,27**	**$ 6.993.800.298,27**	**$ 348.173.278,00**	**$ 7.810.398.267,27**	**$ 816.597.969,00**		**$ 3.104.167.005,73**	**$ 20.405.929.809,73**		

UNIDAD EJECUTORA SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE **DIRECCION TERRITORIAL:** BOYACÁ Y CASANARE

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

MES INFORME MENSUAL: SEPTIEMBRE DE 2025 **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		**$ 5.877.143.107,00**	**$ 1.116.657.191,27**	**$ 6.993.800.298,27**	**$ 348.173.278,00**	**$ 7.810.398.267,27**	**$ 816.597.969,00**		**$ 3.104.167.005,73**	**$ 20.405.929.809,73**		
33	feb-2024	261.089.664,00	49.607.036,00	310.696.700,00	14.098.842,00	296.597.858,00	802.499.127,00	166624 del 8/03/2024	2.807.569.147,73	20.095.233.109,73	Rad. No. 4838 del 27-may-2024	
34	mar-2024	263.595.347,00	50.083.116,00	313.678.463,00	14.234.149,00	299.444.314,00	788.264.978,00	166624 del 8/03/2024 y 175124 del 11/03/2024	2.508.124.833,73	19.781.554.646,73	Rad. No. 4741 del 24-may-2024	
35	abr-2024	290.418.269,00	55.179.471,00	345.597.740,00	15.682.587,00	329.915.153,00	772.582.391,00	175124 del 11/03/2024	2.178.209.680,73	19.435.956.906,73	Rad. No. 9829 del 27-ago-2024	
36	may-2024	280.329.187,00	53.262.546,00	333.591.733,00	72.885.589,00	260.706.144,00	699.696.802,00	175124 del 11/03/2024	1.917.503.536,73	19.102.365.173,73	Rad. No. 6476 del 26-jun-2024	
37	jun-2024	266.680.500,00	50.669.295,00	317.349.795,00	69.336.930,00	248.012.865,00	630.359.872,00	175124 del 11/03/2024	1.669.490.671,73	18.785.015.378,73	Rad. No. 6584 del 27-jun-2024	
37A	del 23 al 30-jun-2024	4.495.144,00	854.077,00	5.349.221,00	1.168.737,00	4.180.484,00	629.191.135,00	175124 del 11/03/2024	1.665.310.187,73	18.779.666.157,73		
38	jul-2024	292.658.563,00	55.605.127,00	348.263.690,00	76.091.226,00	272.172.464,00	553.099.909,00	175124 del 11/03/2024	1.393.137.723,73	18.431.402.467,73	Rad. No. 12003 del 30-sep-2024	
39	ago-2024	294.184.904,00	55.895.132,00	350.080.036,00	76.488.075,00	273.591.961,00	476.611.834,00	175124 del 11/03/2024	1.119.545.762,73	18.081.322.431,73	Rad. No. 16165 del 19-nov-2024	
40	sep-2024	303.774.608,00	57.717.176,00	361.491.784,00	78.981.398,00	282.510.386,00	397.630.436,00	175124 del 11/03/2024	837.035.376,73	17.719.830.647,73	Rad. No. 16181 del 19-nov-2024	
41	oct-2024	294.578.874,00	55.969.986,00	350.548.860,00	76.590.507,00	273.958.353,00	321.039.929,00	175124 del 11/03/2024	563.077.023,73	17.369.281.787,73	Rad. No. 19678 del 18-dic-2024	
42	nov-2024	283.937.052,00	53.948.040,00	337.885.092,00	73.823.634,00	264.061.458,00	247.216.295,00	175124 del 11/03/2024	299.015.565,73	17.031.396.695,73	Rad. No. 19558 del 17-dic-2024	
43	dic-2024	285.350.500,00	54.216.595,00	339.567.095,00	40.576.841,00	298.990.254,00	206.639.454,00	175124 del 11/03/2024	25.311,73	16.691.829.600,73	Rad. No. 19580 del 17-dic-2024	
44	ene-2025	258.499.400,00	49.114.886,00	307.614.286,00	36.758.615,00	270.855.671,00	169.880.839,00	175124 del 11/03/2024 y 68925 del 12/02/2025	466.532.277,73	16.384.215.314,73	Rad. No. 2625 del 24-abr-2025	
45	feb-2025	304.413.100,00	57.838.489,00	362.251.589,00	43.287.543,00	318.964.046,00	126.593.296,00	68925 del 12/02/2025	147.568.231,73	16.021.963.725,73	Rad. No. 7101 del 16-jul-2025	
46	mar-2025	287.699.600,00	54.662.924,00	342.362.524,00	40.910.883,00	301.451.641,00	85.682.413,00	68925 del 12/02/2025 y 137025 del 8/03/2025	2.496.116.590,73	15.679.601.201,73	Rad. No. Sin No. del 18-jul-2025	
47	abr-2025	296.018.200,00	56.243.458,00	352.261.658,00	42.093.788,00	310.167.870,00	43.588.625,00	137025 del 8/03/2025	2.185.948.720,73	15.669.702.067,73	Rad. No. Sin No. del 27-jul-2025	
48	may-2025	311.133.500,00	59.115.365,00	370.248.865,00	43.588.625,00	326.660.240,00	-	137025 del 8/03/2025	1.859.288.480,73	15.309.352.336,73	Rad. No. Sin No. del 29-jul-2025	
49	jun-2025	303.918.600,00	57.744.534,00	361.663.134,00	-	361.663.134,00	-	137025 del 8/03/2025	1.497.625.346,73	15.308.038.933,73	Rad. No. Sin No. del 25-ago-2025	
50	jul-2025	319.053.600,00	60.620.184,00	379.673.784,00	-	379.673.784,00	-	137025 del 8/03/2025	1.117.951.562,73	14.929.678.552,73		
37A	del 23 al 30-jun-2024	(4.495.144,00)	(854.077,00)	(5.349.221,00)	(1.168.737,00)	(4.180.484,00)	1.168.737,00	175124 del 11/03/2024	1.122.132.046,73	14.935.027.773,73		Se realiza Nota de Crédito por el valor total del Acta de Costos.
51	ago-2025	309.401.900,00	58.786.361,00	368.188.261,00	1.168.737,00	367.019.524,00	-	166624 del 8/03/2024, 175124 del 11/03/2024 y 137025 del 8/03/2025	755.112.522,73	14.561.490.291,73		
52	sep-2025	315.235.100,00	59.894.669,00	375.129.769,00	-	375.129.769,00	-	137025 del 8/03/2025	379.982.753,73	14.559.898.004,73		
		-	-	-	-	-	-		-	-		
		-	-	-	-	-	-		-	-		
		-	-	-	-	-	-		-	-		
TOTALES		**$ 11.699.113.575,00**	**$ 2.222.831.581,27**	**$ 13.921.945.156,27**	**$ 1.164.771.247,00**	**$ 13.921.945.156,27**	**$ -**		**$ 379.982.753,73**	**$ 13.477.784.951,73**		

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

UNIDAD EJECUTORA SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE **DIRECCION TERRITORIAL:** BOYACÁ Y CASANARE

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

MES INFORME MENSUAL: SEPTIEMBRE DE 2025 **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

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
*** TOTAL COSTOS BÁSICOS**	11.699.113.575,00		
*** IVA = 19%**		2.222.831.581,27	
*** VALOR TOTAL**			13.921.945.156,27
VALOR TOTAL	**$ 11.699.113.575,00**	**$ 2.222.831.581,27**	**$ 13.921.945.156,27**

***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 : **ALEJANDRO RESTREPO GÓMEZ**
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matricula Profesional No. : T.P. 92112

Firmado digitalmente por CAMARGO MORENO FABIO LEONARDO
Firma
Nombre : **FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No. : 01102-0621 CPITVC

Firma
Nombre : **JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No. : 54202-240042

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 GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORIA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1/2

FECHA: 1 / 10 / 2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Modernización de Carreteras - Grupo Oriente

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 2029 (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: Fabio Leonardo Camargo Moreno - Juan Gabriel Rodríguez Solano

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

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

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA 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

	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	1	10	2025
	(Día / Mes / Año)		

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Modernización de Carreteras - Grupo Oriente

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 2029
(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: Fabio Leonardo Camargo Moreno - Juan Gabriel Rodríguez Solano

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.
Información correspondiente al mes de abril 2023.

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: Edwin Javier Meneses Hernández
Director de Interventoría
Consorcio Interventoria Colombia
Matricula No.: 1920259281 CAU

Firma
Nombre: Juan Gabriel Rodriguez Solano
Supervisor Contrato de Interventoría (E)
Director Territorial Casanare
Matricula No.: 54202-240042

Firmado digitalmente por CAMARGO MORENO FABIO LEONARDO

Firma
Nombre: Fabio Leonardo Camargo Moreno
Supervisor Contrato de Interventoría (E)
Director Territorial Boyacá
Matricula No.: 01102-0621 CPITVC

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.

12/10/2017-1306- P-05-P/531/OCTUBRE/17-D00I
12/10/2017-1306- NT-05-P/531/OCTUBRE/17-D00I

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)

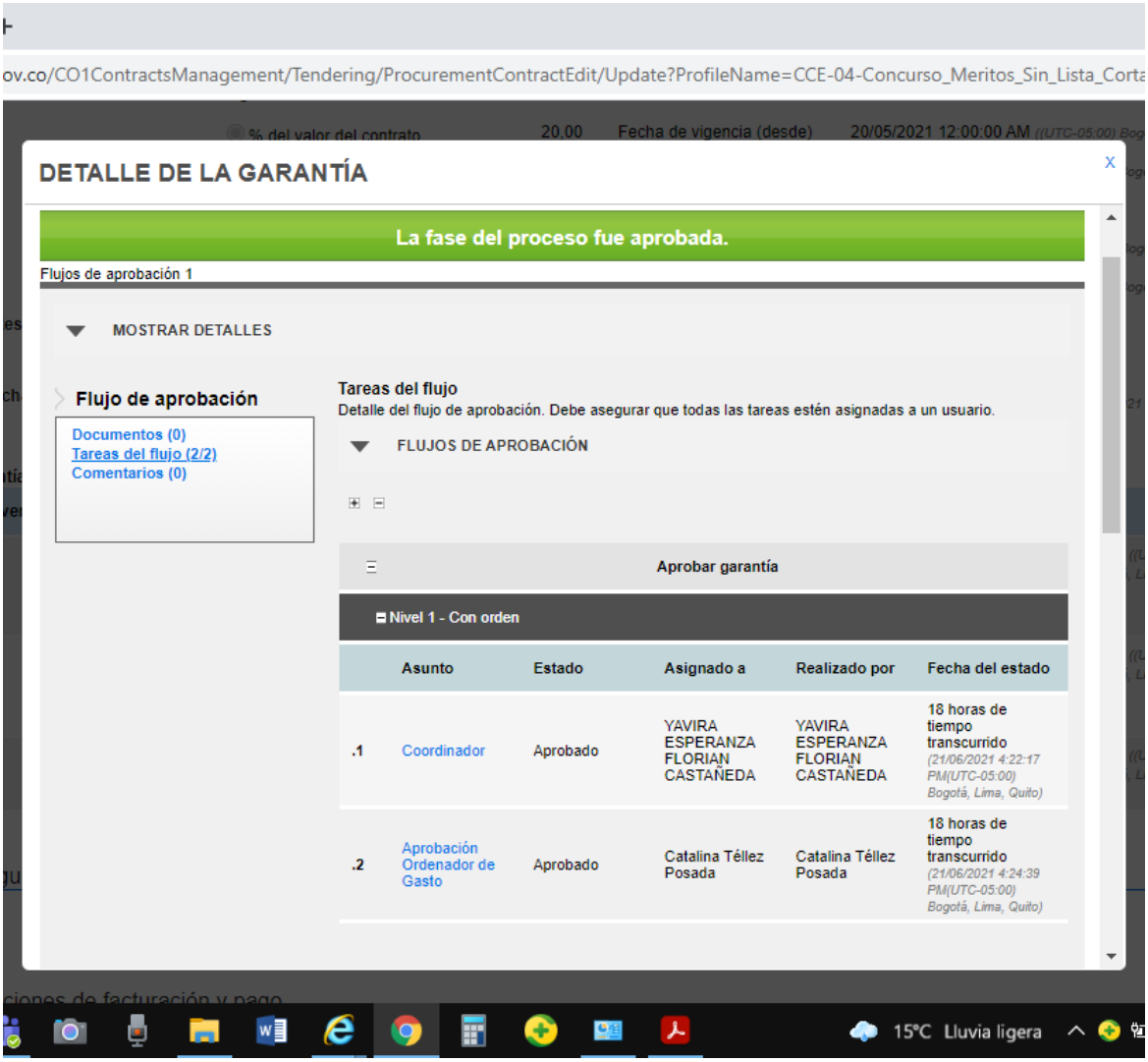
Proyectó: Oscar Caro.
Aprobó: Yavira Esperanza Florián Castañeda.



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: 1 | 10 | 2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Modernización de Carreteras - Grupo Oriente **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 X NO ____ APROBADO: SI ____ NO ____ VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: 1/06/2023

OBSERVACIONES:
El Consorcio Interventorías Colombia determinó que el Sistema de Gestión Integral a implementar es el proporcionado por la empresa Restrepo y uribe S.A.S., y el mismo se implementa y controla mediante la aplicación de lo establecido en el Plan de Gestión Integral específico del proyecto.

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI X NO ____ No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 1 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: 10/07/2025

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI X NO ____ No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 1 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: por confirmar

OBSERVACIONES:
Se realiza auditoria interna el día 10 de julio de 2025, donde se deja el registro de hallazgos de dos (2) no conformidades y una (1) observacion.

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: 131 No. TOTAL DE ENSAYOS EJECUTADOS EN EL MES: 131

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

OBSERVACIONES:
Para el mes de septuembre 2025 la Interventoría realizó:
- Control material mezclas asfálticas
- Caracterización agregados material mezclas asfálticas
- Caracterización de material afirmado y base granular
- Caracterización de material granular drenante
- Producto terminado - material de concreto

Los ensayos realizados y su resultado se encuentran registrados en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11 del 24/9/2025.

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: 2

No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes: 2

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 3

No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato: 1

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 2

OBSERVACIONES:
Conforme auditoría interna realizada en julio 2025, se reciben dos no confomidades de la auditoria interna, las cuales corresponden a:
- No se encuentran documentadas acciones VERA asociadas al incumplimiento de las metas de los indicadores de gestión.
- Se evidencia entrega de informe remitido a INVIAS fuera del tiempo establecido.

Actualmente se adelantan actividades de seguimiento y verificación para dar cierre a las no conformidades.

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 2

No. De quejas y reclamos atendidas en el mes: 1

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 2

No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato: 215

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 52

No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato: 163

OBSERVACIONES:

	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: 1 | 10 | 2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Modernización de Carreteras - Grupo Oriente **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

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	100%	Atender el 100% - Máximo dentro de los 15 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 Meta anual:Menor o igual a 1 accidente por mes por cada 100 trabajadores
IG6: Correspondencia	100%	# comunicaciones atendidas dentro dias establecidos / # total de comunicaciones recibidad. Minimo 85%
IG7: Consumo de energía	1,80	Consumo de Energía (Kw) Trimestral / Nº Trabajadores del Trimestre meta: < o igual a 60 kw-hr/persona
IG8: Consumo de papel	0	Resmas papel trimestral / N° Trabajadores del trimestre meta: < o igual 1

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

OBSERVACIONES:

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

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	ESTACION TOTAL ELECTRONICA DE TOPOGRAFIA	TOPCON GTS-255	KB3163	29-may-25	12564 - 29 de may de 2025	29-nov-25	
2	NIVEL AUTOMATICO DE TOPOGRAFIA	TOPCON AT-B2	M91695	29-may-25	12565 - 29 de may de 2025	29-nov-25	
3	ESTACION TOTAL ELECTRONICA DE TOPOGRAFIA	TOPCON ES 65	XW0172	22-abr-25	12456 - 22 de abril de 2025	22-oct-25	
4	NIVEL AUTOMATICO DE TOPOGRAFIA	TOPCON AT-G2	TG7128	6-ago-25	12779 - 06 de agosto de 2025	6-feb-26	
5	MÁQUINA PARA ENSAYOS DE COMPRESIÓN DE CILINDROS Y RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	PINZUAR S.A.S. PC-42	434	23-abr-25	F-34248-002 R0 05-05-2025		
6	MÁQUINA PARA ENSAYOS DE CALIFORNIA BEARING RATIO (CBR) Y MARSHALL	PINZUAR S.A.S. PS-25	177	24-abr-25	F-34248-001 R0 05-05-2025		
7	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMATICO	OHAUS SCOUT PRO SP4001	B243458129	24-abr-25	M-34248-003 R0 30-04-2025		
8	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMATICO	OHAUS TRAVELER TA3001	B326493062	24-abr-25	M-34248-005 R0 30-04-2025		
9	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMATICO	OHAUS TRAVELER TA3001	B326493061	24-abr-25	M-34248-004 R0 30-04-2025		
10	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMATICO	OHAUS NV422	8342372663	24-abr-25	M-34248-006 R0 30-04-2025		
11	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMATICO	OHAUS T24PE	B000141JKX	24-abr-25	M-34248-007 R0 30-04-2025		
12	HORNO ELECTRICO	PINZUAR PG-190	216	23-abr-25	T-34248-008 R0 30-04-2025		
13	BAÑO DE MARIA	PINZUAR PA-77	102	24-abr-25	T-34248-009 R0 30-04-2025		

OBSERVACIONES:

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

Firma
Nombre: Edwin Javier Meneses Hernández
Director de la Interventoría
Matrícula No.: 19202-59281 CAU

Firma
Nombre: Julián Cortés Alfonso
Profesional de Aseguramiento o Gestión de Calidad
Matrícula No.: 091037-0507957 CND

Firma
Nombre: Juan Gabriel Rodriguez Solano
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 54202240042 NTS

Firma
Nombre: Fabio Leonardo Camargo Moreno
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 01102-0621 CPITVC

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

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

Nit. 800.066.243-9

CERT No 12564

SERVICIO DE LABORATORIO OPTOMECANICO Y ELECTRONICO

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

FECHA: 01 OCTUBRE 2016 **CODIGO : GAMA-MTO-003** **VERSION 003**

BOGOTA D.C. 29/05/2025 **FECHA DE VENCIMIENTO** 29/11/2025

EMPRESA RESTREPO Y URIBE S.A.S

DIRECCION CALLE 95 3 15-47 **CIUDAD** BOGOTA

INSTRUMENTO ESTACION **MARCA** TOPCON

MODELO GTS 255 **SERIE No** KB3163

PRECISION ANGULAR 5" **PRECISION EN DISTANCIA**

1. INSPECCION OPTOMECANICA	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REQUESTOS	INSPENC	CUMPLE SI/NO.
1.1 TRIPODE							X
1.2 BASE NIVELANTE	X	X				X	
1.3 NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS	X	X					
1.4 VERTICALIDAD							X
1.5 OPTICA GENERAL (LENTES Y PRISMAS)						X	
1.6 EJE VERTICAL Y HORIZONTAL							X
1.7 FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES							X
1.8 PLOMADA OPTICA	X	X					

2. INSPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR (COLIMADOR 02 MARCA RUIDE, SERIE 0301.	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REQUESTOS	INSPENC	CUMPLE SI/NO.
2.1 COMPENSADOR OPTOMECANICO							
2.2 COMPENSADOR ELECTRONICO	X						
2.3 COLIMACION VERTICAL	X						
2.4 COLIMACION HORIZONTAL	X						

POSICION 1 (VERTICAL)	90	**GRADOS**	0	**MIN**	0	**SEG**
POSICION2 (VERTICAL)	270	**GRADOS**	0	**MIN**	21	**SEG**
ERROR DETECTADO	0	**GRADOS**	0	**MIN**	21	**SEG**
POSICION 1 (HORIZONTAL)	0	**GRADOS**	0	**MIN**	0	**SEG**
POSICION 2 (HORIZONTAL)	180	**GRADOS**	0	**MIN**	07	**SEG**
ERROR DETECTADO	0	**GRADOS**	0	**MIN**	07	**SEG**

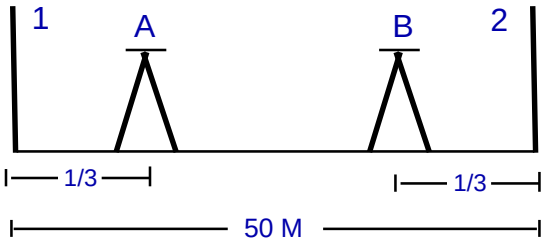
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 12564

3 INSPECCION DE CONTROL DE DIFERENCIA NIVEL (COLIMADOR MARCA CARL ZEISS PRESICION 0.02 ¨ Y SOBRE LINEA BASE 50 M	CORRECCIONES	AJUSTE	LUBRICACIONES	REPARACIONES	REEMPLAZOS	LIMPIEZA	CUMPLE LIZO.
3.1 SISTEMA PENDULAR (AUTOMATICO)							N.A
3.2 SISTEMA DE COLIMACION (MECANICO)							N.A

A1	N.A	**MM**	**B2**	.NA	**MM**
A2		**MM**	**B1**		**MM**
A1-A2	0	**MM**	**B2-B1**	0	**MM**

ERROR DETECTADO N.A **MM**



4. INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE 319.678 M (DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 15 GRADOS, PRESION ATMOSFERICA 560 MM/HG, CONSTANTE PRISMA -30	CORRECCIONES	AJUSTE	LUBRICACIONES	REPARACIONES	REEMPLAZOS	LIMPIEZA	CUMPLE LIZO.
4.1 PRISMAS							N.A
4.2 NIVEL ESFERICO BASTON							.NA
4.3 BASTON							N.A
4.4 MEDIDA DISTANCIA							X

4.5 CONSTANTE DEL PPM	**ADECUADA**	X	**INADECUADA**	
4.6 CONSTANTE DEL PRISMA	**ADECUADA**	X	**INADECUADA**	

5. CONTROLES Y VISUALIZACION ELECTRONICA	CORRECCIONES	AJUSTE	LUBRICACIONES	REPARACIONES	REEMPLAZOS	LIMPIEZA	CUMPLE LIZO.
5.1 TECLADO						X	
5.2 DISPLAY						X	
5.3 ACCESO MEMORIA							X
5.4 BATERIA							X
5.5 COMUNICACION DISPOSITIVO EXTERNO							X

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO HAN SIDO CORREGIDOS PARA SATISFACER LOS PARAMETROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

ING. LEONIDAS REYES CASTELBLANCO
DIRECTOR TECNICO

CARRERA 6 No 46 -09 - TELS. 2 452 089 - 2 872 080 - 2 872 497 - FAX 2 872 497 - asistente@gamatecnica.com
ventas@gamatecnica.com BOGOTA D.C

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

Nit. 800.066.243-9

CERT No 12565

SERVICIO DE LABORATORIO OPTOMECANICO Y ELECTRONICO

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

FECHA: 01 OCTUBRE 2016 **CODIGO : GAMA-MTO-003** **VERSION 003**

BOGOTA D.C. 29/05/2025 **FECHA DE VENCIMIENTO** 29/11/2025

EMPRESA RESTREPO Y URIBE S.A.S

DIRECCION CALLE 95 3 15-47 **CIUDAD** BOGOTA

INSTRUMENTO NIVEL **MARCA** TOPCON

MODELO AT-B2 **SERIE No** M91695

PRECISION ANGULAR **PRECISION EN DISTANCIA** 0.7mm

1. INSPECCION OPTOMECANICA	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	IMPRIMIR	CUMPLE LUZ.
1.1 TRIPODE							X
1.2 BASE NIVELANTE	X	X				X	
1.3 NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS	X	X					
1.4 VERTICALIDAD							N.A
1.5 OPTICA GENERAL (LENTES Y PRISMAS)						X	
1.6 EJE VERTICAL Y HORIZONTAL							X
1.7 FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES							X
1.8 PLOMADA OPTICA							N.A

2. INSPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR (COLIMADOR 02 MARCA RUIDE, SERIE 0301.	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	IMPRIMIR	CUMPLE LUZ.
2.1 COMPENSADOR OPTOMECANICO							.NA
2.2 COMPENSADOR ELECTRONICO							N.A
2.3 COLIMACION VERTICAL							N.A
2.4 COLIMACION HORIZONTAL							.NA

POSICION 1 (VERTICAL)	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**
POSICION2 (VERTICAL)	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**
ERROR DETECTADO	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**
POSICION 1 (HORIZONTAL)	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**
POSICION 2 (HORIZONTAL)	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**
ERROR DETECTADO	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**

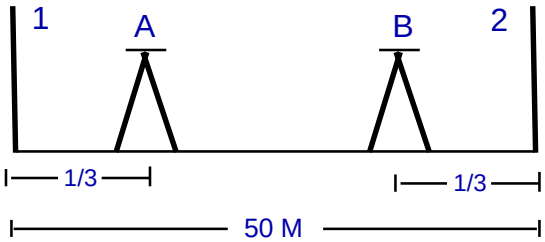
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 12565

3 INSPECCION DE CONTROL DE DIFERENCIA NIVEL (COLIMADOR MARCA CARL ZEISS PRESICION 0.02 ¨ Y SOBRE LINEA BASE 50 M	CORRECCION	FALLA	CALIBRACION	REPARACION	REPUESTOS	HERRAMIENTA	CUMPLE LIZO.
3.1 SISTEMA PENDULAR (AUTOMATICO)							X
3.2 SISTEMA DE COLIMACION (MECANICO)							N.A

A1	1042.5	**MM**	**B2**	1038.5	**MM**
A2	1042.0	**MM**	**B1**	1038.0	**MM**
A1-A2	.5	**MM**	**B2-B1**	.5	**MM**

ERROR DETECTADO 5 **MM**



4. INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE 319.678 M (DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 15 GRADOS, PRESION ATMOSFERICA 560 MM/HG, CONSTANTE PRISMA -30	CORRECCION	FALLA	CALIBRACION	REPARACION	REPUESTOS	HERRAMIENTA	CUMPLE LIZO.
4.1 PRISMAS							N.A
4.2 NIVEL ESFERICO BASTON							N.A
4.3 BASTON							N.A
4.4 MEDIDA DISTANCIA							N.A

4.5 CONSTANTE DEL PPM	**ADECUADA**	N.A	**INADECUADA**	.NA
4.6 CONSTANTE DEL PRISMA	**ADECUADA**	.NA	**INADECUADA**	.NA

5. CONTROLES Y VISUALIZACION ELECTRONICA	CORRECCION	FALLA	CALIBRACION	REPARACION	REPUESTOS	HERRAMIENTA	CUMPLE LIZO.
5.1 TECLADO							N.A
5.2 DISPLAY							N.A
5.3 ACCESO MEMORIA							N.A
5.4 BATERIA							N.A
5.5 COMUNICACION DISPOSITIVO EXTERNO							N.A

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO HAN SIDO CORREGIDOS PARA SATISFACER LOS PARAMETROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

ING. LEONIDAS REYES CASTELBLANCO
DIRECTOR TECNICO

CARRERA 6 No 46 -09 - TELS. 2 452 089 - 2 872 080 - 2 872 497 - FAX 2 872 497 - asistente@gamatecnica.com
ventas@gamatecnica.com BOGOTA D.C

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

Nit. 800.066.243-9

CERT No 12456

SERVICIO DE LABORATORIO OPTOMECANICO Y ELECTRONICO

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

FECHA: 01 OCTUBRE 2016 **CODIGO : GAMA-MTO-003** **VERSION 003**

BOGOTA D.C. 22/04/2025 FECHA DE VENCIMIENTO 22/10/2025

EMPRESA RESTREPO Y URIBE S.A.S

DIRECCION CALLE 95 # 15-47 CIUDAD BOGOTA

INSTRUMENTO ESTACION MARCA TOPCON

MODELO ES 65 SERIE No XW0172

PRECISION ANGULAR 5" PRECISION EN DISTANCIA

1. INSPECCION OPTOMECANICA	CORRECCIONES	AJUSTE	LIMPIEZAS	REPARACIONES	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE SI/NO
1.1 TRIPODE							X
1.2 BASE NIVELANTE						X	
1.3 NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS	X						
1.4 VERTICALIDAD							X
1.5 OPTICA GENERAL (LENTES Y PRISMAS)						X	
1.6 EJE VERTICAL Y HORIZONTAL							X
1.7 FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES							X
1.8 PLOMADA OPTICA	X						

2. INSPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR (COLIMADOR 02 MARCA RUIDE, SERIE 0301.	CORRECCIONES	AJUSTE	LIMPIEZAS	REPARACIONES	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE SI/NO
2.1 COMPENSADOR OPTOMECANICO							
2.2 COMPENSADOR ELECTRONICO	X						
2.3 COLIMACION VERTICAL	X						
2.4 COLIMACION HORIZONTAL	X						

POSICION 1 (VERTICAL)	90	GRADOS	0	MIN	0	SEG
POSICION2 (VERTICAL)	270	GRADOS	0	MIN	01	SEG
ERROR DETECTADO	0	GRADOS	0	MIN	01	SEG
POSICION 1 (HORIZONTAL)	0	GRADOS	0	MIN	0	SEG
POSICION 2 (HORIZONTAL)	180	GRADOS	0	MIN	04	SEG
ERROR DETECTADO	0	GRADOS	0	MIN	04	SEG

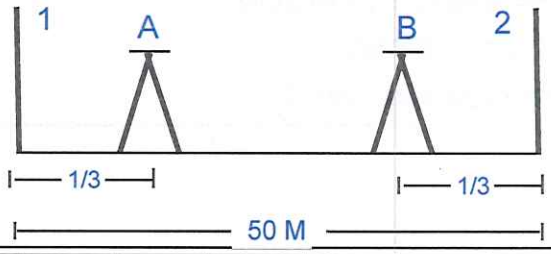
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 12456

3 INSPECCION DE CONTROL DE DIFERENCIA NIVEL (COLIMADOR MARCA CARL ZEISS PRESICION 0.02 " Y SOBRE LINEA BASE 50 M	OBSERVACIONES	AJUSTE	CALIBRACION	REPARACION	REEMPLAZOS	LIMPIEZA	CUMPLE LUZO.
3.1 SISTEMA PENDULAR (AUTOMATICO)							N.A
3.2 SISTEMA DE COLIMACION (MECANICO)							N.A

A1	N.A	MM	B2	N.A	MM
A2		MM	B1		MM
A1-A2	0	MM	B2-B1	0	MM

ERROR DETECTADO N.A MM



4. INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE 319.678 M (DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 15 GRADOS, PRESION ATMOSFERICA 560 MM/HG, CONSTANTE PRISMA -30	OBSERVACIONES	AJUSTE	CALIBRACION	REPARACION	REEMPLAZOS	LIMPIEZA	CUMPLE LUZO.
4.1 PRISMAS							.NA
4.2 NIVEL ESFERICO BASTON							N.A
4.3 BASTON							.NA
4.4 MEDIDA DISTANCIA							X

4.5 CONSTANTE DEL PPM	ADECUADA	X	INADECUADA	
4.6 CONSTANTE DEL PRISMA	ADECUADA	X	INADECUADA	

5. CONTROLES Y VISUALIZACION ELECTRONICA	OBSERVACIONES	AJUSTE	CALIBRACION	REPARACION	REEMPLAZOS	LIMPIEZA	CUMPLE LUZO.
5.1 TECLADO							X
5.2 DISPLAY							X
5.3 ACCESO MEMORIA							X
5.4 BATERIA							X
5.5 COMUNICACION DISPOSITIVO EXTERNO							X

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO HAN SIDO CORREGIDOS PARA SATISFACER LOS PARAMETROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

ING. LEONIDAS REYES CASTELBLANCO
DIRECTOR TECNICO

CARRERA 6 No 46 -09 - TELS. 2 452 089 - 2 872 080 - 2 872 497 - FAX 2 872 497 - asistente@gamatecnica.com
ventas@gamatecnica.com BOGOTA D.C

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

Nit. 800.066.243-9

CERT No 12779

SERVICIO DE LABORATORIO OPTOMECANICO Y ELECTRONICO

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

FECHA: 01 OCTUBRE 2016 **CODIGO : GAMA-MTO-003** **VERSION 003**

BOGOTA D.C. 06/08/2025 **FECHA DE VENCIMIENTO** 06/02/2026

EMPRESA RESTREPO Y URIBE

DIRECCION CALLE 95 # 15-47 **CIUDAD** BOGOTA

INSTRUMENTO NIVEL **MARCA** TOPCON

MODELO AT-G2 **SERIE No** TG7128

PRECISION ANGULAR **PRECISION EN DISTANCIA**

1. INSPECCION OPTOMECANICA	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	IMPRIMIR	CUMPLE LUZ.
1.1 TRIPODE							X
1.2 BASE NIVELANTE						X	
1.3 NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS	X	X					
1.4 VERTICALIDAD							N.A
1.5 OPTICA GENERAL (LENTES Y PRISMAS)						X	
1.6 EJE VERTICAL Y HORIZONTAL							X
1.7 FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES							X
1.8 PLOMADA OPTICA							N.A

2. INSPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR (COLIMADOR 02 MARCA RUIDE, SERIE 0301.	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	IMPRIMIR	CUMPLE LUZ.
2.1 COMPENSADOR OPTOMECANICO							N.A
2.2 COMPENSADOR ELECTRONICO							.NA
2.3 COLIMACION VERTICAL							.NA
2.4 COLIMACION HORIZONTAL							.NA

POSICION 1 (VERTICAL)	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**
POSICION2 (VERTICAL)	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**
ERROR DETECTADO	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**
POSICION 1 (HORIZONTAL)	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**
POSICION 2 (HORIZONTAL)	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**
ERROR DETECTADO	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**

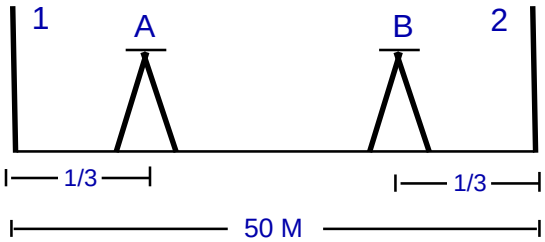
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 12779

3 INSPECCION DE CONTROL DE DIFERENCIA NIVEL (COLIMADOR MARCA CARL ZEISS PRESICION 0.02 ¨ Y SOBRE LINEA BASE 50 M	CORRECCION	FALLA	CALIBRACION	REPARACION	REPUESTOS	INSPECCION	CUMPLE SI/NO
3.1 SISTEMA PENDULAR (AUTOMATICO)							X
3.2 SISTEMA DE COLIMACION (MECANICO)							N.A

A1	1042.5	**MM**	**B2**	1038.5	**MM**
A2	1042.0	**MM**	**B1**	1038.0	**MM**
A1-A2	.5	**MM**	**B2-B1**	.5	**MM**

ERROR DETECTADO 5 **MM**



4. INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE 319.678 M (DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 15 GRADOS, PRESION ATMOSFERICA 560 MM/HG, CONSTANTE PRISMA -30	CORRECCION	FALLA	CALIBRACION	REPARACION	REPUESTOS	INSPECCION	CUMPLE SI/NO
4.1 PRISMAS							N.A
4.2 NIVEL ESFERICO BASTON							N.A
4.3 BASTON							.NA
4.4 MEDIDA DISTANCIA							.NA

4.5 CONSTANTE DEL PPM	**ADECUADA**	N.A	**INADECUADA**	.NA
4.6 CONSTANTE DEL PRISMA	**ADECUADA**	.NA	**INADECUADA**	N.A

5. CONTROLES Y VISUALIZACION ELECTRONICA	CORRECCION	FALLA	CALIBRACION	REPARACION	REPUESTOS	INSPECCION	CUMPLE SI/NO
5.1 TECLADO							N.A
5.2 DISPLAY							N.A
5.3 ACCESO MEMORIA							N.A
5.4 BATERIA							N.A
5.5 COMUNICACION DISPOSITIVO EXTERNO							N.A

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO HAN SIDO CORREGIDOS PARA SATISFACER LOS PARAMETROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

ING. LEONIDAS REYES CASTELBLANCO
DIRECTOR TECNICO

CARRERA 6 No 46 -09 - TELS. 2 452 089 - 2 872 080 - 2 872 497 - FAX 2 872 497 - asistente@gamatecnica.com
ventas@gamatecnica.com BOGOTA D.C

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

F-34248-002 R0

Calibration Certificate - Laboratory of Force

Equipo *Instrument*	MÁQUINA PARA ENSAYOS DE COMPRESIÓN DE CILINDROS Y RESISTENCIA A LA FLEXIÓN
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PC-42
Número de Serie *Serial Number*	434
Identificación Interna *Internal Identification*	30_03_0082
Capacidad Máxima *Maximum Capacity*	1000 kN
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE S.A.S.
Dirección *Address*	Carrera 9 No. 6 - 73
Ciudad *City*	Belen - Boyacá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2025 – 04 – 23
Fecha de Emisión *Date of issue*	2025 – 05 – 05

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 04
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

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver López Poveda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Dirección de Carga	Compresión
Tipo de Indicación	Digital
Resolución	0,01 kN
Apreciación	0,01 kN
Clase	1,0
Límite Inferior de la Escala	2 kN
Documento de Referencia	ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La actividad se efectuó siguiendo los lineamientos establecidos en el documento de referencia iniciando con la inspección del equipo y encontrándose como apto para la ejecución de las mediciones correspondientes. El proceso se inicia ejecutando las precargas hasta la carga máxima del equipo. A continuación, se realizaron mediciones en los valores de fuerza discretos acordados con el cliente ejecutando el método comparación directa con fuerza indicada constante, en el que se lleva la indicación del equipo al valor de fuerza objetivo y se registran las lecturas del patrón. Cada lectura tomada se encuentra registrada en las tablas 1 y 2. Es importante destacar que se mantuvo una variación de temperatura inferior a 2 °C en cada serie de mediciones realizadas.

Durante el proceso de precargas, se identificó la necesidad de ajustar la indicación del equipo. Por lo tanto, en la Tabla 1 se registra el estado en el que se recibió inicialmente el equipo, mientras que en la Tabla 2 se muestra cómo se entregará al cliente después del ajuste. Es relevante mencionar que el ajuste de indicación se llevó a cabo únicamente con la previa autorización del cliente.

Tabla 1.
Indicaciones registardas durante las precargas, previas a ejecutar el ajuste de indicación.

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón			Promedio	Errores Relativos	
		S_1	S_2	S_3	$S_{1,2\,y\,3}$	Indicación	Repetibilidad
		Ascendente	Ascendente	Ascendente		*q*	*b*
≈ %	kN	kN	kN	kN	kN	%	%
20,0	**200,00**	206,514	206,434	206,284	206,410 4	-3,11	0,108
50,0	**500,00**	509,166	509,466	509,281	509,304 2	-1,83	0,058
98,0	**980,00**	993,310	993,575	993,134	993,339 8	-1,34	0,044

Tabla 2.
Indicaciones como se entrega de la máquina

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					Promedio
		S_1	S_2	S_2'	S_3	S_4	$S_{1,2\,y\,3}$
		Ascendente	Ascedente	No Aplica	Ascendente	No Aplica	
≈ %	kN	kN	kN	----	kN	----	kN
20,0	**200,00**	199,722	199,822	----	199,647	----	199,730 0
30,0	**300,00**	299,635	299,470	----	299,615	----	299,573 4
40,0	**400,00**	399,709	399,569	----	399,669	----	399,648 9
50,0	**500,00**	500,028	499,762	----	499,908	----	499,899 3
60,0	**600,00**	599,619	599,474	----	599,660	----	599,584 3
70,0	**700,00**	699,746	699,606	----	699,821	----	699,724 4
80,0	**800,00**	799,982	799,726	----	799,846	----	799,851 4
90,0	**900,00**	900,000	899,724	----	899,865	----	899,863 1
100,0	**1000,00**	999,981	999,746	----	999,991	----	999,906 3

Tabla 3.
Error realitivo de cero, f_0, calculado para cada serie de medición a partir de la indicación de cero residual obtenida tras la descarga del IBC.

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

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 4.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo.

Indicación del IBC		Error Relativo de …			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p=95\,\%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
		q	*b*	*v*	*a*	*U*		
≈ %	kN	%	%	%	%	kN	%	-----
20,0	**200,00**	0,135	0,088	-----	0,005	0,18	0,088	2,28
30,0	**300,00**	0,142	0,055	-----	0,003	0,21	0,070	2,13
40,0	**400,00**	0,088	0,035	-----	0,003	0,28	0,070	2,03
50,0	**500,00**	0,020	0,053	-----	0,002	0,35	0,070	2,08
60,0	**600,00**	0,069	0,031	-----	0,002	0,42	0,070	2,02
70,0	**700,00**	0,039	0,031	-----	0,001	0,49	0,070	2,02
80,0	**800,00**	0,019	0,032	-----	0,001	0,56	0,070	2,02
90,0	**900,00**	0,015	0,031	-----	0,001	0,63	0,070	2,02
100,0	**1000,00**	0,009	0,025	-----	0,001	0,70	0,070	2,01

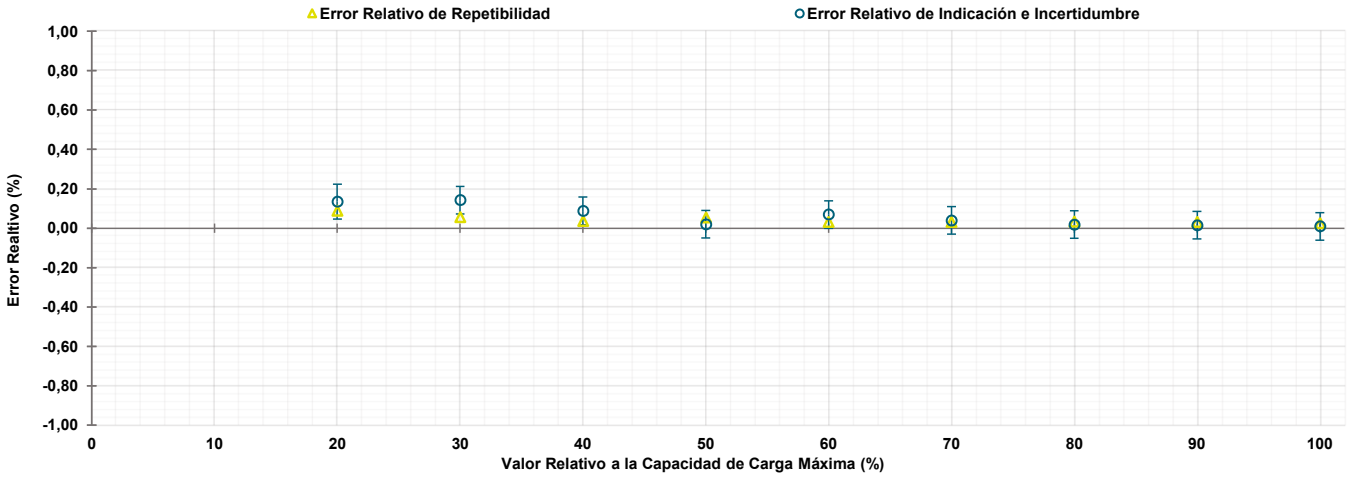


Figura 1. Representación gráfica de los resultados de la Calibración del IBC.

Tabla 5.
Coeficientes para el cálculo de la fuerza corregida a partir de los resultados reportados. Donde F (kN) es la fuerza calculada y X (kN) es el valor de la indicación mostrada por el IBC.

$$F = A + (B * x) + (C * x^2) + (D * x^3)$$

A	B	C	D
-2,058 344 E-01	9,992 042 E-01	1,434 395 E-06	-5,214 914 E-10

El usuario es responsable de la inclusión y cálculo de los aportes de la fuente de incertidumbre al utilizar esta ecuación en sus mediciones .

CONDICIONES AMBIENTALES

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

Temperatura Ambiente Máxima:	17,9 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	17,5 °C
Humedad Relativa Máxima:	60 % hr	**Humedad Relativa Mínima:**	57 % hr

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de medición declarada se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95%. La incertidumbre expandida fue estimada bajo los lineamientos del documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

El factor de cobertura, *k*, reportado en la Tabla 4 es coherente con el tipo de distribución de probabilidad dominante en la estimación de la incertidumbre de medición.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificados de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, se pueden descargar accediendo al enlace del código QR.

Equipo de Referencia	Modelo	No. Serie	Clase	Certificado de Calibración	Próxima Calibración
Transductor de Fuerza 1000 kN	KAL 1 MN	911250	0.5	6670 del INM de Colombia	2025-07

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

La siguiente tabla proporciona los valores máximos permitidos, para los diferentes errores relativos del sistema de medición de fuerza y para la resolución relativa del indicador de fuerza que caracteriza la escala de la máquina de ensayo. Según ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system.

Clase de la escala de la máquina	Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	Resolución relativa
0,5	0,5	0,5	0,75	0,05	0,25
1	1,0	1,0	1,50	0,10	0,50
2	2,0	2,0	3,00	0,20	1,00
3	3,0	3,0	4,50	0,30	1,50

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

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma (,) como separador decimal.
2. Los valores de fuerza en los que se ha ejecutado la calibración fueron acordados y aprobados con el cliente.
3. En cualquier caso, la máquina de ensayos debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500-1:2018
4. Se adjunta etiqueta de calibración No. **F-34248-002**

Fin del Certificado

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

F-34248-001 R0

Calibration Certificate - Laboratory of Force

Equipo *Instrument*	MÁQUINA PARA ENSAYOS DE CALIFORNIA BEARING RATIO (CBR) Y MARSHALL
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PS-25
Número de Serie *Serial Number*	177
Identificación Interna *Internal Identification*	30_01_0080
Capacidad Máxima *Maximum Capacity*	50 kN
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE S.A.S.
Dirección *Address*	Carrera 9 No. 6 - 73
Ciudad *City*	Belen - Boyacá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2025 – 04 – 24
Fecha de Emisión *Date of issue*	2025 – 05 – 05

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

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.

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

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver López Poveda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Dirección de Carga	Compresión
Tipo de Indicación	Digital
Resolución	0,01 kN
Apreciación	0,01 kN
Clase	1,0
Límite Inferior de la Escala	2 kN
Documento de Referencia	ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La actividad se efectuó siguiendo los lineamientos establecidos en el documento de referencia iniciando con la inspección del equipo y encontrándose como apto para la ejecución de las mediciones correspondientes. El proceso se inicia ejecutando las precargas hasta la carga máxima del equipo. A continuación, se realizaron mediciones en los valores de fuerza discretos acordados con el cliente ejecutando el método comparación directa con fuerza indicada constante, en el que se lleva la indicación del equipo al valor de fuerza objetivo y se registran las lecturas del patrón. Cada lectura tomada se encuentra registrada en las tablas 1 y 2. Es importante destacar que se mantuvo una variación de temperatura inferior a 2 °C en cada serie de mediciones realizadas.

Durante el proceso de precargas, se identificó la necesidad de ajustar la indicación del equipo. Por lo tanto, en la Tabla 1 se registra el estado en el que se recibió inicialmente el equipo, mientras que en la Tabla 2 se muestra cómo se entregará al cliente después del ajuste. Es relevante mencionar que el ajuste de indicación se llevó a cabo únicamente con la previa autorización del cliente.

Tabla 1.
Indicaciones registardas durante las precargas, previas a ejecutar el ajuste de indicación.

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón			Promedio	Errores Relativos	
		S_1	S_2	S_3	$S_{1,2\,y\,3}$	Indicación	Repetibilidad
		Ascendente	Ascendente	Ascendente		*q*	*b*
≈ %	kN	kN	kN	kN	kN	%	%
20,0	**10,00**	9,801 93	9,804 93	9,806 68	9,804 514	1,99	0,049
50,0	**25,00**	24,435 0	24,438 5	24,438 0	24,437 13	2,30	0,015
100,0	**50,00**	48,811 3	48,812 3	48,814 6	48,812 74	2,43	0,007

Tabla 2.
Indicaciones como se entrega de la máquina

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					Promedio
		S_1	S_2	S_2'	S_3	S_4	$S_{1,2\,y\,3}$
		Ascendente	Ascedente	No Aplica	Ascendente	No Aplica	
≈ %	kN	kN	kN	----	kN	----	kN
20,0	**10,00**	10,004 4	10,003 7	----	10,006 2	----	10,004 74
30,0	**15,00**	15,004 6	15,005 6	----	15,006 3	----	15,005 49
40,0	**20,00**	20,006 2	20,005 0	----	20,007 2	----	20,006 14
50,0	**25,00**	25,010 1	25,010 6	----	25,011 8	----	25,010 81
60,0	**30,00**	30,011 8	30,012 6	----	30,013 8	----	30,012 72
70,0	**35,00**	35,013 7	35,014 7	----	35,015 7	----	35,014 67
80,0	**40,00**	40,011 1	40,012 6	----	40,013 9	----	40,012 55
90,0	**45,00**	45,001 4	45,004 1	----	45,003 1	----	45,002 89
100,0	**50,00**	49,993 4	49,993 9	----	49,996 2	----	49,994 50

Tabla 3.
Error realitivo de cero, f_0, calculado para cada serie de medición a partir de la indicación de cero residual obtenida tras la descarga del IBC.

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

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 4.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo.

Indicación del IBC		Error Relativo de …			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p=95\,\%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
		q	*b*	*v*	*a*	*U*		
≈ %	kN	%	%	%	%	kN	%	-----
20,0	**10,00**	-0,05	0,025	-----	0,100	0,010	0,10	2,01
30,0	**15,00**	-0,037	0,012	-----	0,067	0,012	0,077	2,00
40,0	**20,00**	-0,031	0,011	-----	0,050	0,014	0,068	2,00
50,0	**25,00**	-0,043	0,007	-----	0,040	0,015	0,061	2,00
60,0	**30,00**	-0,042	0,007	-----	0,033	0,017	0,055	2,00
70,0	**35,00**	-0,042	0,006	-----	0,029	0,017	0,048	2,00
80,0	**40,00**	-0,031	0,007	-----	0,025	0,019	0,047	2,00
90,0	**45,00**	-0,006	0,006	-----	0,022	0,021	0,046	2,00
100,0	**50,00**	0,011	0,005	-----	0,020	0,022	0,044	2,00

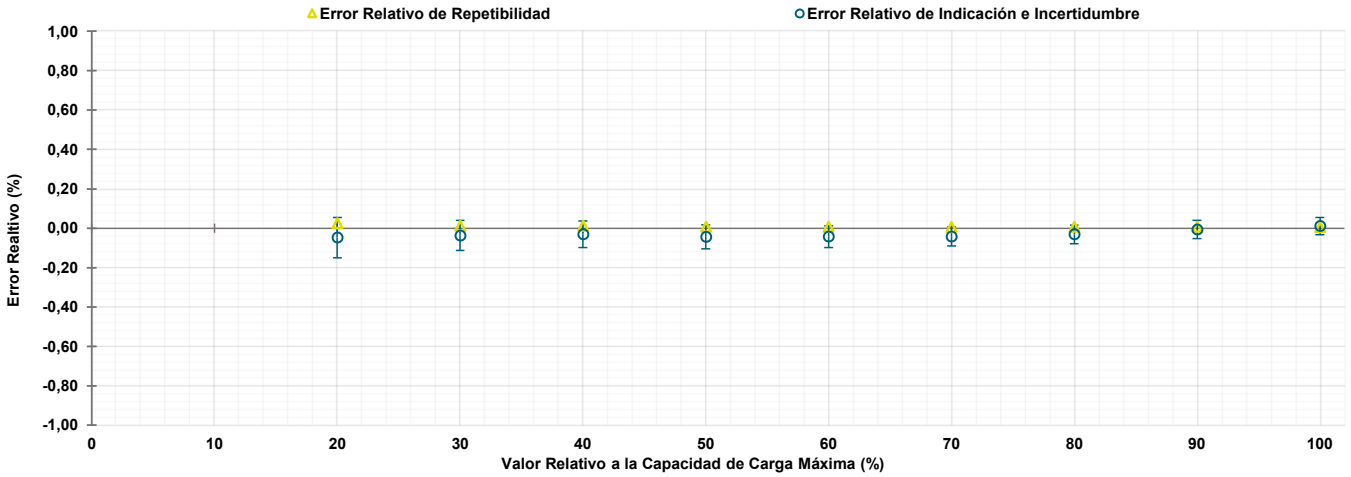


Figura 1. Representación gráfica de los resultados de la Calibración del IBC.

Tabla 5.
Coeficientes para el cálculo de la fuerza corregida a partir de los resultados reportados. Donde F (kN) es la fuerza calculada y X (kN) es el valor de la indicación mostrada por el IBC.

$$F = A + (B * x) + (C * x^2) + (D * x^3)$$

A	B	C	D
1,468 943 E-02	9,980 342 E-01	1,126 892 E-04	-1,636 896 E-06

El usuario es responsable de la inclusión y cálculo de los aportes de la fuente de incertidumbre al utilizar esta ecuación en sus mediciones .

CONDICIONES AMBIENTALES

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

Temperatura Ambiente Máxima:	17,0 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	16,5 °C
Humedad Relativa Máxima:	64 % hr	**Humedad Relativa Mínima:**	61 % hr

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de medición declarada se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95%. La incertidumbre expandida fue estimada bajo los lineamientos del documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

El factor de cobertura, *k*, reportado en la Tabla 4 es coherente con el tipo de distribución de probabilidad dominante en la estimación de la incertidumbre de medición.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificados de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, se pueden descargar accediendo al enlace del código QR.

Equipo de Referencia	Modelo	No. Serie	Clase	Certificado de Calibración	Próxima Calibración
Transductor de Fuerza 50 kN	TCETM	930056	0.0	7898 del INM de Colombia	2027-02

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

La siguiente tabla proporciona los valores máximos permitidos, para los diferentes errores relativos del sistema de medición de fuerza y para la resolución relativa del indicador de fuerza que caracteriza la escala de la máquina de ensayo. Según ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system.

Clase de la escala de la máquina	Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	Resolución relativa
0,5	0,5	0,5	0,75	0,05	0,25
1	1,0	1,0	1,50	0,10	0,50
2	2,0	2,0	3,00	0,20	1,00
3	3,0	3,0	4,50	0,30	1,50

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

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma (,) como separador decimal.
2. Los valores de fuerza en los que se ha ejecutado la calibración fueron acordados y aprobados con el cliente.
3. En cualquier caso, la máquina de ensayos debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500-1:2018
4. Se adjunta etiqueta de calibración No. **F-34248-001**

Fin del Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 • Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-34248-003 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	SP4001
Número de serie *Serial Number*	B243458129
Identificación interna *Internal Identification*	40_05_0098
Carga máxima *Maximum load*	4000 g
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE S.A.S
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47 piso 6
Ciudad *City*	Bogotá D.C
Fecha de calibración *Date of calibration*	2025 – 04 – 24
Fecha de emisión *Date of issue*	2025 – 04 – 30
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 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

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

2773

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 • Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Método empleado	Comparación Directa
Número de serie	B243458129
Identificación interna	40_05_0098
Resolución	0,1 g
Intervalo calibrado	2 g a 4000 g
Documento de referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento, se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.
Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga g	Indicación ascendente g	Indicación descendente g	Error ascendente g	Error descendente g	Incertidumbre expandida ± g	k^{1}, p=95,45% -----
2,000	2,0	2,0	0,000	0,000	0,082	2,01
200,000	200,0	200,0	0,000	0,000	0,082	2,01
500,000	500,0	500,0	0,000	0,000	0,082	2,01
1 000,001	1 000,0	1 000,0	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
2 000,005	2 000,0	2 000,0	- 0,005	- 0,005	0,082	2,01
2 500,005	2 500,0	2 500,0	- 0,005	- 0,005	0,082	2,01
3 000,005	3 000,0	3 000,0	- 0,005	- 0,005	0,082	2,01
3 500,005	3 500,0	3 500,0	- 0,005	- 0,005	0,082	2,01
4 000,006	4 000,0	4 000,0	- 0,006	- 0,006	0,082	2,01

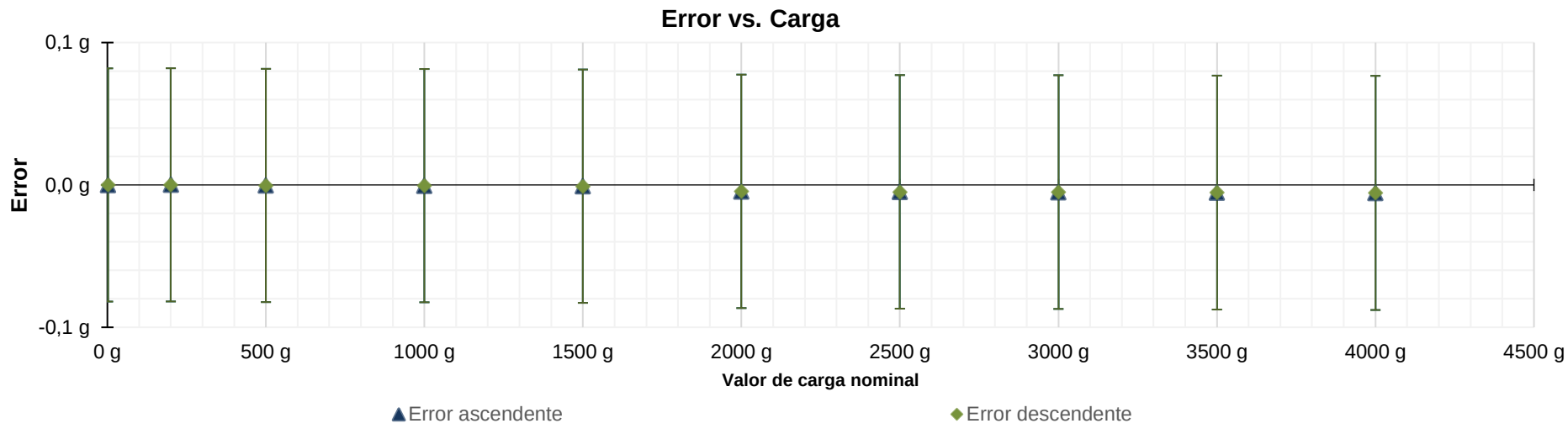


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un lugar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.
Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor nominal de la carga	1500 g

Posición	**Indicación del instrumento**	**Diferencia respecto al centro**
-----	**g**	**g**
1	1 500,0	-------
2	1 500,0	0,0
3	1 500,0	0,0
4	1 500,0	0,0
5	1 500,0	0,0
Diferencia máxima respecto al centro		**0,0**

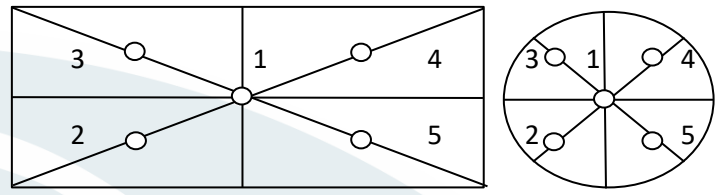


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

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	
	2000 g	**4000 g**
Cantidad de repeticiones	**Indicación del instrumento**	
1	2000,0	4000,0
2	2000,0	4000,0
3	2000,0	4000,0
4	2000,0	4000,0
5	2000,0	4000,0
6	2000,0	4000,0
7	2000,0	4000,0
8	2000,0	4000,0
9	2000,0	4000,0
10	2000,0	4000,0
Desviación estándar	**0,000 g**	**0,000 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio de ensayos, RESTREPO Y URIBE S.A.S.; Belen, Boyacá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura máxima:	18,2 °C	**Temperatura mínima:**	17,8 °C
Humedad máxima:	59 % HR	**Humedad mínima:**	57 % HR
Presión barométrica máxima:	745,9 hPa	**Presión barométrica mínima:**	745,5 hPa

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

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.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\qquad E_{aprox} =$ *-1,55 E-06 · R*

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

$u^2(W) =$ *1,67 E-03* + *1,88 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 METROLÓGICA

El/Los certificado(s) reportados(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas.

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

Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M-30123-002 PINZUAR CAP-1084-23 WR Laboratorios	2023-10-02

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de 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. la calibración puede dejar de ser válida si el instrumento es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado
6. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-34248-003**

Fin del certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 • Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-34248-005 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	TA3001
Número de serie *Serial Number*	B326493062
Identificación interna *Internal Identification*	40_05_0092
Carga máxima *Maximum load*	3000 g
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE S.A.S
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47 piso 6
Ciudad *City*	Bogotá D.C
Fecha de calibración *Date of calibration*	2025 – 04 – 24
Fecha de emisión *Date of issue*	2025 – 04 – 30
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 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

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

2777

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Método empleado	Comparación Directa
Número de serie	B326493062
Identificación interna	40_05_0092
Resolución	0,1 g
Intervalo calibrado	2 g a 3000 g
Documento de referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento, se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.
Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga g	Indicación ascendente g	Indicación descendente g	Error ascendente g	Error descendente g	Incertidumbre expandida ± g	k^{1}, p=95,45% -----
2,000	2,0	2,0	0,000	0,000	0,082	2,01
50,000	50,0	50,0	0,000	0,000	0,082	2,01
100,000	100,0	100,0	0,000	0,000	0,082	2,01
200,000	200,0	200,0	0,000	0,000	0,082	2,01
500,000	500,0	500,0	0,000	0,000	0,082	2,01
1 000,001	1 000,0	1 000,0	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
2 000,005	2 000,0	2 000,0	- 0,005	- 0,005	0,082	2,01
2 500,005	2 500,0	2 500,0	- 0,005	- 0,005	0,082	2,01
3 000,005	3 000,0	3 000,0	- 0,005	- 0,005	0,082	2,01

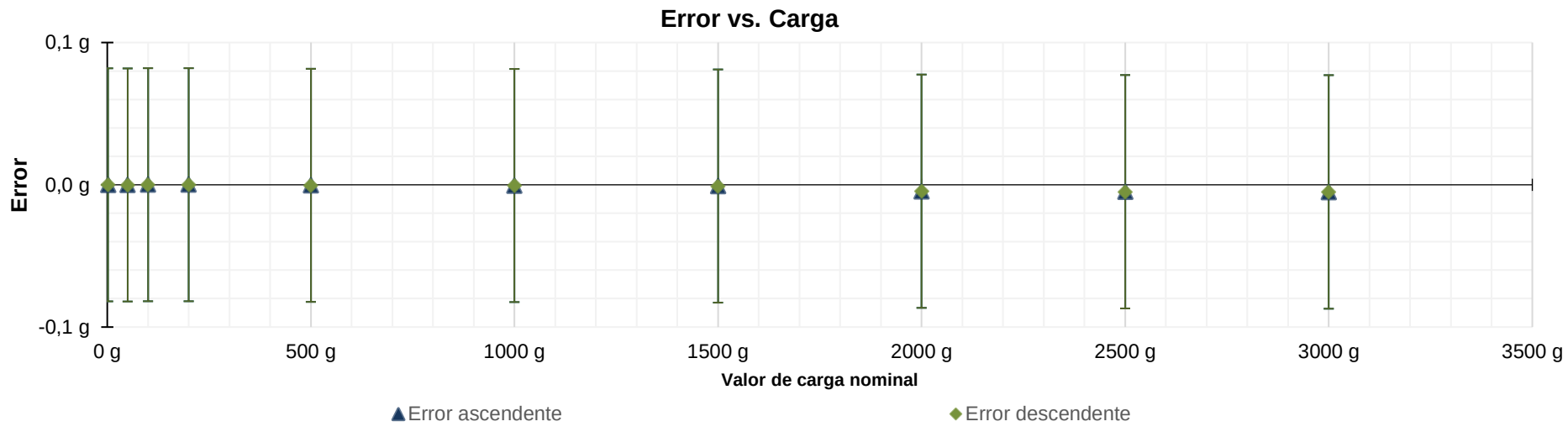


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un lugar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.
Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor nominal de la carga	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**

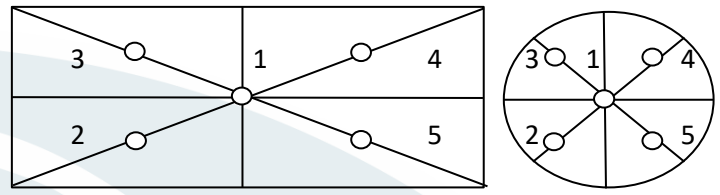


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

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**	
1	1500,0	3000,0
2	1500,0	3000,0
3	1500,0	3000,0
4	1500,0	3000,0
5	1500,0	3000,0
6	1500,0	3000,0
7	1500,0	3000,0
8	1500,0	3000,0
9	1500,0	3000,0
10	1500,0	3000,0
Desviación estándar	**0,000 g**	**0,000 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio de ensayos., RESTREPO Y URIBE S.A.S.; Belen, Boyacá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura máxima:	17,6 °C	**Temperatura mínima:**	17,2 °C
Humedad máxima:	59 % HR	**Humedad mínima:**	56 % HR
Presión barométrica máxima:	745,6 hPa	**Presión barométrica mínima:**	745,4 hPa

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

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.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\qquad E_{aprox} =$ *-1,67 E-06 · R*

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

$u^2(W) =$ *1,67 E-03* + *3,35 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 METROLÓGICA

El/Los certificado(s) reportados(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas.

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

Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M-30123-002 PINZUAR CAP-1084-23 WR Laboratorios	2023-10-02

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de 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. la calibración puede dejar de ser válida si el instrumento es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado
6. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-34248-005**

Fin del certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

2780

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-34248-004 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	TA3001
Número de serie *Serial Number*	B326493061
Identificación interna *Internal Identification*	40_05_0093
Carga máxima *Maximum load*	3000 g
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE S.A.S
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47 piso 6
Ciudad *City*	Bogotá D.C
Fecha de calibración *Date of calibration*	2025 – 04 – 24
Fecha de emisión *Date of issue*	2025 – 04 – 30
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 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

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

2781

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 • Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Método empleado	Comparación Directa
Número de serie	B326493061
Identificación interna	40_05_0093
Resolución	0,1 g
Intervalo calibrado	2 g a 3000 g
Documento de referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento, se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.
Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga g	Indicación ascendente g	Indicación descendente g	Error ascendente g	Error descendente g	Incertidumbre expandida ± g	k^{1}, p=95,45% -----
2,000	2,0	2,0	0,000	0,000	0,082	2,01
50,000	50,0	50,0	0,000	0,000	0,082	2,01
100,000	100,0	100,0	0,000	0,000	0,082	2,01
200,000	200,0	200,0	0,000	0,000	0,083	2,01
500,000	500,0	500,0	0,000	0,000	0,087	2,01
1 000,00	1 000,0	1 000,0	0,00	0,00	0,10	2,00
1 500,00	1 500,0	1 499,9	0,00	- 0,10	0,12	2,00
2 000,00	1 999,9	1 999,9	- 0,10	- 0,10	0,14	2,01
2 500,00	2 499,9	2 499,9	- 0,10	- 0,10	0,17	2,01
3 000,01	2 999,9	2 999,9	- 0,11	- 0,11	0,19	2,01

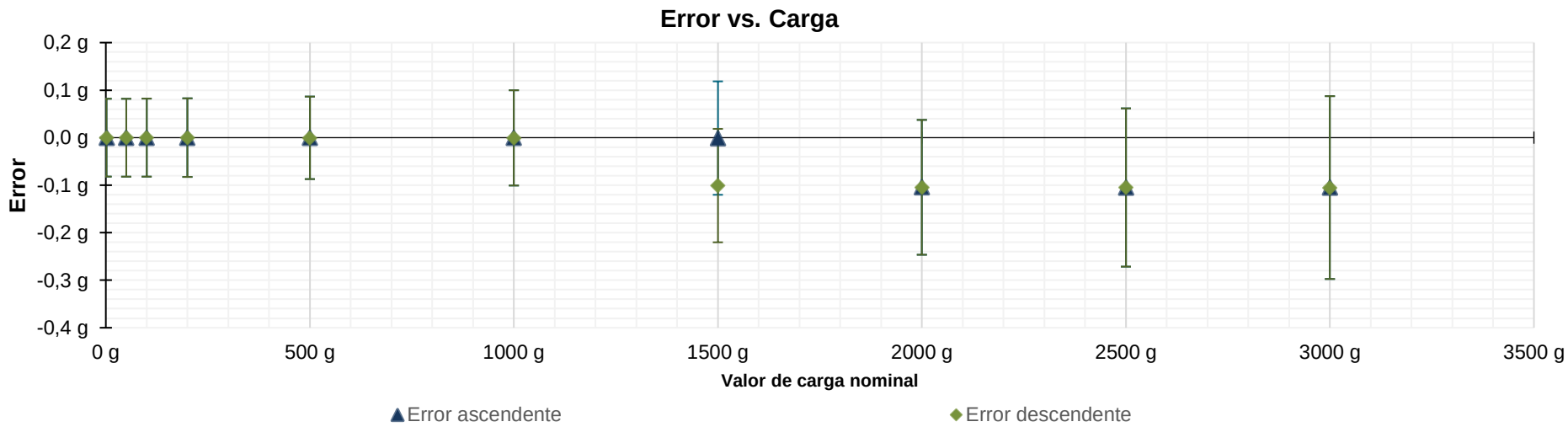


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un lugar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.
Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor nominal de la carga	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	1 000,1	0,1
5	1 000,0	0,0
Diferencia máxima respecto al centro		**0,1**

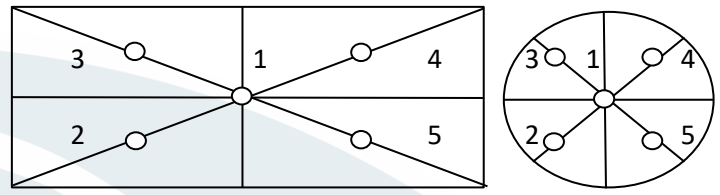


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

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**	
1	1500,0	2999,9
2	1500,0	2999,9
3	1500,0	2999,9
4	1500,0	2999,9
5	1500,0	2999,9
6	1500,0	2999,9
7	1500,0	2999,9
8	1500,0	2999,9
9	1500,0	2999,9
10	1500,0	2999,9
Desviación estándar	**0,000 g**	**0,000 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio de ensayos., RESTREPO Y URIBE S.A.S.; Belen, Boyacá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura máxima:	17,9 °C	**Temperatura mínima:**	17,5 °C
Humedad máxima:	62 % HR	**Humedad mínima:**	60 % HR
Presión barométrica máxima:	745,9 hPa	**Presión barométrica mínima:**	745,6 hPa

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

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.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\qquad E_{aprox} =$ *-2,95 E-05 · R*

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

$u^2(W) =$ *1,67 E-03* + *1,04 E-08* 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 METROLÓGICA

El/Los certificado(s) reportados(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas.

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

Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M-30123-002 PINZUAR CAP-1084-23 WR Laboratorios	2023-10-02

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de 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. la calibración puede dejar de ser válida si el instrumento es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado
6. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-34248-004**

Fin del certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 • Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-34248-006 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	NV422
Número de serie *Serial Number*	8342372663
Identificación interna *Internal Identification*	40_05_0098
Carga máxima *Maximum load*	420 g
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE S.A.S
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47 piso 6
Ciudad *City*	Bogotá D.C
Fecha de calibración *Date of calibration*	2025 – 04 – 24
Fecha de emisión *Date of issue*	2025 – 04 – 30
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 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

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

2785

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 • Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Método empleado	Comparación Directa
Número de serie	8342372663
Identificación interna	40_05_0098
Resolución	0,01 g
Intervalo calibrado	0,2 g a 420 g
Documento de referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento, se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.
Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga g	Indicación ascendente g	Indicación descendente g	Error ascendente g	Error descendente g	Incertidumbre expandida ± g	k^{1}, p=95,45% -----
0,200 0	0,20	0,20	0,000 0	0,000 0	0,008 2	2,01
20,000 0	20,00	20,00	0,000 0	0,000 0	0,008 2	2,01
50,000 1	50,00	50,00	- 0,000 1	- 0,000 1	0,008 4	2,01
99,999 9	100,00	99,99	0,000 1	- 0,009 9	0,009 0	2,00
150,000	150,00	149,99	0,000	- 0,010	0,010	2,00
210,000	210,00	209,99	0,000	- 0,010	0,012	2,00
250,000	250,00	249,99	0,000	- 0,010	0,013	2,01
300,000	300,00	300,00	0,000	0,000	0,014	2,01
350,000	350,00	350,00	0,000	0,000	0,016	2,01
420,000	420,00	420,00	0,000	0,000	0,018	2,01

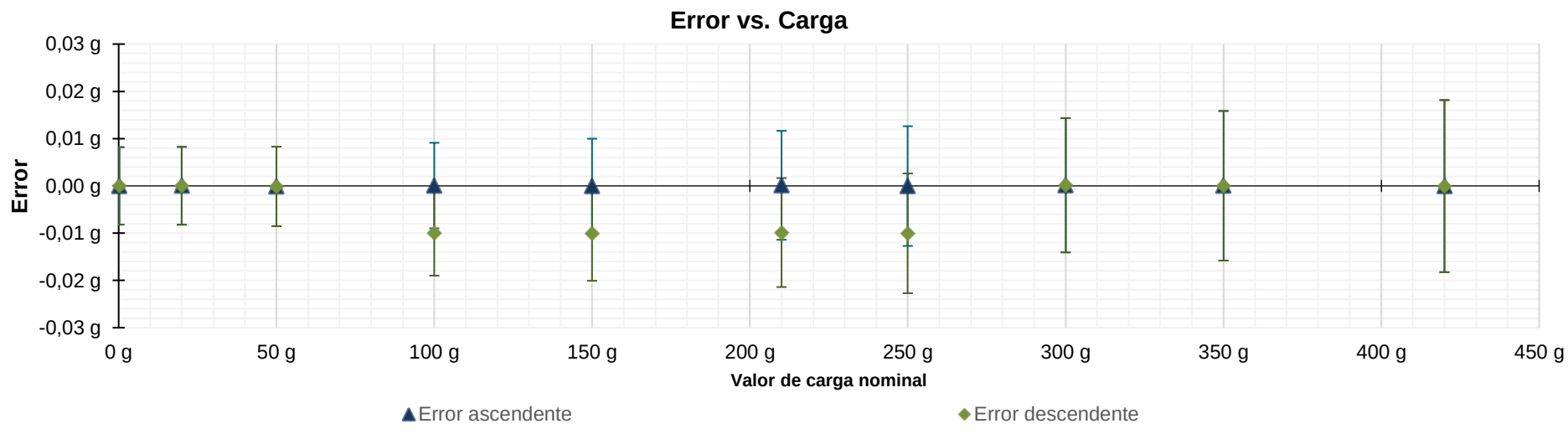


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

2786

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un lugar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.
Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor nominal de la carga	150 g

Posición	**Indicación del instrumento**	**Diferencia respecto al centro**
-----	**g**	**g**
1	150,00	-------
2	150,00	0,00
3	150,00	0,00
4	149,99	-0,01
5	149,99	-0,01
Diferencia máxima respecto al centro		**0,01**

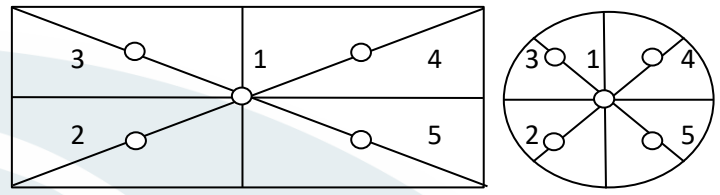


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

Por último, en la Tabla 3 se muestran los resultados del ensayo de repetibilidad que permite identificar la variación de la indicación del instrumento de pesaje no automático al colocar una misma carga bajo condiciones idénticas de manejo y bajo condiciones de ensayo constantes.

Tabla 3.
Resultados prueba de repetibilidad y la desviación estándar calculada para cada carga.

	Valor nominal de las cargas	
	210 g	**420 g**
Cantidad de repeticiones	**Indicación del instrumento**	
1	210,00	420,00
2	210,00	420,00
3	210,00	420,00
4	210,00	420,00
5	210,00	420,00
6	210,00	420,00
7	210,00	420,00
8	210,00	420,00
9	210,00	420,00
10	210,00	420,00
Desviación estándar	**0,000 0 g**	**0,000 0 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio de ensayos., RESTREPO Y URIBE S.A.S.; Belen, Boyacá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura máxima:	17,6 °C	**Temperatura mínima:**	17,3 °C
Humedad máxima:	59 % HR	**Humedad mínima:**	57 % HR
Presión barométrica máxima:	745,8 hPa	**Presión barométrica mínima:**	745,5 hPa

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

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.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\qquad E_{aprox} =$ *1,16 E-07 · R*

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

$u^2(W) =$ *1,67 E-05* + *3,19 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 METROLÓGICA

El/Los certificado(s) reportados(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas.

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

Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M-30123-002 PINZUAR CAP-1084-23 WR Laboratorios	2023-10-02
Láminas clase F1	Pinzuar	CAP-493-23 WR Laboratorios	2023-05-08

OBSERVACIONES

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. la calibración puede dejar de ser válida si el instrumento es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado
6. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-34248-006**

Fin del certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 • Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-34248-007 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	T24PE
Número de serie *Serial Number*	B000141JKX
Identificación interna *Internal Identification*	40_05_0099
Carga máxima *Maximum load*	20 kg
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE S.A.S
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47 piso 6
Ciudad *City*	Bogotá D.C
Fecha de calibración *Date of calibration*	2025 – 04 – 24
Fecha de emisión *Date of issue*	2025 – 04 – 30
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 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

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

2789

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 • Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Método empleado	Comparación Directa
Número de serie	B000141JKX
Identificación interna	40_05_0099
Resolución	0,001 kg
Intervalo calibrado	0,02 kg a 20 kg
Documento de referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento, se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.
Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga kg	Indicación ascendente kg	Indicación descendente kg	Error ascendente kg	Error descendente kg	Incertidumbre expandida ± kg	k^{1}, p=95,45% -----
0,020 00	0,020	0,020	0,000 00	0,000 00	0,000 82	2,01
1,000 00	1,000	1,000	0,000 00	0,000 00	0,000 82	2,01
2,000 00	2,000	2,000	0,000 00	0,000 00	0,000 84	2,01
5,000 00	5,001	5,000	0,001 00	0,000 00	0,000 92	2,00
8,000 0	8,001	8,000	0,001 0	0,000 0	0,001 1	2,00
10,000 0	10,001	9,999	0,001 0	- 0,001 0	0,001 2	2,00
12,000 0	12,001	11,999	0,001 0	- 0,001 0	0,001 3	2,01
15,000 0	15,000	14,999	0,000 0	- 0,001 0	0,001 5	2,01
18,000 0	18,000	17,999	0,000 0	- 0,001 0	0,001 7	2,01
20,000 0	20,000	19,999	0,000 0	- 0,001 0	0,001 8	2,01

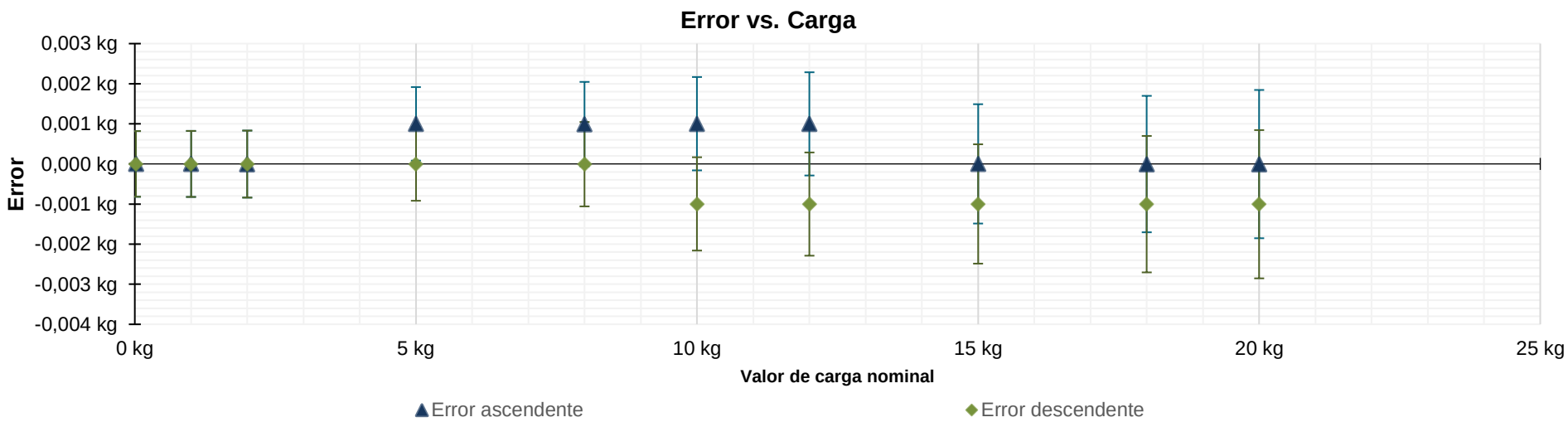


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un lugar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.
Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor nominal de la carga	7 kg

Posición	**Indicación del instrumento**	**Diferencia respecto al centro**
-----	**kg**	**kg**
1	10,001	-------
2	10,001	0,000
3	10,002	0,001
4	10,002	0,001
5	10,001	0,000
Diferencia máxima respecto al centro		**0,001**

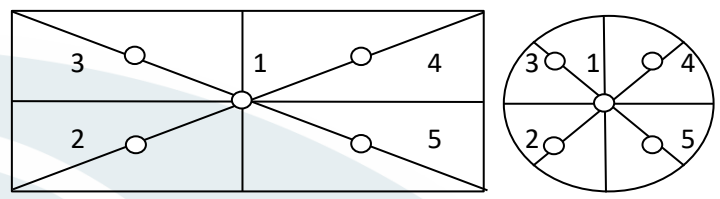


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

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	
	10 kg	**20 kg**
Cantidad de repeticiones	**Indicación del instrumento**	
1	10,001	20,000
2	10,001	20,000
3	10,001	20,000
4	10,001	20,000
5	10,001	20,000
6	10,001	20,000
7	10,001	20,000
8	10,001	20,000
9	10,001	20,000
10	10,001	20,000
Desviación estándar	**0,000 00 g**	**0,000 00 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio de ensayos., RESTREPO Y URIBE S.A.S.; Belen, Boyacá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura máxima:	17,7 °C	**Temperatura mínima:**	17,4 °C
Humedad máxima:	61 % HR	**Humedad mínima:**	58 % HR
Presión barométrica máxima:	752,5 hPa	**Presión barométrica mínima:**	752,3 hPa

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 • Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

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.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\quad E_{aprox} =$ *4,72 E-05 · R*

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

$u^2(W) =$ *1,67 E-07* + *5,13 E-08* 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 METROLÓGICA

El/Los certificado(s) reportados(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas.

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

Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M-30123-002 PINZUAR CAP-1084-23 WR Laboratorios	2023-10-02

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de 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. la calibración puede dejar de ser válida si el instrumento es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado
6. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-34248-007**

Fin del certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

2792

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Temperatura

T-34248-008 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*	20_03_0052
Intervalo de Medición *Measurement Range*	Temperatura ambiente a 200 °C
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE S.A.S.
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47 Piso 6
Ciudad *City*	Bogotá D.C.
Fecha de Calibración *Date of Calibration*	2025 – 04 – 23
Fecha de Emisión *Date of Issue*	2025 – 04 – 30
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. Juan David Castro
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver López Poveda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado Comparación Directa
Resolución 0,1 °C
Volumen Útil 44 L (Alto: 0,37 m, Ancho:0,34 m, Profundo:0,35 m) Ver Figura 1.
Documento de Referencia DAKKS DKD-R 5 - 7 Kalibrierung von Klimaschränken Ausgabe 09/2018

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 Método. A) Calibración realizada en el volumen útil abarcado por la ubicación de los sensores en un medio isotermo aire sin carga.

Tabla 1.
Resultados de la medición de temperatura en posición de referencia

Set Point[1]	Indicación Promedio del Patrón	Indicación Promedio del IBC	Corrección a la Indicación	Incertidumbre Expandida U	k p=95,45 %
°C	°C	°C	°C	°C	-----
60,0	60,94	60,00	0,9	1,7	2,01
110,0	111,33	110,00	1,3	2,3	2,01
160,0	161,40	160,00	1,4	3,2	2,01



Figura 1. Posición de cada sensor.

Tabla 2.
Resultados de la caracterización del volúmen del IBC para 60 °C

Set Point [1]	Uniformidad [3]	Estabilidad [2]	Efecto de Radiación [4]	Efecto de Carga [5]
°C	°C	°C	°C	°C
60,0	1,09	0,691	0,55	No Aplica

Tabla 3.
Valores de temperatura promedio medidos en cada posición del volumen para el Set Point igual a 60 °C

Posición de Referencia	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6	Posición 7	Posición 8
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
60,94	61,68	60,24	61,94	60,42	61,79	60,11	60,55	59,85



Figura 2. Comportamiento de la temperatura en cada posición durante el registro de datos en estado considerado estable.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN (Continuación)

Tabla 4.
Resultados de la caracterización del volúmen del IBC para 110 °C

Set Point [1]	Uniformidad [3]	Estabilidad [2]	Efecto de Radiación [4]	Efecto de Carga [5]
°C	°C	°C	°C	°C
110,0	1,76	0,706	0,22	No Aplica

Tabla 5.
Valores de temperatura promedio medidos en cada posición del volumen para el Set Point igual a 110 °C

Posición de Referencia	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6	Posición 7	Posición 8
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
111,33	111,75	110,50	112,84	110,72	111,69	110,80	111,68	109,57

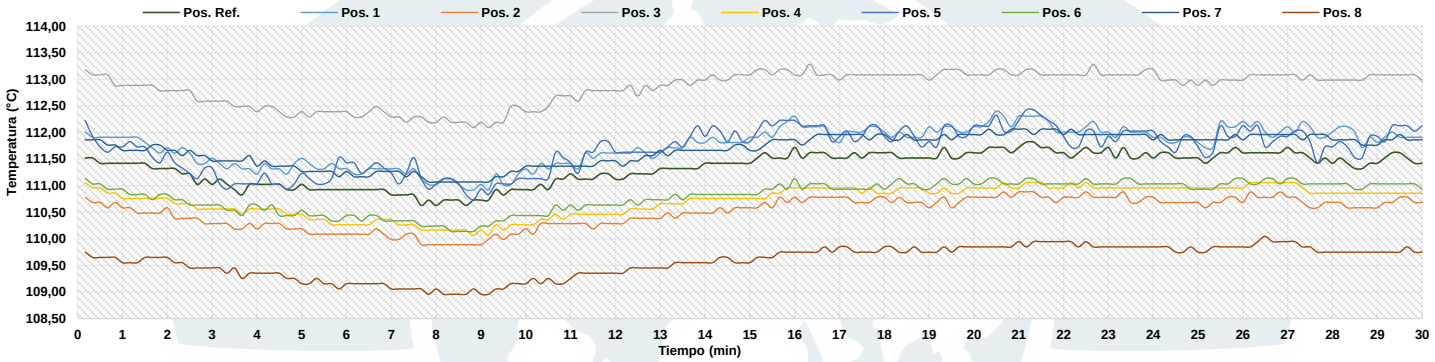


Figura 3. Comportamiento de la temperatura en cada posición durante el registro de datos en estado considerado estable.

Tabla 6.
Resultados de la caracterización del volúmen del IBC para 160 °C

Set Point [1]	Uniformidad [3]	Estabilidad [2]	Efecto de Radiación [4]	Efecto de Carga [5]
°C	°C	°C	°C	°C
160,00	2,69	0,506	0,21	No Aplica

Tabla 7.
Valores de temperatura promedio medidos en cada posición del volumen para el Set Point igual a 160 °C

Posición de Referencia	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6	Posición 7	Posición 8
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
161,400	161,339	159,037	162,204	159,314	162,674	159,940	161,823	158,712

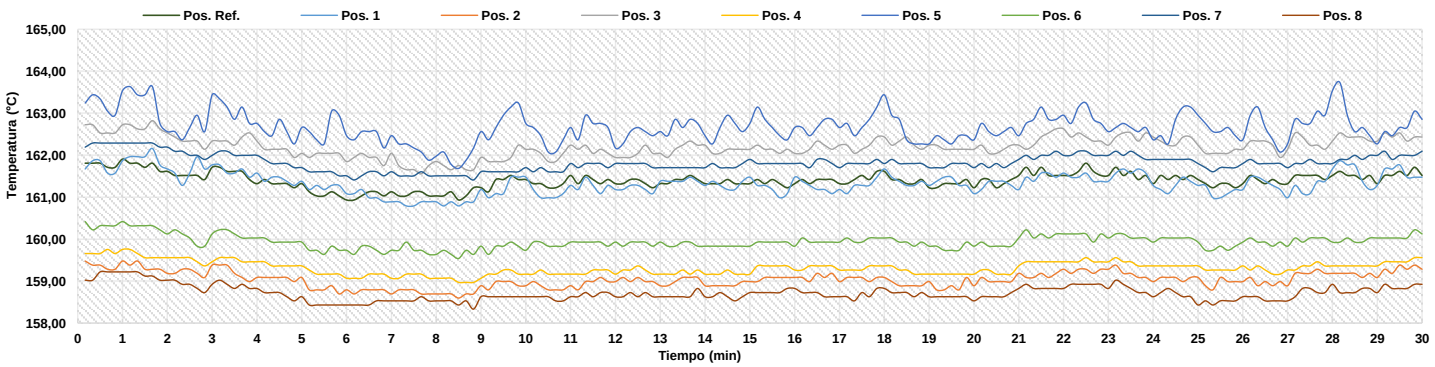


Figura 4. Comportamiento de la temperatura en cada posición durante el registro de datos en estado considerado estable.

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 o igual 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.

[4] Aplica para medios isotermos con aire como fluido y corresponde al 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 con un escudo.

[5] Aplica para medios isotermos con aire como fluido y corresponde a la 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. Esta prueba se ejecuta según acuerdo previo con el cliente.

CONDICIONES AMBIENTALES

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

Temperatura Ambiente Máxima	22,0 °C	**Humedad Relativa Máxima**	69 %HR
Temperatura Ambiente Mínima	21,1 °C	**Humedad Relativa Mínima**	65 %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

TRAZABILIDAD

El/Los resultado(s) reportado(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado (s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan posteriormente se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Modelo	Certificado de Calibración	Fecha de Calibración
Termómetro Digital Multicanal (Termopares)	LUTRON	BTM-4208SD	T-33748-014 R0 de Pinzuar	2025-02-15

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. El número de puntos de calibración, cantidad de sensores y ubicación son acordados y aceptados por el cliente.
3. El volumen útil o zona de trabajo donde es válida la caracterización es acordada con el cliente.
4. Se adjunta la etiqueta de calibración No. T-34248-008

Fin del Documento

LM-PC-21-F-01 R11.0

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Temperatura

T-34248-009 R0

Calibration Certificate - Temperature Laboratory

Equipo *Instrument*	BAÑO DE MARIA
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PA-77
Número de Serie *Serial Number*	102
Identificación Interna *Internal Identification*	20_08_0079
Intervalo de Medición *Measurement Range*	Temperatura ambiente a 90 °C
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE S.A.S.
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47 Piso 6
Ciudad *City*	Bogotá D.C.
Fecha de Calibración *Date of Calibration*	2025 – 04 – 24
Fecha de Emisión *Date of Issue*	2025 – 04 – 30
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. Juan David Castro
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver López Poveda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado Comparación Directa
Resolución 0,1 °C
Volumen Útil 21,7 L (Alto: 0,33 m, Ancho:0,47 m, Profundo:0,14 m) Ver Figura 1.
Documento de Referencia CENAM Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de Medida en Caracterización Térmica de Baños y Hornos de Temperatura Controlada. (2012)
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.

Tabla 1.
Resultados de la medición de temperatura en posición de referencia

Set Point[1]	Indicación Promedio del Patrón	Indicación Promedio del IBC	Corrección a la Indicación	Incertidumbre Expandida U	k p=95,45 %
°C	°C	°C	°C	°C	-----
60,0	59,45	60,00	-0,55	0,93	2,01
80,0	80,21	80,00	0,2	2,4	2,01

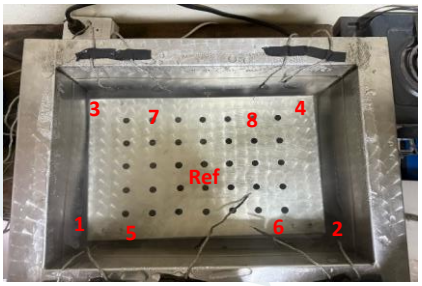


Figura 1. Posición de cada sensor.

Tabla 2.
Resultados de la caracterización del volúmen del IBC para 60 °C

Set Point [1]	Uniformidad [3]	Estabilidad [2]	U Uniformidad (k =2)	U Estabiliad (k=2)
°C	°C	°C	°C	°C
60,0	0,33	0,345	0,70	0,069

Tabla 3.
Valores de temperatura promedio medidos en cada posición del volumen para el Set Point igual a 60 °C

Posición de Referencia	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6	Posición 7	Posición 8
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
59,45	59,34	59,49	59,26	59,59	59,27	59,52	59,13	59,22

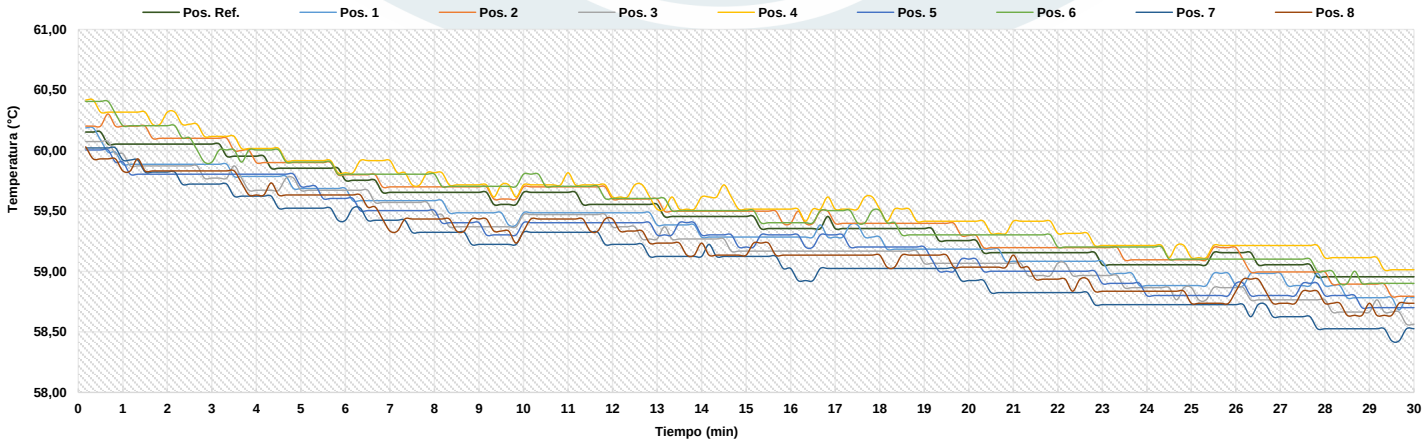


Figura 2. Comportamiento de la temperatura en cada posición durante el registro de datos en estado considerado estable.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN (Continuación)

Tabla 4.
Resultados de la caracterización del volúmen del IBC para 80 °C

Set Point [1]	Uniformidad [3]	Estabilidad [2]	U Uniformidad (k =2)	U Estabiliad (k=2)
°C	°C	°C	°C	°C
80,0	0,38	1,119	2,24	0,224

Tabla 5.
Valores de temperatura promedio medidos en cada posición del volumen para el Set Point igual a 80 °C

Posición de Referencia	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6	Posición 7	Posición 8
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
80,21	80,40	80,24	80,59	80,34	80,46	80,42	80,10	79,85

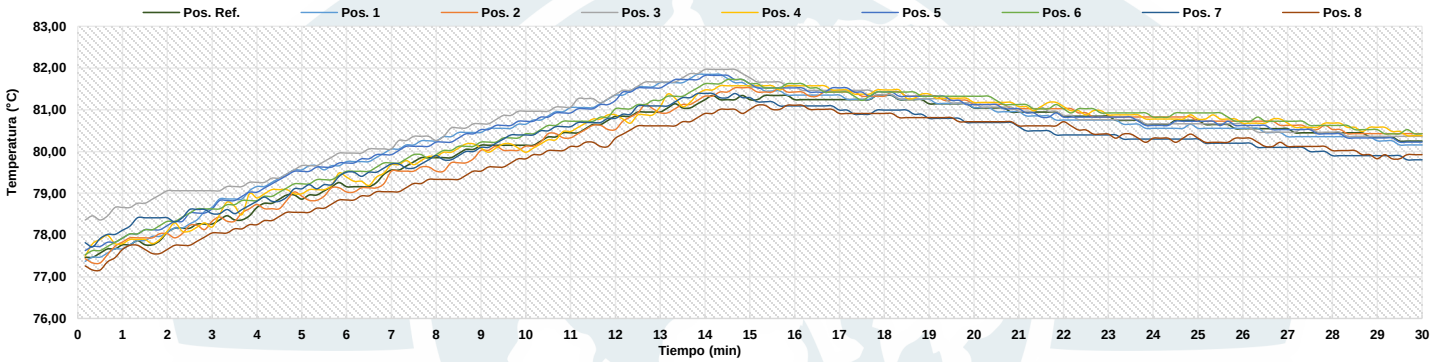


Figura 3. Comportamiento de la temperatura en cada posición durante el registro de datos en estado considerado estable.

LM-PC-21-F-01 R11.0

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 o igual 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.

[4] Aplica para medios isotermos con aire como fluido y corresponde al 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 con un escudo.

[5] Aplica para medios isotermos con aire como fluido y corresponde a la 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. Esta prueba se ejecuta según acuerdo previo con el cliente.

CONDICIONES AMBIENTALES

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

Temperatura Ambiente Máxima	22,0 °C	**Humedad Relativa Máxima**	69 %HR
Temperatura Ambiente Mínima	21,1 °C	**Humedad Relativa Mínima**	65 %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

TRAZABILIDAD

El/Los resultado(s) reportado(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado (s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan posteriormente se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Modelo	Certificado de Calibración	Fecha de Calibración
Termómetro Digital Multicanal (Termopares)	LUTRON	BTM-4208SD	T-33748-014 R0 de Pinzuar	2025-02-15

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. El número de puntos de calibración, cantidad de sensores y ubicación son acordados y aceptados por el cliente.
3. El volumen útil o zona de trabajo donde es válida la caracterización es acordada con el cliente.
4. Se adjunta la etiqueta de calibración No. T-34248-009

Fin del Documento

LM-PC-21-F-01 R11.0

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 2

FECHA: 16/10/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ y CASANARE

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO [X] (Indique si corresponde) **MES: SEP-2025** **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: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO y JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO

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	999.948.818,00	999.948.818,00	-	999.948.818,00	-
2	Otros costos directos, según Acta de Costos	164.822.429,00	164.822.429,00	-	164.822.429,00	-
		-	-	-	-	-
	TOTALES	$ 1.164.771.247,00	$ 1.164.771.247,00	$ -	$ 1.164.771.247,00	$ -

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME: AGOSTO DE 2025 (Indicar el mes) $ - (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 3.303.125,00 (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

FECHA: 16/10/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ y CASANARE

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES, continuación

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
VIENE ACUMULADO	$ -	$ -			$ 3.228.972,00
Banco de la República, No. operación 112892008	$ 45.398,00	$ -	Del 1º al 31-ene-2023	10-feb-2023	$ 3.274.370,00
Banco de la República, No. operación 113908951	$ 28.752,00	$ -	Del 1º al 28-feb-2023	25-may-2023	$ 3.303.122,00
Banco de la República, No. operación 113908951	$ 1,00	$ -	Del 1º al 31-mar-2023	25-may-2023	$ 3.303.123,00
Banco de la República, No. operación 113908951	$ 1,00	$ -	Del 1º al 30-abr-2023	25-may-2023	$ 3.303.124,00
Banco de la República, No. operación **ver nota (1)**	$ 1,00	$ -	Del 1º al 31-may-2023		$ 3.303.125,00

(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 mayo de 2023.

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**.

Firmado digitalmente por CAMARGO MORENO FABIO LEONARDO

Firma

Nombre : **FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO**
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **01102-0621 CPITVC**
DIRECCIÓN TERRITORIAL BOYACÁ

Firma

Nombre : **JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO**
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **54202-240042**
DIRECCIÓN TERRITORIAL CASANARE

Firma

Nombre : **ALEJANDRO RESTREPO GOMEZ**
Representante Legal o Delegado
Interventor **Consorcio Interventorías Colombia**
Matrícula Profesional No.: **T.P. 92112**

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: 03 (Día) feb (Mes) 2023 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ Y CASANARE

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. 2
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

JUSTIFICACIÓN: EL PRESENTE PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA SE ELABORA CON EL OBJETO DE REPROGRAMAR LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO EN DOS MESES MÁS AL PLAN DE INVERSIÓN ACORDADO INICIALMENTE CON EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.
(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, ene-2022	VR. MES 2, feb-2022	VR. MES 3, mar-2022	VR. MES 4, abr-2022	VR. MES 5, may-2022	VR. MES 6A, del 1 al 22-jun-2022	VR. MES 6B, del 23 al 30-jun-2022	VR. MES 7, jul-2022	VR. MES 8, ago-2022	VR. MES 9, sep-2022	VR. MES 10, oct-2022	VR. MES 11, nov-2022	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	82.355.200	85.488.000	90.080.000	90.752.000	87.734.400	73.390.880	29.381.520	112.873.440	110.875.488	103.427.904	112.236.576	21.353.410	999.948.818	85,85%
2	Otros costos directos, según Acta de Costos	13.236.500	14.847.500	14.684.000	15.414.000	15.234.000	12.520.320	4.318.800	17.409.400	17.168.740	17.101.620	19.449.240	3.438.309	164.822.429	14,15%
3														-	
4														-	
N														-	
TOTAL		$ 95.591.700	$ 100.335.500	$ 104.764.000	$ 106.166.000	$ 102.968.400	$ 85.911.200	$ 33.700.320	$ 130.282.840	$ 128.044.228	$ 120.529.524	$ 131.685.816	$ 24.791.719	$ 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. 2025100109CD2012581855



384848 1-4

CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA
CL 95 CR 15-47 PISO 6
BOGOTA, D.C. ,BOGOTA, D. C.
Entrega: UR Oficina: 1167
384848

FECHA EXTRACTO **Septiembre - Septiembre 2025**

Desde: Septiembre 01	Hasta: Septiembre 30
Cuenta Número:	223606062
Tipo de Cuenta:	Superdía Especial 365
Cod. Origen:	1167
BOGOTA	

Resumen de la Información

Saldo Inicial:	**1.00**
Total 000000 Abonos:	0.00
Total 000000 Cargos:	0.00
Total IVA:	0.00
Total 4x1000 GMF:	0.00
Total Retencion:	0.00
Total Intereses:	0.00
Saldo Final:	**1.00**

Fecha	Cod Trans	Descripción del Movimiento	Ciudad	Oficina/Canal	Documento	Valor	Saldo
- - - - -	- - - - -	- - - - - - - - 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

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**	

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 Retencíón 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 Retencíón 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 2022, 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**	

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 Retencíón 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 diciembre de 2022		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	10-feb-2023		4	Transferencia número de operación 112892008 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en enero de 2023		45.398,00		272.642.040,00	feb-2023
91	10-feb-2023		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros del mes de enero de 2023		182,00		272.641.858,00	feb-2023
PASAN SUBTOTALES						**$ 895.403.759,00**	**$ 1.168.045.617,00**	**$ 272.641.858,00**	

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		**$ 895.403.759,00**	**$ 1.168.045.617,00**	**$ 272.641.858,00**	
92	20-feb-2023		13	Abono realizado por el Consorcio Interventorías Colombia para cubrir los gastos financieros causados en desarrollo del manejo de la inversión de anticipo		(4.365.201,00)		277.007.059,00	feb-2023
93	20-feb-2023	Consorcio Interventorías Colombia		**DESEMBOLSO Nº 2** 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 septiembre, octubre y noviembre de 2022, autorizado por el Supervisor del Contrato de Interventoría		277.007.059,00		-	feb-2023
	20-feb-2023	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 16, del período del 1º al 30 de septiembre de 2022:	**$ 120.529.524,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	103.427.904,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	17.101.620,00				
	20-feb-2023	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 17, del período del 1º al 31 de octubre de 2022:	**$ 131.685.816,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	112.236.576,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	19.449.240,00				
	20-feb-2023	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 18, del período del 1º al 30 de noviembre de 2023:	**$ 24.791.719,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	21.353.410,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	3.438.309,00				
94	28-feb-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de febrero de 2023			28.752,00	28.752,00	feb-2023
95	31-mar-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de marzo de 2023			1,00	28.753,00	mar-2023
96	30-abr-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de abril de 2023			1,00	28.754,00	abr-2023
97	24-may-2023		13	Abono realizado por el Consorcio Interventorías Colombia para cubrir los gastos financieros causados en desarrollo del manejo de la inversión de anticipo		(115,00)		28.869,00	may-2023
98	25-may-2023		4	Transferencia número de operación 113908951 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en febrero de 2023		28.752,00		117,00	may-2023
99	25-may-2023		4	Transferencia número de operación 113908951 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en marzo de 2023		1,00		116,00	may-2023
100	25-may-2023		4	Transferencia número de operación 113908951 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en abril de 2023		1,00		115,00	may-2023
101	13-ene-2023		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros de los meses de febrero de 2023, marzo de 2023 y abril de 2023		115,00		-	may-2023
102	31-may-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de mayo de 2023			1,00	1,00	may-2023
103	30-jun-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de junio de 2023			-	1,00	jun-2023
104	31-jul-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de julio de 2023			-	1,00	jul-2023
105	31-ago-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de agosto de 2023			-	1,00	ago-2023
106	30-sep-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de septiembre de 2023			-	1,00	sep-2023
107	31-oct-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de octubre de 2023			-	1,00	oct-2023
108	30-nov-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de noviembre de 2023			-	1,00	nov-2023
109	31-dic-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de diciembre de 2023			-	1,00	dic-2023
110	31-ene-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de enero de 2024			-	1,00	ene-2024
111	29-feb-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de febrero de 2024			-	1,00	feb-2024
112	31-mar-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de marzo de 2024			-	1,00	mar-2024
113	30-abr-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de abril de 2024			-	1,00	abr-2024
				PASAN SUBTOTALES		**$ 1.168.074.371,00**	**$ 1.168.074.372,00**	**$ 1,00**	

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						**$ 1.168.074.371,00**	**$ 1.168.074.372,00**	**$ 1,00**	
114	31-may-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de mayo de 2024			-	1,00	may-2024
115	30-jun-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de junio de 2024			-	1,00	jun-2024
116	31-jul-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de julio de 2024			-	1,00	jul-2024
117	31-ago-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de agosto de 2024			-	1,00	ago-2024
118	30-sep-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de septiembre de 2024			-	1,00	sep-2024
119	31-oct-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de octubre de 2024			-	1,00	oct-2024
120	30-nov-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de noviembre de 2024			-	1,00	nov-2024
121	31-dic-2025		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de diciembre de 2025			-	1,00	dic-2025
122	31-ene-2025		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de enero de 2025			-	1,00	ene-2025
123	28-feb-2025		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de febrero de 2025			-	1,00	feb-2025
124	31-mar-2025		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de marzo de 2025			-	1,00	mar-2025
125	30-abr-2025		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de abril de 2025			-	1,00	abr-2025
126	31-may-2025		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de mayo de 2025			-	1,00	may-2025
127	30-jun-2025		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de junio de 2025			-	1,00	jun-2025
128	31-jul-2025		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de julio de 2025			-	1,00	jul-2025
129	31-ago-2025		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de agosto de 2025			-	1,00	ago-2025
130	30-sep-2025		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de septiembre de 2025			-	1,00	sep-2025
TOTALES						**$ 1.168.074.371,00**	**$ 1.168.074.372,00**	**$ 1,00**	

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	PROGRAMA APROBADO MODIFICACIÓN	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	999.948.818,00	999.948.818,00	-	999.948.818,00	-
2	Otros costos directos, según Acta de Costos	200.014.447,00	164.822.429,00	164.822.429,00	-	164.822.429,00	-
	VALOR ANTICIPO CONTRACTUAL	**$ 1.164.771.247,00**	**$ 1.164.771.247,00**	**$ 1.164.771.247,00**	**$ -**	**$ 1.164.771.247,00**	**$ -**
3	Rendimientos Financieros - Generados			(3.303.125,00)	-	(3.303.125,00)	3.303.125,00
4	Rendimientos Financieros - Consignados a la Dirección del Tesoro Nacional			3.303.124,00	-	3.303.124,00	(3.303.124,00)
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 Retención 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			15.498,00	-	15.498,00	(15.498,00)
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)
13	Abono realizado por el Consorcio Interventorías Colombia para cubrir los gastos financieros causados en desarrollo del manejo de la inversión de anticipo			(4.365.316,00)	-	(4.365.316,00)	4.365.316,00
	VALOR MOVIMIENTOS FINANCIEROS	**$ -**	**$ -**	**$ (1,00)**	**$ -**	**$ (1,00)**	**$ 1,00**
	GRAN TOTAL	**$ 1.164.771.247,00**	**$ 1.164.771.247,00**	**$ 1.164.771.246,00**	**$ -**	**$ 1.164.771.246,00**	**$ 1,00**

ANEXO 21

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS APROBADO

FORMATO MEPI-MN-IN-9-FR-2

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 de 7
FECHA	22/06/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ y CASANARE

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ No. 5 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 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: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO y JUAN GABRIEL RODRÍGUEZ SOLANO

RESOLUCIÓN No.: 1487 DE 9-jun-2021 (Indicar d/a/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No: 978 de 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES

PLAZO INICIAL: 58,27 meses (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23-jun-2021 (Indique d/a/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)

PLAZO ACUMULADO: 58,27 meses (En meses según las prórrogas del suspensión/mes)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31-ago-2029 (Incluidas las suspensiones. Indique d/a/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique d/a/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (**B**): $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (**C=A+B**): $ 27.399.730.108

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR Nº 4 de fecha 22-JUN-2024		AÑO -2025														AÑO 2026									
											del 1º al 30-jun-2025		del 1º al 31-jul-2025		del 1º al 31-ago-2025		del 1º al 30-sep-2025		del 1º al 31-oct-2025		del 1º al 30-nov-2025		del 1º al 31-dic-2025		del 1º al 31-ene-2026		del 1º al 28-feb-2026		del 1º al 31-mar-2026		del 1º al 30-abr-2026		del 1º al 31-may-2026	
			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
		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	55,70	490.717.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 A			-	-	-	-	8.406.000	1.468.000	12,00	118.488.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 B			-	-	-	-	9.445.000	1.650.000	11,97	132.807.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 C			-	-	-	-	10.121.000	1.768.000	18,27	217.212.030	0,73	8.678.970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 D			-	-	-	-	10.632.000	1.857.000		-	0,27	3.372.030	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000
2		Ingeniero Residente de Interventoría	4.700.000	500.000	194,00	1.008.800.000	4.700.000	500.000	95,67	497.484.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 A			-	-	-	-	5.268.000	560.000	19,90	115.977.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 B			-	-	-	-	5.919.000	630.000	23,03	150.823.470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 C			-	-	-	-	6.342.000	675.000	36,54	256.401.180	1,43	10.034.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 D			-	-	-	-	6.663.000	709.000		-	0,50	3.686.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000
3		Ingeniero Auxiliar de Interventoría	3.500.000	100.000	193,00	694.800.000	3.500.000	100.000	110,19	396.684.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 A			-	-	-	-	3.923.000	112.000	27,93	112.697.550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 B			-	-	-	-	4.408.000	126.000	26,39	119.652.260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 C			-	-	-	-	4.723.000	135.000	54,81	266.266.980	2,19	10.639.020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 D			-	-	-	-	4.962.000	142.000		-	0,77	3.930.080	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000
4		Especialista Ambiental	7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	4,94	34.580.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 A			-	-	-	-	7.845.000	-	4,10	32.164.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 B			-	-	-	-	8.816.000	-	3,80	33.500.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 C			-	-	-	-	9.446.000	-	5,40	51.008.400	0,23	2.172.580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 D			-	-	-	-	9.923.000	-		-	0,07	694.610	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900
5		Especialista en Geología y/o Geotecnia	7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	5,08	35.560.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 A			-	-	-	-	7.845.000	-	3,85	30.203.250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 B			-	-	-	-	8.816.000	-	3,80	33.500.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 C			-	-	-	-	9.446.000	-	5,40	51.008.400	0,23	2.172.580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 D			-	-	-	-	9.923.000	-		-	0,07	694.610	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900
6		Especialista en Pavimentos y/o Vías	7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	6,05	42.350.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 A			-	-	-	-	7.845.000	-	1,73	13.571.850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 B			-	-	-	-	8.816.000	-	3,23	28.475.680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 C			-	-	-	-	9.446.000	-	5,40	51.008.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 D			-	-	-	-	9.923.000	-		-	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900
7		Especialista en Estructuras	7.000.000	-	7,00	49.000.000	7.000.000	-	2,35	16.450.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 A			-	-	-	-	7.845.000	-	1,38	10.826.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 B			-	-	-	-	8.816.000	-	1,48	13.047.680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 C			-	-	-	-	9.446.000	-	1,80	17.002.800	0,23	2.172.580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 D			-	-	-	-	9.923.000	-		-	-	-	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología	7.000.000	-	7,00	49.000.000	7.000.000	-	3,02	21.140.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 A			-	-	-	-	7.845.000	-	2,09	16.396.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 B			-	-	-	-	8.816.000	-	2,06	18.337.280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 C			-	-	-	-	9.446.000	-	3,60	34.005.600	0,10	944.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 D			-	-	-	-	9.923.000	-		-	-	-	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600
9		Especialista en Diseño Geométrico	7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	5,29	37.030.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 A			-	-	-	-	7.845.000	-	0,64	5.020.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 B			-	-	-	-	8.816.000	-	5,76	50.780.160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 C			-	-	-	-	9.446.000	-	5,40	51.008.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 D			-	-	-	-	9.923.000	-		-	-	-	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900
10		Especialista en Transito	7.000.000	-	2,00	14.000.000	7.000.000	-	1,60	11.200.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 A			-	-	-	-	7.845.000	-	0,15	1.176.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 B			-	-	-	-	8.816.000	-	0,25	2.204.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 C			-	-	-	-	9.446.000	-	1,80	17.002.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 D			-	-	-	-	9.923.000	-		-	-	-	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300
11		Especialista en Sostenibilidad	6.400.000	-	20,00	128.000.000	6.400.000	-	9,28	59.392.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 A			-	-	-	-	7.173.000	-	1,61	11.548.530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 B			-	-	-	-	8.060.000	-	1,73	13.943.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 C			-	-	-	-	8.636.000	-	3,60	31.089.600	0,13	1.122.680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 D			-	-	-	-	9.073.000	-		-	0,03	272.190	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,30	2.721.900	0,30	2.721.900	0,30	2.721.900	0,30	2.721.900	0,30	2.721.900	0,30	2.721.900
12		Líder de Integración	6.400.000	-	97,00	620.800.000	6.400.000	-	44,00	281.600.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 A			-	-	-	-	7.173.000	-	7,43	53.295.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 B			-	-	-	-	8.060.000	-	12,00	96.720.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 C			-	-	-	-	8.636.000	-	18,27	157.779.720	0,73	6.304.280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 D			-	-	-	-	9.073.000	-		-	0,27	2.449.710	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000
13		Profesional Social	3.500.000	-	99,00	346.500.000	3.500.000	-	53,90	188.650.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 A			-	-	-	-	3.923.000	-	12,00	47.076.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 B			-	-	-	-	4.408.000	-	12,00	52.896.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 C			-	-	-	-	4.723.000	-	18,27	86.289.210	0,73	3.447.790	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 D			-	-	-	-	4.962.000	-		-	0,27	1.339.740	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000
14		Profesional Ambiental	4.500.000	-	99,00	445.500.000	4.500.000	-	53,86	242.370.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 A			-	-	-	-	5.043.000	-	12,00	60.516.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 B			-	-	-	-	5.667.000	-	11,70	66.303.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 C			-	-	-	-	6.073.000	-	18,27	110.953.710	0,73	4.433.290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 D			-	-	-	-	6.379.000	-		-	0,23	1.467.170	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	2 de 7
FECHA	22/06/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ y CASANARE

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ No. 5 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR N° 4 de fecha 22-JUN-2024		AÑO -2025														AÑO 2026									
											del 1º al 30-jun-2025		del 1º al 31-jul-2025		del 1º al 31-ago-2025		del 1º al 30-sep-2025		del 1º al 31-oct-2025		del 1º al 30-nov-2025		del 1º al 31-dic-2025		del 1º al 31-ene-2026		del 1º al 28-feb-2026		del 1º al 31-mar-2026		del 1º al 30-abr-2026		del 1º al 31-may-2026	
			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
15			4.500.000	500.000	99,00	495.000.000	4.500.000	500.000	44,73	223.650.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 A		Profesional Técnico Predial	-	-	-	-	5.043.000	560.000	11,77	65.947.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 B			-	-	-	-	5.667.000	630.000	11,83	74.493.510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 C			-	-	-	-	6.073.000	675.000	18,27	123.285.960	0,73	4.926.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 D			-	-	-	-	6.379.000	709.000	-	-	0,27	1.913.760	1,00	7.088.000	1,00	7.088.000	1,00	7.088.000	1,00	7.088.000	1,00	7.088.000	1,00	7.088.000	1,00	7.088.000	1,00	7.088.000	1,00	7.088.000	1,00	7.088.000	1,00	7.088.000	1,00	7.088.000
16			4.500.000	-	5,00	22.500.000	4.500.000	-	1,72	7.740.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 A		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	-	-	-	-	5.043.000	-	1,14	5.749.020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 B			-	-	-	-	5.667.000	-	1,20	6.800.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 C			-	-	-	-	6.073.000	-	1,80	10.931.400	0,07	425.110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 D			-	-	-	-	6.379.000	-	-	-	0,03	191.370	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900
17			4.500.000	-	3,30	14.850.000	4.500.000	-	1,42	6.390.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 A		Auditor de calidad	-	-	-	-	5.043.000	-	0,36	1.815.480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 B			-	-	-	-	5.667.000	-	0,43	2.436.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 C			-	-	-	-	6.073.000	-	0,54	3.279.420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 D			-	-	-	-	6.379.000	-	-	-	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370
18			6.000.000	-	10,00	60.000.000	6.000.000	-	4,40	26.400.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 A		Abogado	-	-	-	-	6.725.000	-	1,42	9.549.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 B			-	-	-	-	7.556.000	-	2,16	16.320.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 C			-	-	-	-	8.097.000	-	1,80	14.574.600	0,13	1.052.610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 D			-	-	-	-	8.506.000	-	-	-	0,03	255.180	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200
		PERSONAL TECNICO																																
19			2.200.000	300.000	279,00	697.500.000	2.200.000	300.000	105,13	262.825.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 A		Inspector	-	-	-	-	2.466.000	336.000	20,04	56.152.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 B			-	-	-	-	2.771.000	378.000	11,13	35.048.370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	51,27	172.984.980	1,43	4.824.820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 D			-	-	-	-	3.119.000	425.000	-	-	0,54	1.913.760	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000
20			2.200.000	300.000	199,00	497.500.000	2.200.000	300.000	97,73	244.325.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 A		Topógrafo Inspector	-	-	-	-	2.466.000	336.000	12,00	33.624.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 B			-	-	-	-	2.771.000	378.000	15,06	47.486.920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	36,54	123.285.960	1,43	4.824.820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 D			-	-	-	-	3.119.000	425.000	-	-	0,54	1.913.760	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000
21			2.200.000	300.000	101,00	252.500.000	2.200.000	300.000	51,70	129.250.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 A		Laboratorista Inspector	-	-	-	-	2.466.000	336.000	12,00	33.624.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 B			-	-	-	-	2.771.000	378.000	12,00	37.788.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	18,27	61.642.980	0,73	2.463.020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 D			-	-	-	-	3.119.000	425.000	-	-	0,27	956.880	1,00	3.544.000	1,00	3.544.000	1,00	3.544.000	1,00	3.544.000	1,00	3.544.000	1,00	3.544.000	1,00	3.544.000	1,00	3.544.000	1,00	3.544.000	1,00	3.544.000	1,00	3.544.000	1,00	3.544.000
22			2.200.000	300.000	150,00	375.000.000	2.200.000	300.000	72,00	180.000.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 A		Inspector SST	-	-	-	-	2.466.000	336.000	17,73	49.679.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 B			-	-	-	-	2.771.000	378.000	22,76	71.671.240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	36,54	123.285.960	1,43	4.824.820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 D			-	-	-	-	3.119.000	425.000	-	-	0,54	1.913.760	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO																																
23			1.100.000	-	200,00	220.000.000	1.100.000	-	95,66	105.226.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 A		Cadenero	-	-	-	-	1.233.000	-	12,00	14.796.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 B			-	-	-	-	1.385.000	-	14,45	20.013.250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 C			-	-	-	-	1.484.000	-	36,27	53.824.680	1,23	1.825.320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 D			-	-	-	-	1.559.000	-	-	-	0,23	358.570	2,00	3.118.000	2,00	3.118.000	2,00	3.118.000	2,00	3.118.000	2,00	3.118.000	2,00	3.118.000	2,00	3.118.000	2,00	3.118.000	2,00	3.118.000	2,00	3.118.000	2,00	3.118.000	2,00	3.118.000
24			1.100.000	-	146,00	160.600.000	1.100.000	-	88,00	96.800.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 A		Auxiliar de Laboratorio	-	-	-	-	1.233.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 B			-	-	-	-	1.385.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 C			-	-	-	-	1.484.000	-	36,00	53.424.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 D			-	-	-	-	1.559.000	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1.559.000	1,00	1.559.000	1,00	1.559.000	1,00	1.559.000	1,00	1.559.000	1,00	1.559.000	1,00	1.559.000	1,00	1.559.000	1,00	1.559.000	1,00	1.559.000	1,00	1.559.000
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																
25			1.200.000	-	102,00	122.400.000	1.200.000	-	54,43	65.316.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 A		Secretaria	-	-	-	-	1.345.000	-	12,00	16.140.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 B			-	-	-	-	1.511.000	-	12,00	18.132.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 C			-	-	-	-	1.619.000	-	18,27	29.579.130	0,73	1.181.870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 D			-	-	-	-	1.701.000	-	-	-	0,27	459.270	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000
26			1.200.000	-	301,00	361.200.000	1.200.000	-	149,28	179.136.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 A		Conductor	-	-	-	-	1.345.000	-	31,93	42.945.850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 B			-	-	-	-	1.511.000	-	35,63	53.836.930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 C			-	-	-	-	1.619.000	-	72,54	117.442.260	2,19	3.545.610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 D			-	-	-	-	1.701.000	-	-	-	0,73	1.241.730	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000
27			1.000.000	-	51,00	51.000.000	1.000.000	-	51,87	51.870.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 A		Campamentera	-	-	-	-	1.121.000	-	11,23	12.588.830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 B			-	-	-	-	1.259.000	-	11,91	14.994.690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 C			-	-	-	-	1.349.000	-	18,27	24.646.230	0,70	944.300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 D			-	-	-	-	1.423.500	-	-	-	0,27	384.345	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																
28			156.502.000	-	1,00	156.502.000	156.502.000	-	0,44	69.011.122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 A		Provisión Jornadas 7X24	-	-	-	-	175.402.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 B			-	-	-	-	197.094.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 C			-	-	-	-	211.191.000	-	0,36	76.028.760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 D			-	-	-	-	221.860.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL NO PREVISTO INICIALMENTE																																
N1			4.500.000	-	-	-	4.500.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1 A		Profesional Valuatorio	-	-	-	-	5.043.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1 B			-	-	-	-	5.667.000	-	1,72	9.747.240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1 C			-	-	-	-	6.073.000	-	3,60	21.862.800	0,50	3.036.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1 D			-	-	-	-	6.379.000	-	-	-	0,10	637.900	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						8.077.572.000				8.604.595.272		116.235.315		127.343.770		129.895.070		129.895.070		129.895.070		129.895.070		129.895.070		130.802.370		130.802.370		130.802.370		130.802.370		130.802.370
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						19.063.069.920				20.306.844.842		274.315.343		300.531.297		306.552.365		306.552.365		306.552.365		306.552.365		306.552.365		308.693.593		308.693.593		308.693.593		308.693.593		308.693.593

(A)

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	3 de 7
FECHA	22/06/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ y CASANARE

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ No. 5 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR N° 4 de fecha 22-JUN-2024		AÑO -2025														AÑO 2026									
											del 1º al 30-jun-2025		del 1º al 31-jul-2025		del 1º al 31-ago-2025		del 1º al 30-sep-2025		del 1º al 31-oct-2025		del 1º al 30-nov-2025		del 1º al 31-dic-2025		del 1º al 31-ene-2026		del 1º al 28-feb-2026		del 1º al 31-mar-2026		del 1º al 30-abr-2026		del 1º al 31-may-2026	
			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
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																
		VIÁTICOS																																
29			150.000		961,00	144.150.000	150.000		545,00	81.750.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 A			-		-	-	168.000		23,00	3.864.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 B		Viáticos Director y/o Especialistas	-	Dia	-	-	189.000	Dia	25,00	4.725.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 C			-		-	-	202.000		216,00	43.632.000	1,00	202.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 D			-		-	-	213.000		-	-	-	-	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																
30			4.000.000		102,00	408.000.000	4.000.000		97,86	391.440.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 A			-		-	-	4.483.000		19,46	87.239.180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 B		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	-	Mes	-	-	5.037.000	Mes	24,00	120.888.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 C			-		-	-	5.398.000		54,54	294.406.920	1,46	7.881.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 D			-		-	-	5.670.000		-	-	0,54	3.061.800	2,00	11.340.000	2,00	11.340.000	2,00	11.340.000	2,00	11.340.000	2,00	11.340.000	2,00	11.340.000	2,00	11.340.000	2,00	11.340.000	2,00	11.340.000	2,00	11.340.000	2,00	11.340.000	2,00	11.340.000
31			4.000.000		199,00	796.000.000	4.000.000		50,79	203.160.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 A			-		-	-	4.483.000		12,00	53.796.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 B		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	-	Mes	-	-	5.037.000	Mes	12,00	60.444.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 C			-		-	-	5.398.000		18,27	98.621.460	0,73	3.940.540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 D			-		-	-	5.670.000		-	-	0,27	1.530.900	1,00	5.670.000	1,00	5.670.000	1,00	5.670.000	1,00	5.670.000	1,00	5.670.000	1,00	5.670.000	1,00	5.670.000	1,00	5.670.000	1,00	5.670.000	1,00	5.670.000	1,00	5.670.000	1,00	5.670.000
32			2.500.000		199,00	497.500.000	2.500.000		97,73	244.325.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 A			-		-	-	2.802.000		12,00	33.624.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 B		Equipo completo de topografía	-	Según comprobante por mes	-	-	3.148.000	Según comprobante por mes	15,10	47.534.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 C			-		-	-	3.374.000		36,54	123.285.960	1,46	4.926.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 D			-		-	-	3.544.000		-	-	0,54	1.913.760	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000
33			2.384.000		101,00	240.784.000	2.384.000		51,70	123.252.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 A			-		-	-	2.672.000		12,00	32.064.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 B		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	-	Según comprobante por mes	-	-	3.002.000	Según comprobante por mes	12,00	36.024.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 C			-		-	-	3.217.000		18,27	58.774.590	0,73	2.348.410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 D			-		-	-	3.380.000		-	-	0,27	912.600	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000
34			2.000.000		153,00	306.000.000	2.000.000		80,74	161.480.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34 A			-		-	-	2.242.000		11,26	25.244.920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34 B		Oficina / Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	-	Según comprobante por mes	-	-	2.519.000	Según comprobante por mes	12,30	30.983.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34 C			-		-	-	2.699.000		36,00	97.164.000	0,86	2.321.140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34 D			-		-	-	2.835.000		-	-	-	-	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000
		OTROS COSTOS																																
35			2.500.000		60,00	150.000.000	2.500.000		31,90	79.750.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 A			-		-	-	2.802.000		1,54	4.315.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 B		Transportes aéreos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	-	Según comprobante por mes	-	-	3.148.000	Según comprobante por mes	1,28	4.029.440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 C			-		-	-	3.374.000		18,00	60.732.000	0,04	134.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 D			-		-	-	3.544.000		-	-	-	-	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800
36			500.000		102,00	51.000.000	500.000		47,71	23.855.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 A			-		-	-	560.000		7,60	4.256.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 B		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	-	Según comprobante por mes	-	-	630.000	Según comprobante por mes	5,86	3.691.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 C			-		-	-	675.000		18,00	12.150.000	0,03	20.250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 D			-		-	-	709.000		-	-	-	-	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000
37			500.000		102,00	51.000.000	500.000		49,58	24.790.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 A			-		-	-	560.000		5,53	3.096.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 B		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.)	-	Según comprobante por mes	-	-	630.000	Según comprobante por mes	6,03	3.798.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 C			-		-	-	675.000		18,00	12.150.000	0,25	168.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 D			-		-	-	709.000		-	-	0,34	241.060	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000
38			1.350.000		22,00	29.700.000	1.350.000		0,28	378.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 A			-		-	-	1.513.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 B		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	-	Según comprobante por mes	-	-	1.700.000	Según comprobante por mes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 C			-		-	-	1.822.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 D			-		-	-	1.914.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39			200.000		99,00	19.800.000	200.000		44,00	8.800.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 A			-		-	-	224.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 B		Veeduría Técnica Comunitaria	-	Según comprobante por mes	-	-	252.000	Según comprobante por mes	0,99	249.480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 C			-		-	-	270.000		36,00	9.720.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 D			-		-	-	284.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000
40		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE				-						(33)																							
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS					(B)	2.693.934.000				2.713.486.830		29.603.257		38.324.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800
*	**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)**					21.757.003.920				23.020.331.672		303.918.600		338.856.097		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		347.586.393		347.586.393		347.586.393		347.586.393		347.586.393		347.586.393
*	**PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = (D)**					1.267.979.364				4.651.612		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
*	**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)**					23.024.983.284				23.024.983.284		303.918.600		338.856.097		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		347.586.393		347.586.393		347.586.393		347.586.393		347.586.393		347.586.393
*	**IVA = 19% * (E) = (F)**					4.374.746.824				4.374.746.824		57.744.534		64.382.658		65.634.581		65.634.581		65.634.581		65.634.581		65.634.581		66.041.415		66.041.415		66.041.415		66.041.415		66.041.415		66.041.415
*	**COSTO TOTAL = (E) + (F)**					27.399.730.108				27.399.730.108		361.663.134		403.238.755		411.079.746		411.079.746		411.079.746		411.079.746		411.079.746		413.627.808		413.627.808		413.627.808		413.627.808		413.627.808		413.627.808

* 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

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ y CASANARE

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ No. 5 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 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: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO y JUAN GABRIEL RODRÍGUEZ SOLANO

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 4 de fecha 22-JUN-2024		AÑO 2026														AÑO 2027		AÑO 2028		AÑO 2029				TOTAL	
											del 1º al 30-jun-2026		del 1º al 31-jul-2026		del 1º al 31-ago-2026		del 1º al 30-sep-2026		del 1º al 31-oct-2026		del 1º al 30-nov-2026		del 1º 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
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
		PERSONAL PROFESIONAL																																
1			7.500.000	1.310.000	102,00	898.620.000	7.500.000	1.310.000	55,70	490.717.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	105.720.000	12,00	105.720.000	5,58	49.159.800	-	-	29,58	260.599.800
1 A			-	-	-	-	8.406.000	1.468.000	12,00	118.488.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 B		Director de Interventoría	-	-	-	-	9.445.000	1.650.000	11,97	132.807.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 C			-	-	-	-	10.121.000	1.768.000	18,27	217.212.030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73	8.678.970
1 D			-	-	-	-	10.632.000	1.857.000	-	-	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	228.174.030
2			4.700.000	500.000	194,00	1.008.800.000	4.700.000	500.000	95,67	497.484.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	124.800.000	24,00	124.800.000	11,16	58.032.000	-	-	59,16	307.632.000
2 A			-	-	-	-	5.268.000	560.000	19,90	115.977.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 B		Ingeniero Residente de Interventoría	-	-	-	-	5.919.000	630.000	23,03	150.823.470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 C			-	-	-	-	6.342.000	675.000	36,54	256.401.180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,43	10.034.310
2 D			-	-	-	-	6.663.000	709.000	-	-	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,50	269.078.000
3			3.500.000	100.000	193,00	694.800.000	3.500.000	100.000	110,19	396.684.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	86.400.000	24,00	86.400.000	11,16	40.176.000	-	-	59,16	212.976.000
3 A			-	-	-	-	3.923.000	112.000	27,93	112.697.550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 B		Ingeniero Auxiliar de Interventoría	-	-	-	-	4.408.000	126.000	26,39	119.652.260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 C			-	-	-	-	4.723.000	135.000	54,81	266.266.980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,19	10.639.020
3 D			-	-	-	-	4.962.000	142.000	-	-	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,77	279.546.080
4			7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	4,94	34.580.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60	4.200.000	0,60	4.200.000	0,28	1.960.000	-	-	1,48	10.360.000
4 A			-	-	-	-	7.845.000	-	4,10	32.164.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 B		Especialista Ambiental	-	-	-	-	8.816.000	-	3,80	33.500.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 C			-	-	-	-	9.446.000	-	5,40	51.008.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	2.172.580
4 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,47	54.278.810
5			7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	5,08	35.560.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60	4.200.000	0,50	3.500.000	0,16	1.120.000	-	-	1,26	8.820.000
5 A			-	-	-	-	7.845.000	-	3,85	30.203.250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 B		Especialista en Geología y/o Geotecnia	-	-	-	-	8.816.000	-	3,80	33.500.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 C			-	-	-	-	9.446.000	-	5,40	51.008.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	2.172.580
5 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,47	54.278.810
6			7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	6,05	42.350.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,56	10.920.000	0,98	6.860.000	0,40	2.800.000	-	-	2,94	20.580.000
6 A			-	-	-	-	7.845.000	-	1,73	13.571.850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 B		Especialista en Pavimentos y/o Vías	-	-	-	-	8.816.000	-	3,23	28.475.680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 C			-	-	-	-	9.446.000	-	5,40	51.008.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,40	53.584.200
7			7.000.000	-	7,00	49.000.000	7.000.000	-	2,35	16.450.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	2.520.000	0,36	2.520.000	0,16	1.120.000	-	-	0,88	6.160.000
7 A			-	-	-	-	7.845.000	-	1,38	10.826.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 B		Especialista en Estructuras	-	-	-	-	8.816.000	-	1,48	13.047.680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 C			-	-	-	-	9.446.000	-	1,80	17.002.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	2.172.580
7 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,80	17.861.400
8			7.000.000	-	7,00	49.000.000	7.000.000	-	3,02	21.140.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	2.520.000	0,36	2.520.000	0,16	1.120.000	-	-	0,88	6.160.000
8 A			-	-	-	-	7.845.000	-	2,09	16.396.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 B		Especialista en Hidráulica e Hidrología	-	-	-	-	8.816.000	-	2,08	18.337.280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 C			-	-	-	-	9.446.000	-	3,60	34.005.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	944.600
8 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,60	35.722.800
9			7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	5,29	37.030.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,20	8.400.000	1,20	8.400.000	0,56	3.920.000	-	-	2,96	20.720.000
9 A			-	-	-	-	7.845.000	-	0,64	5.020.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 B		Especialista en Diseño Geométrico	-	-	-	-	8.816.000	-	5,76	50.780.160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 C			-	-	-	-	9.446.000	-	5,40	51.008.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,40	53.584.200
10			7.000.000	-	2,00	14.000.000	7.000.000	-	1,60	11.200.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 A			-	-	-	-	7.845.000	-	0,15	1.176.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 B		Especialista en Transito	-	-	-	-	8.816.000	-	0,25	2.204.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 C			-	-	-	-	9.446.000	-	1,80	17.002.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,70	16.869.100
11			6.400.000	-	20,00	128.000.000	6.400.000	-	9,28	59.392.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,40	15.360.000	2,40	15.360.000	1,11	7.104.000	-	-	5,91	37.824.000
11 A			-	-	-	-	7.173.000	-	1,61	11.548.530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 B		Especialista en Sostenibilidad	-	-	-	-	8.060.000	-	1,73	13.943.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 C			-	-	-	-	8.636.000	-	3,60	31.089.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1.122.680
11 D			-	-	-	-	9.073.000	-	-	-	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,13	37.471.490
12			6.400.000	-	97,00	620.800.000	6.400.000	-	44,00	281.600.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	76.800.000	12,00	76.800.000	5,58	35.712.000	-	-	29,58	189.312.000
12 A			-	-	-	-	7.173.000	-	7,43	53.295.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 B		Líder de Integración	-	-	-	-	8.060.000	-	12,00	96.720.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 C			-	-	-	-	8.636.000	-	18,27	157.779.720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73	6.304.280
12 D			-	-	-	-	9.073.000	-	-	-	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	165.763.710
13			3.500.000	-	99,00	346.500.000	3.500.000	-	53,90	188.650.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	42.000.000	12,00	42.000.000	5,58	19.530.000	-	-	29,58	103.530.000
13 A			-	-	-	-	3.923.000	-	12,00	47.076.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 B		Profesional Social	-	-	-	-	4.408.000	-	12,00	52.896.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 C			-	-	-	-	4.723.000	-	18,27	86.289.210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73	3.447.790
13 D			-	-	-	-	4.962.000	-	-	-	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	90.655.740
14			4.500.000	-	99,00	445.500.000	4.500.000	-	53,86	242.370.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	54.000.000	12,00	54.000.000	5,58	25.110.000	-	-	29,58	133.110.000
14 A			-	-	-	-	5.043.000	-	12,00	60.516.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 B		Profesional Ambiental	-	-	-	-	5.667.000	-	11,70	66.303.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 C			-	-	-	-	6.073.000	-	18,27	110.953.710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73	4.433.290
14 D			-	-	-	-	6.379.000	-	-	-	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,23	116.289.170

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	5 de 7
FECHA	22/06/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ y CASANARE

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ No. 5 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR Nº 4 de fecha 22-JUN-2024		AÑO -2026														AÑO 2027		AÑO 2028		AÑO 2029				TOTAL	
											del 1º al 30-jun-2026		del 1º al 31-jul-2026		del 1º al 31-ago-2026		del 1º al 30-sep-2026		del 1º al 31-oct-2026		del 1º al 30-nov-2026		del 1º 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
15			4.500.000	500.000	99,00	495.000.000	4.500.000	500.000	44,73	223.650.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	60.000.000	12,00	60.000.000	5,58	27.900.000	-	-	29,58	147.900.000
15 A			-	-	-	-	5.043.000	560.000	11,77	65.947.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 B		Profesional Técnico Predial	-	-	-	-	5.667.000	630.000	11,83	74.493.510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 C			-	-	-	-	6.073.000	675.000	18,27	123.285.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73	4.926.040
15 D			-	-	-	-	6.379.000	709.000	-	-	1,00	7.088.000	1,00	7.088.000	1,00	7.088.000	1,00	7.088.000	1,00	7.088.000	1,00	7.088.000	1,00	7.088.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	129.497.760
16			4.500.000	-	5,00	22.500.000	4.500.000	-	1,72	7.740.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	1.620.000	0,36	1.620.000	0,16	720.000	-	-	0,88	3.960.000
16 A			-	-	-	-	5.043.000	-	1,14	5.749.020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 B		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	-	-	-	-	5.667.000	-	1,20	6.800.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 C			-	-	-	-	6.073.000	-	1,80	10.931.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	425.110
16 D			-	-	-	-	6.379.000	-	-	-	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,83	11.673.570
17			4.500.000	-	3,30	14.850.000	4.500.000	-	1,42	6.390.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	1.620.000	0,36	1.620.000	0,16	720.000	-	-	0,88	3.960.000
17 A			-	-	-	-	5.043.000	-	0,36	1.815.480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 B		Auditor de calidad	-	-	-	-	5.667.000	-	0,43	2.436.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 C			-	-	-	-	6.073.000	-	0,54	3.279.420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 D			-	-	-	-	6.379.000	-	-	-	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,57	3.636.030
18			6.000.000	-	10,00	60.000.000	6.000.000	-	4,40	26.400.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,20	7.200.000	1,20	7.200.000	0,56	3.360.000	-	-	2,96	17.760.000
18 A			-	-	-	-	6.725.000	-	1,42	9.549.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 B		Abogado	-	-	-	-	7.556.000	-	2,16	16.320.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 C			-	-	-	-	8.097.000	-	1,80	14.574.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1.052.610
18 D			-	-	-	-	8.506.000	-	-	-	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,63	30.876.780
		PERSONAL TECNICO																																
19			2.200.000	300.000	279,00	697.500.000	2.200.000	300.000	105,13	262.825.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	11,16	27.900.000	-	-	59,16	147.900.000
19 A			-	-	-	-	2.466.000	336.000	20,04	56.152.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 B		Inspector	-	-	-	-	2.771.000	378.000	11,13	35.048.370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	51,27	172.984.980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,43	4.824.820
19 D			-	-	-	-	3.119.000	425.000	-	-	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,54	129.497.760
20			2.200.000	300.000	199,00	497.500.000	2.200.000	300.000	97,73	244.325.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	11,16	27.900.000	-	-	59,16	147.900.000
20 A			-	-	-	-	2.466.000	336.000	12,00	33.624.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 B		Topógrafo Inspector	-	-	-	-	2.771.000	378.000	15,08	47.486.920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	36,54	123.285.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,43	4.824.820
20 D			-	-	-	-	3.119.000	425.000	-	-	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,54	129.497.760
21			2.200.000	300.000	101,00	252.500.000	2.200.000	300.000	51,70	129.250.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	30.000.000	12,00	30.000.000	5,58	13.950.000	-	-	29,58	73.950.000
21 A			-	-	-	-	2.466.000	336.000	12,00	33.624.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 B		Laboratorista Inspector	-	-	-	-	2.771.000	378.000	12,00	37.788.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	18,27	61.642.980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73	2.463.020
21 D			-	-	-	-	3.119.000	425.000	-	-	1,00	3.544.000	1,00	3.544.000	1,00	3.544.000	1,00	3.544.000	1,00	3.544.000	1,00	3.544.000	1,00	3.544.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	64.748.880
22			2.200.000	300.000	150,00	375.000.000	2.200.000	300.000	72,00	180.000.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,54	43.850.000	12,00	30.000.000	5,58	13.950.000	-	-	35,12	87.800.000
22 A			-	-	-	-	2.466.000	336.000	17,73	49.679.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 B		Inspector SST	-	-	-	-	2.771.000	378.000	22,76	71.671.240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	36,54	123.285.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,43	4.824.820
22 D			-	-	-	-	3.119.000	425.000	-	-	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,54	129.497.760
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO																																
23			1.100.000	-	200,00	220.000.000	1.100.000	-	95,66	105.226.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	26.400.000	24,00	26.400.000	11,16	12.276.000	-	-	59,16	65.076.000
23 A			-	-	-	-	1.233.000	-	12,00	14.796.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 B		Cadenero	-	-	-	-	1.385.000	-	14,45	20.013.250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 C			-	-	-	-	1.484.000	-	36,27	53.824.680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,23	1.825.320
23 D			-	-	-	-	1.559.000	-	-	-	2,00	3.118.000	2,00	3.118.000	2,00	3.118.000	2,00	3.118.000	2,00	3.118.000	2,00	3.118.000	2,00	3.118.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,23	56.482.570
24			1.100.000	-	146,00	160.600.000	1.100.000	-	88,00	96.800.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	13.200.000	12,00	13.200.000	5,58	6.138.000	-	-	29,58	32.538.000
24 A			-	-	-	-	1.233.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 B		Auxiliar de Laboratorio	-	-	-	-	1.385.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 C			-	-	-	-	1.484.000	-	36,00	53.424.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 D			-	-	-	-	1.559.000	-	-	-	1,00	1.559.000	1,00	1.559.000	1,00	1.559.000	1,00	1.559.000	1,00	1.559.000	1,00	1.559.000	1,00	1.559.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,00	26.503.000
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																
25			1.200.000	-	102,00	122.400.000	1.200.000	-	54,43	65.316.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	14.400.000	12,00	14.400.000	5,58	6.696.000	-	-	29,58	35.496.000
25 A			-	-	-	-	1.345.000	-	12,00	16.140.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 B		Secretaria	-	-	-	-	1.511.000	-	12,00	18.132.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 C			-	-	-	-	1.619.000	-	18,27	29.579.130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73	1.181.870
25 D			-	-	-	-	1.701.000	-	-	-	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	31.077.270
26			1.200.000	-	301,00	361.200.000	1.200.000	-	149,28	179.136.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,00	43.200.000	36,00	43.200.000	16,74	20.088.000	-	-	88,74	106.488.000
26 A			-	-	-	-	1.345.000	-	31,93	42.945.850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 B		Conductor	-	-	-	-	1.511.000	-	35,63	53.836.930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 C			-	-	-	-	1.619.000	-	72,54	117.442.260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,19	3.545.610
26 D			-	-	-	-	1.701.000	-	-	-	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,73	93.095.730
27			1.000.000	-	51,00	51.000.000	1.000.000	-	51,87	51.870.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	12.000.000	12,00	12.000.000	5,58	5.580.000	-	-	29,58	29.580.000
27 A			-	-	-	-	1.121.000	-	11,23	12.588.830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 B		Campamentera	-	-	-	-	1.259.000	-	11,91	14.994.690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 C			-	-	-	-	1.349.000	-	18,27	24.646.230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,70	944.300
27 D			-	-	-	-	1.423.500	-	-	-	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	26.007.345
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																
28			156.502.000	-	1,00	156.502.000	156.502.000	-	0,44	69.011.122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 A			-	-	-	-	175.402.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 B		Provisión Jornadas 7X24	-	-	-	-	197.094.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 C			-	-	-	-	211.191.000	-	0,36	76.028.760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 D			-	-	-	-	221.860.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL NO PREVISTO INICIALMENTE																																
N1			4.500.000	-	-	-	4.500.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1 A			-	-	-	-	5.043.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1 B		Profesional Valuatorio	-	-	-	-	5.667.000	-	1,72	9.747.240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1 C			-	-	-	-	6.073.000	-	3,60	21.862.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	3.036.500
N1 D			-	-	-	-	6.379.000	-	-	-	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,50	35.084.500
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						8.077.572.000				8.604.595.272		129.895.070		129.895.070		129.895.070		129.895.070		129.895.070		129.895.070		911.330.000		892.720.000		414.041.800				4.674.423.575	
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	
TOTAL COSTOS DE PERSONAL					(A)	19.063.069.920				20.306.844.842		306.552.365		306.552.365		306.552.365		306.552.365		306.552.365		306.552.365		2.150.738.800		2.106.819.205		977.138.648				11.031.639.638	

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	6 de 7
FECHA	22/06/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ y CASANARE

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ No. 5 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR Nº 4 de fecha 22-JUN-2024		AÑO 2026												AÑO 2027		AÑO 2028		AÑO 2029				TOTAL	
											del 1º al 30-jun-2026		del 1º al 31-jul-2026		del 1º al 31-ago-2026		del 1º al 30-sep-2026		del 1º al 31-oct-2026		del 1º al 30-nov-2026		del 1º 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
		OTROS COSTOS DIRECTOS																														
		VIÁTICOS																														
29		Viáticos Director y/o Especialistas	150.000	Dia	961,00	144.150.000	150.000	Dia	545,00	81.750.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,00	10.800.000	72,00	10.800.000	48,00	7.200.000	-	-	192,00	28.800.000
29 A			-		-	-	168.000		23,00	3.864.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 B			-		-	-	189.000		25,00	4.725.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 C			-		-	-	202.000		216,00	43.632.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	202.000
29 D			-		-	-	213.000		-	-	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	-	-	-	-	-	-	-	108,00	23.004.000
		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	97,86	391.440.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	96.000.000	24,00	96.000.000	11,16	44.640.000	-	-	59,16	236.640.000
30 A			-		-	-	4.483.000		19,46	87.239.180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 B			-		-	-	5.037.000		24,00	120.888.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 C			-		-	-	5.398.000		54,54	294.406.920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,46	7.881.080
30 D			-		-	-	5.670.000		-	-	2,00	11.340.000	2,00	11.340.000	2,00	11.340.000	2,00	11.340.000	2,00	11.340.000	2,00	11.340.000	2,00	11.340.000	-	-	-	-	-	-	-	36,54	207.181.800
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	50,79	203.160.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	48.000.000	12,00	48.000.000	5,58	22.320.000	-	-	29,58	118.320.000
31 A			-		-	-	4.483.000		12,00	53.796.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 B			-		-	-	5.037.000		12,00	60.444.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 C			-		-	-	5.398.000		18,27	98.621.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73	3.940.540
31 D			-		-	-	5.670.000		-	-	1,00	5.670.000	1,00	5.670.000	1,00	5.670.000	1,00	5.670.000	1,00	5.670.000	1,00	5.670.000	1,00	5.670.000	-	-	-	-	-	-	-	18,27	103.590.900
32		Equipo completo de topografía	2.500.000	Según comprobante por mes	199,00	497.500.000	2.500.000	Según comprobante por mes	97,73	244.325.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	11,16	27.900.000	-	-	59,16	147.900.000
32 A			-		-	-	2.802.000		12,00	33.624.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 B			-		-	-	3.148.000		15,10	47.534.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 C			-		-	-	3.374.000		36,54	123.285.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,46	4.926.040
32 D			-		-	-	3.544.000		-	-	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	2,00	7.088.000	-	-	-	-	-	-	-	36,54	129.497.760
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	51,70	123.252.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	28.608.000	12,00	28.608.000	8,00	19.072.000	-	-	32,00	76.288.000
33 A			-		-	-	2.672.000		12,00	32.064.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 B			-		-	-	3.002.000		12,00	36.024.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 C			-		-	-	3.217.000		18,27	58.774.590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73	2.348.410
33 D			-		-	-	3.380.000		-	-	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	-	-	-	-	-	-	-	18,27	61.752.600
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	80,74	161.480.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	48.000.000	17,74	35.480.000	8,00	16.000.000	-	-	49,74	99.480.000
34 A			-		-	-	2.242.000		11,26	25.244.920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34 B			-		-	-	2.519.000		12,30	30.983.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34 C			-		-	-	2.699.000		36,00	97.164.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,86	2.321.140
34 D			-		-	-	2.835.000		-	-	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	-	-	-	-	-	-	-	36,00	102.060.000
		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	31,90	79.750.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,40	21.000.000	8,40	21.000.000	5,60	14.000.000	-	-	22,40	56.000.000
35 A			-		-	-	2.802.000		1,54	4.315.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 B			-		-	-	3.148.000		1,28	4.029.440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 C			-		-	-	3.374.000		18,00	60.732.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	134.960
35 D			-		-	-	3.544.000		-	-	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	-	-	-	-	-	-	-	12,60	44.654.400
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	47,71	23.855.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	6.000.000	12,00	6.000.000	8,00	4.000.000	-	-	32,00	16.000.000
36 A			-		-	-	560.000		7,60	4.256.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 B			-		-	-	630.000		5,86	3.691.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 C			-		-	-	675.000		18,00	12.150.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	20.250
36 D			-		-	-	709.000		-	-	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	-	-	-	-	-	-	-	18,00	12.762.000
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	49,58	24.790.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	6.000.000	12,00	6.000.000	8,00	4.000.000	-	-	32,00	16.000.000
37 A			-		-	-	560.000		5,53	3.096.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 B			-		-	-	630.000		6,03	3.798.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 C			-		-	-	675.000		18,00	12.150.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	168.750
37 D			-		-	-	709.000		-	-	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	1,00	709.000	-	-	-	-	-	-	-	18,34	13.003.060
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	0,28	378.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 A			-		-	-	1.513.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 B			-		-	-	1.700.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 C			-		-	-	1.822.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 D			-		-	-	1.914.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39		Veeduría Técnica Comunitaria	200.000	Según comprobante por mes	99,00	19.800.000	200.000	Según comprobante por mes	44,00	8.800.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	4.800.000	24,00	4.800.000	16,00	3.200.000	-	-	64,00	12.800.000
39 A			-		-	-	224.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 B			-		-	-	252.000		0,99	249.480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 C			-		-	-	270.000		36,00	9.720.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 D			-		-	-	284.000		-	-	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	-	-	-	-	-	-	-	34,00	9.656.000
40		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE				-																										10.437
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS					(B)	2.693.934.000				2.713.486.830		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		329.208.000		316.688.000		162.342.470		-		1.537.344.127
*	**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)**					21.757.003.920				23.020.331.672		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		2.479.946.800		2.423.507.205		1.139.481.118		-		12.568.983.765
*	**PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = (D)**					1.267.979.364				4.651.612		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
*	**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)**					23.024.983.284				23.024.983.284		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		2.479.946.800		2.423.507.205		1.139.481.118		-		12.568.983.765
*	**IVA = 19% * (E) = (F)**					4.374.746.824				4.374.746.824		65.634.581		65.634.581		65.634.581		65.634.581		65.634.581		65.634.581		65.634.581		471.189.892		460.466.369		216.501.413		-		2.388.106.913
*	**COSTO TOTAL = (E) + (F)**					27.399.730.108				27.399.730.108		411.079.746		411.079.746		411.079.746		411.079.746		411.079.746		411.079.746		411.079.746		2.951.136.692		2.883.973.574		1.355.982.531		-		14.957.090.678

* 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

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ y CASANARE

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ **No.** 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

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:

La presente Acta se elabora con el objeto de actualizar los sueldos, primas regionales y tarifas de conformidad con lo establecido en el Parágrafo de la Cláusula Segunda del Contrato 1038 de 2021. Para la actualización se tomó la variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC), Total Nacional, del mes de mayo de 2025 vigente publicado por el DANE y el IPC del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta (no de la fecha de suscripción del contrato) redondeando el valor al millar de pesos en cada ítem.

- Fecha de presentación de la Propuesta : 15 de febrero de 2021.
- Índice de Precios al Consumidor del mes anterior a la fecha de presentación de la Propuesta (IPCo) : Enero de 2021 = 105,91.
- Índice de Precios al Consumidor Total Nacional Vigente (IPC) : Mayo de 2022 = 118,70.
- Índice de Precios al Consumidor Total Nacional Vigente (IPC) : Mayo de 2023 = 133,38.
- Índice de Precios al Consumidor Total Nacional Vigente (IPC) : Mayo de 2024 = 142,92.
- Índice de Precios al Consumidor Total Nacional Vigente (IPC) : Mayo de 2025 = 150,14.

La actualización de los sueldos, primas regionales y tarifas de la presente Acta de Modificación de Costos aplica únicamente a los recursos programados para el período del 23 de junio de 2025 al 31 de diciembre de 2026.

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 período 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

Firma
Nombre: **FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01102-0621 CPIVC

Firmado digitalmente por RODRIGUEZ SOLANO JUAN GABRIEL
Firma
Nombre: **JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 54202-240042

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

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se presenta un atraso físico-financiero en obra básico acumulado de 4.30% conforme el programa de inversiones No. 11 presentado por el Contratista de Obra y radicado al Instituto Nacional de Vías, se tiene una ejecución básica de obra acumulado a la fecha de $ 97.142.657.313. Conforme esta Interventoría ha indicado, el Contratista no cumplió con la ejecución del 100% del programa de Inversiones. Por lo anterior, se tiene un atraso en obra básica total de $ 11.226.431.605. Esto, correspondiente a datos financieros del Acta de Obra No. 52 - Acta de Obra de septiembre 2025.

Durante el periodo de septiembre de 2025 continúan las actividades constructivas en el tramo priorizado comprendido entre los Pr 47+500 y el Pr 52+000 de la Ruta Nacional 6404, con el objetivo de dar cumplimiento a los compromisos establecidos para la vigencia presupuestal del año 2025. Se evidencia una baja disponibilidad de recursos operativos de maquinaria y personal de mano de obra entre los Pr 47+500 al Pr 50+000, situación que limita el avance físico de las obras y pone en riesgo el cumplimiento de los plazos establecidos para la finalización de las intervenciones en el sector en la presente vigencia presupuestal, ya que el único frente de obra en el que se evidencia actividad es en el muro de contención del Pr 50+030 al Pr 50+204.

Para el tramo priorizado del Pr 57+000 al Pr 62+000 de la Ruta Nacional 6404, en el presente periodo se realizaron actividades de obra únicamente con la construcción de cunetas en algunos tramos, pese a que las condiciones climáticas han sido más favorables durante el presente periodo; continuando con un avance acumulado equivalente al 86% de ejecución de obra y un porcentaje faltante del 14% para finalizar las intervenciones. Con este valor y con un rendimiento promedio del 3% mensual, el Contratista de obra estaría concluyendo las intervenciones de este sector en aproximadamente cuatro meses; es decir, en febrero de 2026. En efecto, se reitera que, como lo ha previsto la Interventoría en diferentes comunicados, el Consorcio Vías Nacionales no ha cumplido con la programación de las intervenciones para la vigencia del año 2024. Esta situación evidencia desviaciones en el cumplimiento de metas y compromete la oportuna finalización de las intervenciones del contrato, lo cual deberá ser objeto de medidas correctivas oportunas.

Se recomienda al contratista de obra evaluar y reforzar de manera inmediata su capacidad operativa, incrementando la asignación de equipos y personal de obra, a fin de garantizar el cumplimiento del cronograma de ejecución para la vigencia 2025, optimizar los rendimientos de obra y evitar afectaciones a la programación técnica y financiera del contrato.

Durante el mes de septiembre se registró un avance representativo en la instalación de base granular y carpeta asfáltica en las rutas 6514, superando los niveles de ejecución alcanzados en el mes anterior y consolidando un mayor ritmo constructivo en la estructura de pavimento.

En la ruta 6405 Sácama – La Cabuya se destaca una mejora en la capacidad de ejecución de obras de arte, lo que se evidencia una optimización de los recursos y una mayor eficiencia en la ejecución del proyecto durante el periodo evaluado.

Se cuenta con la aprobación por parte del INVÍAS de 14 actas de fijación de ítems no previstos, con un acumulado de 58 ítems no previstos fijados al contrato de obra al cierre del presente informe.

La Interventoría continúa con la reiteración al Contratista para que cumpla con la gestión de calidad de la obra, enmarcando la ejecución de las obras y los equipos empleados de laboratorio y topografía.

ANEXO 22

CORRESPONDENCIA

CORRESPONDENCIA RECIBIDA - SEPTIEMBRE 2025

N° DE RADICACIÓN	FECHA DE RECIBO	HORA DE RECIBO	MEDIO DE RECIBO	PROCEDENCIA	N° DE IDENTIFICACIÓN DE LA COMUNICACIÓN	CONTENIDO O TEMA TRATADO	ÁREA
RL-4228	1-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-789-2025	Respuestas a comunicaciones con C.1468/RL3605/25/7.8 15 de julio de 2025 “Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Observaciones avalúo 006-A-D-T1- MCBP”, y C.1468/RL3649/25/7.8 28 de julio de 2025 “Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Objeción avalúo 018-I-T1-MCBP y 043-I-T1-MCBP”.	Predial
RL-4229	1-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-792-2025	Respuesta a comunicado C.1468/RL3672/25/7.8 con asunto “Profesional técnico predial” C.1468/RL3720/25/7.8 con asunto “Reiteración hoja de vida profesional técnico”	Predial
RL-4230	1-sep-25	9:51 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-787-2025	Remisión APU´s NP correspondientes a Señalización y Concreto de 28 Mpa bombeable– Conciliación del 04 de abril de 2025 y respuesta comunicada comunicado C.1468/RL3646/25/5.6 Revisión APU NPs	Técnica
RL-4231	2-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-063884	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-049591 ACTA DE VECINDAD NAYIBE SOCOTA RUTAL LIBERTADORES. BOYACÁ-CASANARE	Social
RL-4232	2-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-063453	Parámetros para la elaboración de informes mensuales de gestión predial	Predial
RL-4233	3-sep-25	9:06 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-794-2025	Remisión Memorando Técnico MT-F3-TAL-APC-299-00-621-25-V0 PROT. TAL RN6404 “Recomendaciones para la estabilización y protección de los taludes de cortes del tramo prioritario PR57+000 al PR71+000.”	Técnica
RL-4234	3-sep-25	9:14 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-795-2025	Reiteración radicado No.014799 del 23/05/2025. Programa de establecimiento y mantenimiento de especies arbóreas nativas Resolución 00042 de 2025 y Resolución No.2889 del 22 de diciembre de 2022. Expediente: PERM-0006-24	Ambiental
RL-4235	3-sep-25	2:24 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-797-2025	Respuesta comunicado C.1468/RL3698/25/5.3 “Mantenimiento para Gestión de la Seguridad Vial - Deficiencias en Señalización Vertical.	Técnica
RL-4236	4-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-064640	Requerimiento para la Ejecución de la Reserva Presupuestal 2024 y Vigencia 2025 del Proyecto Ruta los Libertadores	Técnica
RL-4237	4-sep-25	14:29	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-798-2025	Respuesta a la comunicación C.1468/RL3712/25/7.12 del 20 de agosto de 2025. Informe de gestión ambiental de julio de 2025	Ambiental

CORRESPONDENCIA RECIBIDA - SEPTIEMBRE 2025

N° DE RADICACIÓN	FECHA DE RECIBO	HORA DE RECIBO	MEDIO DE RECIBO	PROCEDENCIA	N° DE IDENTIFICACIÓN DE LA COMUNICACIÓN	CONTENIDO O TEMA TRATADO	ÁREA
RL-4238	5-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-799-2025	Respuesta a comunicado C.1468/RL3750/25/7.3 y alcance C.1468/RL3652/25/7.3 “Respuesta a comunicado C.1468_RL3590_25_7.3 “VOLUMEN IV - ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN PR30 - PUENTE EL BOCHE - ALCANCE.”	Técnica
RL-4239	5-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-802-2025	Remisión “ELABORACIÓN DE SONDEO GEOFISICO PARA IDENTIFICACIÓN DE MANTOS DE CARBON PARA SECTOR DEL PUENTE EL BOCHE PR 30+000 RUTA 6404, MUNICIPIO DE SOCHA (BOYACA).”	Técnica
RL-4240	5-sep-25	9:06 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-065136	Respuesta Oficio No. CVN-0978-722-2025 y CVN-0978-731-2025 (a Materialización del riesgo No. 7, Solicitud de suspensión del contrato y reconocimiento económico por persistencia de riesgo materializado)	Técnica
RL-4241	5-sep-25	3:38 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-804-2025	Entrega informe mensual predial N° 51 agosto de 2025”	Predial
RL-4242	5-sep-25	3:41 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-800-2025	Respuesta C.1468-RL3747-25-7.12 y C.1468/RL3656/25/712 Referente a las Medidas compensación de CORPOBOYACA	Ambiental
RL-4243	5-sep-25	3:43 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-793-2025	Respuesta a la comunicación C.1468/RL3602/25/7.13 “Traslado de PQRS ante Personería Municipal, Sácama Guillermina Mora”	Técnica
RL-4244	5-sep-25	3:49 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-801-2025	Alcance a comunicado CVN-0978-769-2025 Solicitud de adopción de medidas demitigación por alteraciones de orden público – Informe de seguridad del Contratista de Obra.	Técnica
RL-4245	6-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-065467	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-094586	Predial
RL-4246	6-sep-25	8:19 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-803-2025	Remisión registros de calidad Puente San Pascual	Técnica
RL-4247	8-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VCAS-065492	Alcance a radicado No 2025S-VCAS-035955 del 30 de mayo 2025/comites técnicos semanales contrato de obra N° 978-2021	Técnica
RL-4248	8-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-065599	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-064328. proyecto vial Corredor Ruta de Los Libertadores, contrato de Obra 978 de 202. verificación gestión social.	Social
RL-4249	9-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-066057	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-057315	Sostenibilidad
RL-4250	9-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-066122	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-075827. RUTA LIBERTADORES SEGUIMIENTO SOCIAL.	Social
RL-4251	10-sep-25	9:06 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-805-2025	Informe Mensual de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo del mes de agosto de 2025.	SST

CORRESPONDENCIA RECIBIDA - SEPTIEMBRE 2025

N° DE RADICACIÓN	FECHA DE RECIBO	HORA DE RECIBO	MEDIO DE RECIBO	PROCEDENCIA	N° DE IDENTIFICACIÓN DE LA COMUNICACIÓN	CONTENIDO O TEMA TRATADO	ÁREA
RL-4252	10-sep-25	9:10 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-806-2025	Remisión del Informe Mensual de Sostenibilidad No. 50 correspondiente al periodo comprendido entre el 25 de julio y 24 de agosto de 2025.	Sostenibilidad
RL-4253	10-sep-25	9:12 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-807-2025	Entrega No. 2 Minuta de Compraventa – Predios 001-I-T1-MCBP y 002-I-T1-MCBP - Gestión Predial del Contrato.	Predial
RL-4254	10-sep-25	9:14 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-808-2025	Entrega No.1 –Resolución Expropiación Predio 003-D-T1-MCBP.	Predial
RL-4255	10-sep-25	9:18 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-809-2025	Puesta en conocimiento – Caso señora Magnolia Díaz PR 51+720 MI.	Social-Técnico
RL-4256	10-sep-25	9:21 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-810-2025	Respuesta comunicado C.1468/RL3307/25/7.0 observaciones al proceso constructivo materiales granulares Ruta 6514 PR 50+120.	Técnica
RL-4257	10-sep-25	9:23 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-811-2025	Respuesta a comunicado C.1468/RL3736/25/7.13 del 27/08/2025 por parte del Consorcio Interventorías Colombia con asunto “Traslado PQRS – Oscar Humberto Polo Figueroa”.	Social
RL-4258	10-sep-25	9:25 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-812-2025	Respuesta comunicado C.1468/RL3370/25/7.17 reubicación de tubería Agua Potable en PR 19+925 – RN 6405	Técnica
RL-4259	10-sep-25	9:26 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-813-2025	Solicitud de implementación de ítems no previstos, instalación de abatimiento 12, Perforaciones horizontales	Técnica
RL-4260	10-sep-25	9:27 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-814-2025	Entrega de Informe Avaluatorio 058-I-T1-MCBP V2.	Predial
RL-4261	11-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-066938	Oferta Formal de Compraventa identificado en la ficha predial 016-A-ID-T1-MCBP	Predial
RL-4262	11-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-066947	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-087883	Predial
RL-4263	11-sep-25	10:44 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-816-2025	Remisión Informe Mensual Social Agosto de 2025.	Social
RL-4264	11-sep-25	10:55 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-817-2025	Presentación Hoja de Vida - Profesional Técnico Predial.	Predial
RL-4265	11-sep-25	3:44 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-820-2025	Cartera replanteo PR 56+000 – PR 57+000 RN 6404.	Técnica
RL-4266	12-sep-25	10:30 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-821-2025	Falla Terraplén tramo PR13+700 – PR14+000 Ruta Nacional 6405”	Técnica
RL-4267	16-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-068080	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-092392,Concepto Informe Trimestral de Gestión de Sostenibilidad N°16 (periodo abril,mayo y junio de 2025), contrato 1038	Sostenibilidad
RL-4268	16-sep-25	10:32 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-818-2025	Respuesta a comunicado C.1468/RL3716/25/7.3 “CVN-0978-724-2025 con asunto “Respuesta a comunicado C.1468/RL3628/7.3 “VOLUMEN VII – ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO Y DE SOCAVACIÓN PR30 – PUENTE EL BOCHE -ALCANCE.”	Técnica

CORRESPONDENCIA RECIBIDA - SEPTIEMBRE 2025

N° DE RADICACIÓN	FECHA DE RECIBO	HORA DE RECIBO	MEDIO DE RECIBO	PROCEDENCIA	N° DE IDENTIFICACIÓN DE LA COMUNICACIÓN	CONTENIDO O TEMA TRATADO	ÁREA
RL-4269	16-sep-25	10:36 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-822-2025	Respuestas a comunicación: C.1468/RL3763/25/7.8 del 04 de septiembre de 2025 “Ref.: Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Documentos de negociación predio 005-D-T1-MCBP”	Predial
RL-4270	16-sep-25	11:25 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-825-2025	Remisión informe mensual de gestión ambiental No. 49 Agosto de 2025	Ambiental
RL-4271	16-sep-25	11:36 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-826-2025	Respuesta a su comunicación C.1468/RL3526/25/5.2 con asunto “Incumplimiento material granular drenante Pr 50+990 al Pr 51+015 RN 6404”	Técnica
RL-4272	16-sep-25	11:36 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-068244	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-076321. SEGUIMIENTO GESTIÓN SOCIAL. RUTA DE LOS LIBERTADORES. BOYACÁ-CASANARE.	Social
RL-4273	16-sep-25	11:37 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-827-2025	Respuesta a comunicación con Ref. C.1468/RL3780/25/7.8 del 10 de septiembre de 2025“Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Avalúo 058-I-T1-MCBP”.	Predial
RL-4274	16-sep-25	11:38 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-828-2025	Remisión del Informe Mensual de Calidad correspondiente al mes de agosto de 2025.	Técnica
RL-4275	16-sep-25	1:46 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-823-2025	Respuesta comunicado Ref. C.1468/RL3761/25/7.8 del 3 de septiembre de 2025 “Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021Corredor Ruta de Los Libertadores Ofertas formales de compra predios 006-I-T1-MCBP, 017-D-T1-MCBP, 011-ID-T1-MCBP, 016A-ID-T1-MCBP y 016-ID-T1-MCBP”	Predial
RL-4276	16-sep-25	3:50 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-819-2025	Remisión VOLUMEN XV - INFORME FINAL EJECUTIVO PR51-PR73 RUTA 6514	Técnica
RL-4277	16-sep-25	3:53 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-824-2025	Alcance a comunicado CVN-0978-769-2025 Solicitud de adopción de medidas de mitigación por alteraciones de orden público – Informe de seguridad del Contratista de Obra.	Social-Técnico
RL-4278	17-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-796-2025	Reiteración radicado No. 021839 del 31 de julio del 2025. Respuesta oficio 160-009306 del 23 de mayo y oficio 160-10108 del 30 de mayo de 2025 – Unificación y cambio de medida compensatoria. Expedientes: AFAA-00052-22, AFAA-00114-23	Ambiental
RL-4279	17-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-068491	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-067769	Predial
RL-4280	17-sep-25	2:54 p. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-068750	Seguimiento a la queja presentada ante la personería municipal de Sácama, Proyecto Ruta de los Libertadores	Social
RL-4281	18-sep-25	2:32 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-830-2025	Respuesta comunicado C.1468/RL3688/25/7.1 con asunto “Observaciones Programa Obra Año 2025.”	Técnica

CORRESPONDENCIA RECIBIDA - SEPTIEMBRE 2025

N° DE RADICACIÓN	FECHA DE RECIBO	HORA DE RECIBO	MEDIO DE RECIBO	PROCEDENCIA	N° DE IDENTIFICACIÓN DE LA COMUNICACIÓN	CONTENIDO O TEMA TRATADO	ÁREA
RL-4282	19-sep-25	9:26 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-831-2025	Respuesta a los siguientes comunicados: con C.1468/RL3781/25/7.8 del 11 de septiembre de 2025 “Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Presentación subsanación informes de avalúo”.	Predial
RL-4283	19-sep-25	9:32 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-832-2025	Remisión del Volumen de Cantidades y Volumen Ejecutivo para el puente El Boche - Alcance.	Técnica
RL-4284	19-sep-25	9:35 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-833-2025	Respuestas a comunicaciones con C.1468/RL3764/25/7.8 del 4 de septiembre de 2025 “Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Observaciones insumos 082-I-T1-MCBP, 010-ID-T1-MCBP y 082-D-MJ1-T1-MCBP””.	Predial
RL-4285	19-sep-25	1:00 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-829-2025	Entrega informe monitoreos de calidad de aire, ruido y modelo de dispersión Resolución 00042 del 09 de enero de 2025. Expediente: PERM-0006-24	Ambiental
RL-4286	19-sep-25	1:00 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-834-2025	Respuesta al comunicado C.1468/RL3758/25/6 con asunto “Pre-Acta y Acta de Obra No. 51 – agosto de 2025”.	Técnica
RL-4287	19-sep-25	1:00 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-836-2025	Respuesta a su comunicación C.1468/RL3665/25/7.8 “Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Observaciones alcance oferta formal de compra – notificaciones por aviso – predio 062-T1-MCBP”	Predial
RL-4288	19-sep-25	1:00 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-837-2025	Respuesta al comunicado C.1468/RL3760/25/7.12 con asunto “Intervención PR 100 al PR 108 RN6404”.	Técnica
RL-4289	19-sep-25	1:44 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-838-2025	Respuesta a las observaciones realizadas en el comunicado C.1468/RL3752/25/7.12 del 01 de septiembre de 2025, respecto al Informe de Sostenibilidad de Julio de 2025.	Sostenibilidad
RL-4290	20-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-839-2025	Suspensión de actividades constructivas Pr56+130 a Pr57+400.	Técnica
RL-4291	20-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-069674	978-2021 REITERACIÓN ENTREGA PROGRAMA DE OBRA VIGENCIA 2025 CONSORCIO VIAS NACIONALES	Técnica
RL-4292	20-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-069698	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-096104	Predial
RL-4293	20-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-069705	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-098396	Predial
RL-4294	20-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-069707	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-099524	Predial
RL-4295	20-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-069716	SOLICITUD INSCRIPCIÓN OFERTA FORMAL DE COMPRAVENTA EN EL FOLIO DE MATRICULA INMOBILIARIA NÚMERO 094-10005	Predial
RL-4296	20-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-069714	SOLICITUD INSCRIPCIÓN OFERTA FORMAL DE COMPRAVENTA EN EL FOLIO DE MATRICULA INMOBILIARIA NÚMERO 094-17343	Predial

CORRESPONDENCIA RECIBIDA - SEPTIEMBRE 2025

N° DE RADICACIÓN	FECHA DE RECIBO	HORA DE RECIBO	MEDIO DE RECIBO	PROCEDENCIA	N° DE IDENTIFICACIÓN DE LA COMUNICACIÓN	CONTENIDO O TEMA TRATADO	ÁREA
RL-4297	22-sep-25	7:49 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-835-2025	Requerimiento de pago de los montos adeudados por la Entidad Contratante.	Técnica
RL-4298	22-sep-25	10:40 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-069858	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-085431	Predial
RL-4299	22-sep-25	11:14 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-840-2025	Respuesta comunicado C.1468/RL3666/25/5.6 (análisis de precios unitarios para ítems no previsto) necesario para la construcción y/o ejecución de actividades necesarias del tablero del puente san pascual.	Técnica
RL-4300	22-sep-25	4:15 p. m.	Correo Electrónico	Corporinoquia	500.29.1.25-07988	Respuesta al radicado No. YO-2025-03364 del 13 de marzo de 2025. Entrega de informe final de actividades realizadas en la Casirva -Vereda Casirva del Municipio de Sacama PR 26+550 - Ruta 6405. Cumplimiento a lo ordenado en oficio 500.29.1.24-06345 del 21 de agosto de 2014. Expedieiite No. 500.5.3.22-108 Refererícia No: CVN-0978-218-2025	Ambiental
RL-4301	23-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-070231	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-098228	Predial
RL-4302	23-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-070241	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-104605	Predial
RL-4303	24-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOY-070532	Solicitud Información Para respuesta al Radicado 2025I-VBOG-073412 remisión oficio Procuraduría Regional Boyacá relacionado con la vía Belén-Socha-Sácama- La Cabuya.	Técnica
RL-4304	25-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-071231	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-098110	Predial
RL-4305	25-sep-25	8:42 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-842-2025	Solicitud de formalización de análisis de precios unitarios conciliados Apoyos elastomericos tipo Apoyo elastomerico 450mm*300mm*106mm incluye elementos de fijación (puente El Boche) y Apoyo elastomerico 450mm*600mm*122mm incluye elementos de fijación (puente El Boche).	Técnica
RL-4306	25-sep-25	8:46 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-843-2025	Remisión del concepto de ajuste en apoyos fijo y móvil del puente San Pascual.	Técnica
RL-4307	25-sep-25	8:47 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-844-2025	Respuesta al comunicado C.1468/RL3811/25/7.8 del 19 de septiembre de 2025 con asunto “Documentos de enajenación del predio 006-I-T1-MCBP”	Predial
RL-4308	25-sep-25	8:49 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-845-2025	Respuestas a la comunicación C.1468/RL3810/25/7.8 del 18 de septiembre de 2025 con asunto “Documentos de negociación predio 005-D-T1-MCBP”.	Predial
RL-4309	25-sep-25	9:04 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-846-2025	Respuestas a comunicación: C.1468/RL3808/25/7.8 del 19 de septiembre de 2025 con asunto “Minuta de Compraventa – Predios 001-I-T1-MCBP y 002-I-T1-MCBP”.	Predial
RL-4310	25-sep-25	9:05 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-841-2025	Respuesta a su comunicación C.1468/RL3733/13.9 con asunto “Informe de calidad junio 2025”	Técnica

CORRESPONDENCIA RECIBIDA - SEPTIEMBRE 2025

N° DE RADICACIÓN	FECHA DE RECIBO	HORA DE RECIBO	MEDIO DE RECIBO	PROCEDENCIA	N° DE IDENTIFICACIÓN DE LA COMUNICACIÓN	CONTENIDO O TEMA TRATADO	ÁREA
RL-4311	25-sep-25	9:07 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VCAS-071267	Traslado de comunicado con radicado No 2025E-VUVRAZ-105993/ contrato 978/2021 / contrato de interventoría 1038/2021	Técnica
RL-4312	25-sep-25	9:11 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VCAS-071273	Traslado de comunicado No 2025E-VUVRAZ-106273	Técnica
RL-4313	29-sep-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-852-2025	Presentación del predio el Pantano como medida compensación permisos otorgados por CORPOBOYACA.	Ambiental
RL-4314	29-sep-25	2:33 p. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-072326	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-104933	Predial
RL-4315	30-sep-25	10:19 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-855-2025	Respuesta al comunicado C.1468/RL3819/25/7.3 con asunto “Protección taludes RN 6404”.	Técnica
RL-4316	30-sep-25	10:23 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-856-2025	Cartera replanteo Pr56+000 – Pr57+000 RN6404.	Técnica
RL-4317	30-sep-25	10:30 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-857-2025	Respuesta a la comunicación No. 500.5.3.25-06169 del 11 de agosto del 2025 con asunto “Cumplimiento de requerimientos legales de la Resolución 500.36.23-1914 del 11 de diciembre del 2023, al permiso de Ocupación de Cauce, Expediente: 500.5.3.22-108”.	Ambiental
RL-4318	30-sep-25	10:30 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-858-2025	Remisión de Análisis de Precios Unitarios para Ítems No Previstos necesarios para la canalización del Puente Román Bazurto en la RN6514.	Técnica
RL-4319	30-sep-25	10:32 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-859-2025	Remisión del Volumen XV Informe Final Ejecutivo del tramo PR51 al PR73 de la ruta nacional 6514 en Versión 1.	Técnica
RL-4320	30-sep-25	10:41 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-860-2025	Solicitud de préstamo de salón para reunión de avance.	Social
RL-4321	30-sep-25	11:07 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-072636	Solicitud de cronograma de ejecución. Gestión predial Contrato de Obra 978 de 2021	Predial

CORRESPONDENCIA ENVIADA - SEPTIEMBRE 2025

N° DE CONSECUTIVO	ENVIADA A	N° DE FOLDER DE ARCHIVO	REFERENCIA / ASUNTO	ELABORADA POR	APROBADA POR	FECHA DE CARTA	MEDIO DE RADICACIÓN	FECHA Y NÚMERO DE RADICACIÓN ORIGINAL		FECHA Y NÚMERO DE RADICACIÓN COPIAS	
								FECHA	N° DE RADICACIÓN	FECHA	N° DE RADICACIÓN
RL-3751	Dumar Javier Moreno Acosta	C.1468.3	Obras la vereda Puente Casanare	JBN	EMH	1-sep-25	Correo electrónico	3-sep-25	Sin Número	3-sep-25	2025E-VUVRAZ-097741
RL-3752	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.12	Informe Sostenibilidad julio 2025	LMM	EMH	1-sep-25	Correo electrónico	1-sep-25	Sin Número	1-sep-25	2025E-VUVRAZ-096779
RL-3753	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.9.2	Informe de Interventoría N°50	ALV	EMH	1-sep-25	Correo electrónico	1-sep-25	2025E-VUVRAZ-096766	1-sep-25	Sin Número
RL-3754	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.13	Informe gestión social julio 2025	JQA	EMH	1-sep-25	Correo electrónico	2-sep-25	Sin Número	2-sep-25	2025E-VUVRAZ-097141
RL-3755	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.7	Actividades PR50+180 RN6404	RGC	EMH	1-sep-25	Correo electrónico	2-sep-25	Sin Número	2-sep-25	2025E-VUVRAZ-097134
RL-3756	Gerente Grupo Oriente – Subdirección Modernización Carreteras Nacionales	C.1468.7.3	Bonos de carbono	KNM/LMM	EMH	2-sep-25	Correo electrónico	3-sep-25	2025E-VUVRAZ-097740	3-sep-25	Sin Número
RL-3757	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.13	Informe Trimestral Social No. 14	JQA	EMH	2-sep-25	Correo electrónico	3-sep-25	2025E-VUVRAZ-097771	3-sep-25	Sin Número
RL-3758	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.6.2	Pre-Acta y Acta de Obra No. 51 – agosto de 2025	FBC	EMH	2-sep-25	Correo electrónico	3-sep-25	Sin Número	3-sep-25	2025E-VUVRAZ-097782
RL-3759	Consorcio Vías Nacionales		PENDIENTE	FBC		2-sep-25	Correo electrónico				
RL-3760	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.12	Intervención Pr100 al Pr108 RN 6404	LMM	EMH	3-sep-25	Correo electrónico	3-sep-25	Sin Número	3-sep-25	2025E-VUVRAZ-098030
RL-3761	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Ofertas formales de compra predios 006-I-T1-MCBP, 017-D-T1-MCBP, 011-ID-T1-MCBP, 016A-ID-T1-MCBP y 016-ID-T1-MCBP	NRB	EMH	3-sep-25	Correo electrónico	4-sep-25	Sin Número	4-sep-25	2025E-VUVRAZ-098234
RL-3762	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.8	Remisión Ofertas formales de compra predios 017-D-T1-MCBP, 011-ID-T1-MCBP, 016A-ID-T1-MCBP y 016-ID-T1-MCBP	NRB	EMH	3-sep-25	Correo electrónico	4-sep-25	2025E-VUVRAZ-098396	4-sep-25	Sin Número
RL-3763	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Documentos de negociación predio 005-D-T1-MCBP	NRB	EMH	4-sep-25	Correo electrónico	4-sep-25	Sin Número	4-sep-25	2025E-VUVRAZ-098578
RL-3764	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Observaciones insumos 082-I-T1-MCBP, 010-ID-T1-MCBP y 082-D-MJ1-T1-MCBP"	NRB	EMH	4-sep-25	Correo electrónico	4-sep-25	Sin Número	4-sep-25	2025E-VUVRAZ-098521
RL-3765	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Observaciones avalúos 179-ID-T1-MCBP, 078-D-T1-MCBP, 083-D-T1-MCBP, y 126-D-T1-MCBP	NRB	EMH	4-sep-25	Correo electrónico	4-sep-25	Sin Número	4-sep-25	2025E-VUVRAZ-098700
RL-3766	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Observaciones avalúos 006-A-D-T1-MCBP, 018-I-T1-MCBP y 043-I-T1-MCBP	NRB	EMH	4-sep-25	Correo electrónico	4-sep-25	Sin Número	4-sep-25	2025E-VUVRAZ-098704
RL-3767	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Informe mensual predial junio de 2025	NRB	EMH	4-sep-25	Correo electrónico	4-sep-25	Sin Número	4-sep-25	2025E-VUVRAZ-098715
RL-3768	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Aprobación Profesional Técnico Predial	NRB	EMH	04-09	Correo electrónico	4-sep-25	Sin Número	4-sep-25	2025E-VUVRAZ-098891
RL-3769	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Informe mensual predial julio de 2025	NRB	EMH	4-sep-25	Correo electrónico	5-sep-25	Sin Número	5-sep-25	2025E-VUVRAZ-099233

CORRESPONDENCIA ENVIADA - SEPTIEMBRE 2025

N° DE CONSECUTIVO	ENVIADA A	N° DE FOLDER DE ARCHIVO	REFERENCIA / ASUNTO	ELABORADA POR	APROBADA POR	FECHA DE CARTA	MEDIO DE RADICACIÓN	FECHA Y NÚMERO DE RADICACIÓN ORIGINAL		FECHA Y NÚMERO DE RADICACIÓN COPIAS	
								FECHA	N° DE RADICACIÓN	FECHA	N° DE RADICACIÓN
RL-3770	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Territorial Boyacá	C.1468.6.2	Acta de Ajustes Definitivos de Obra N.º 50.	FBC	FCR	4-sep-25	Correo electrónico	6-sep-25	2025E-VUVRAZ-099360	6-sep-25	Sin Número
RL-3771	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.8	Subsanación informe predial junio de 2025	NRB	EMH	5-sep-25	Correo electrónico	6-sep-25	2025E-VUVRAZ-099524	6-sep-25	Sin Número
RL-3772	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Territorial Boyacá	C.1468.9.2	Informe Mensual de Interventoría N°51	ALV	EMH	5-sep-25	Correo electrónico	5-sep-25	2025E-VUVRAZ-099239	5-sep-25	Sin Número
RL-3773	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Avance proceso gestión predial agosto de 2025	NRB	EMH	6-sep-25	Correo electrónico	8-sep-25	Sin Número	8-sep-25	2025E-VUVRAZ-099924
RL-3774	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.3	Suelos para fundaciones puente El Boche	JBN	EMH	8-sep-25	Correo electrónico	8-sep-25	Sin Número	8-sep-25	2025E-VUVRAZ-099630
RL-3775	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.8	Gestiones adelantadas actividades prediales Contrato de Obra 978 de 2021	NRB	EMH	8-sep-25	Correo electrónico	8-sep-25	2025E-VUVRAZ-099992	8-sep-25	Sin Número
RL-3776	Gerente Grupo Oriente – Subdirección Modernización Carreteras Nacionales	C.1468.6.2	Reserva presupuestal 2024 y vigencia 2025, Oficio 2025S-VBOG-064640	FBC	EMH	8-sep-25	Correo electrónico	9-sep-25	2025E-VUVRAZ-100177	9-sep-25	Sin Número
RL-3777	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Documentos notificación por aviso predio 004-I-T1-MCBP	NRB	EMH	8-sep-25	Correo electrónico	9-sep-25	Sin Número	9-sep-25	2025E-VUVRAZ-100171
RL-3778	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Territorial Boyacá	C.1468.6.2	Acta de Ajustes Definitivos de Obra N.º 50.	FBC	FCR	9-sep-25	Correo electrónico	10-sep-25	2025E-VUVRAZ-100836	10-sep-25	Sin Número
RL-3779	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.12	Informe ambiental julio 2025	LMM	EMH	9-sep-25	Correo electrónico	9-sep-25	Sin Número	9-sep-25	2025E-VUVRAZ-100640
RL-3780	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Avalúo 058-I-T1-MCBP	NRB	EMH	9-sep-25	Correo electrónico	12-sep-25	Sin Número	12-sep-25	2025E-VUVRAZ-102108
RL-3781	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Presentación subsanación informes de avalúo	NRB	EMH	11-sep-25	Correo electrónico	12-sep-25	Sin Número	12-sep-25	2025E-VUVRAZ-102143
RL-3782	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Oferta formal de compra predio 016-A-ID-T1-MCBP	NRB	EMH	11-sep-25	Correo electrónico	12-sep-25	Sin Número	12-sep-25	2025E-VUVRAZ-102182
RL-3783	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Hoja de vida Profesional Técnico Predial	NRB	EMH	11-sep-25	Correo electrónico	12-sep-25	Sin Número	12-sep-25	2025E-VUVRAZ-102205
RL-3784	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.8	Remisión oficios de inscripción predios 005-D-T1-MCBP y 013-D-T1-MCBP	NRB	EMH	11-sep-25	Correo electrónico	12-sep-25	2025E-VUVRAZ-102223	12-sep-25	Sin Número
RL-3785	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Visto bueno estudio de títulos predio 079-D-T1-MCBP	NRB	EMH	11-sep-25	Correo electrónico	12-sep-25	Sin Número	12-sep-25	2025E-VUVRAZ-102230
RL-3786	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.8	Remisión informe predial mensual agosto de 2025	NRB	EMH	11-sep-25	Correo electrónico	19-sep-25	2025E-VUVRAZ-105222	19-sep-25	Sin Número
RL-3787	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Estado trámite minuta de compraventa predio 061 ID T1 MCBP	NRB	EMH	11-sep-25	Correo electrónico	12-sep-25	Sin Número	12-sep-25	2025E-VUVRAZ-102237
RL-3788	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Insumos técnicos y jurídicos 064-D-T1-MCBP y 084-D-T1-MCBP	NRB	EMH	11-sep-25	Correo electrónico	18-sep-25	Sin Número	18-sep-25	2025E-VUVRAZ-104410

CORRESPONDENCIA ENVIADA - SEPTIEMBRE 2025

N° DE CONSECUTIVO	ENVIADA A	N° DE FOLDER DE ARCHIVO	REFERENCIA / ASUNTO	ELABORADA POR	APROBADA POR	FECHA DE CARTA	MEDIO DE RADICACIÓN	FECHA Y NÚMERO DE RADICACIÓN ORIGINAL		FECHA Y NÚMERO DE RADICACIÓN COPIAS	
								FECHA	N° DE RADICACIÓN	FECHA	N° DE RADICACIÓN
RL-3789	Consorcio Vías Nacionales			FBC		12-sep-25	Correo electrónico				
RL-3790	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Territorial Boyacá	C.1468.5.6	Acta de fijación de ítems No previstos N. º 15	FBC	FCR	12-sep-25	Correo electrónico	18-sep-25	2025E-VUVRAZ-104593	18-sep-25	Sin Número
RL-3791	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.13	Seguimiento a Documentos Sociales y PQRS	JQA	EMH	12-sep-25	Correo electrónico	13-sep-25	Sin Número	13-sep-25	2025E-VUVRAZ-102464
RL-3792	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7	Afectación talud Inferior Pr 13+850 RN 6405 y afectación de Geocontenedores	JBN	EMH	12-sep-25	Correo electrónico	18-sep-25	Sin Número	18-sep-25	2025E-VUVRAZ-104392
RL-3793	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.13	OPC Socha “El Boche”	JQA	EMH	15-sep-25	Correo electrónico	15-sep-25	Sin Número	15-sep-25	2025E-VUVRAZ-102773
RL-3794	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.16	Informe SST- agosto 2025	RGC	EMH	15-sep-25	Correo electrónico	15-sep-25	Sin Número	15-sep-25	2025E-VUVRAZ-102753
RL-3795	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.3	Definición Ancho de Calzada Rn 6404	JBN	EMH	15-sep-25	Correo electrónico	19-sep-25	Sin Número	19-sep-25	2025E-VUVRAZ-105000
RL-3796	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.13	Presentación de propuesta de Obra con Participación Comunitaria – Municipio de Socha (Boyacá)	JQA	EMH	15-sep-25	Correo electrónico	15-sep-25	2025E-VUVRAZ-103017	15-sep-25	Sin Número
RL-3797	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.13	Atención Comunidad La Salina	JQA	EMH	15-sep-25	Correo electrónico	16-sep-25	Sin Número	16-sep-25	2025E-VUVRAZ-103237
RL-3798	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.13	Respuesta comunicación 2025S-VBOG-061750	JQA	EMH	15-sep-25	Correo electrónico	16-sep-25	2025E-VUVRAZ-103572	16-sep-25	Sin Número
RL-3799	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.5.2	Cartera topográfica Pr 50+700 al Pr 50+740 RN 6404	DRF	EMH	15-sep-25	Correo electrónico	16-sep-25	Sin Número	16-sep-25	2025E-VUVRAZ-103472
RL-3800	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.13.9	Informe de calidad julio 2025	JBN	EMH	16-sep-25	Correo electrónico	18-sep-25	Sin Número	18-sep-25	2025E-VUVRAZ-104388
RL-3801	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.13	Informe gestión social agosto 2025.	JQA	EMH	17-sep-25	Correo electrónico	18-sep-25	Sin Número	18-sep-25	2025E-VUVRAZ-104412
RL-3802	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.12	Informe ambiental agosto 2025	LMM	EMH	17-sep-25	Correo electrónico	18-sep-25	Sin Número	18-sep-25	2025E-VUVRAZ-104401
RL-3803	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.12	Informe trimestral sostenibilidad No 15	LMM/KNM	EMH	17-sep-25	Correo electrónico	18-sep-25	2025E-VUVRAZ-104413	18-sep-25	Sin Número
RL-3804	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.8	Remisión resolución de expropiación predio 003-D-T1-MCBP	NRB	EMH	18-sep-25	Correo electrónico	18-sep-25	2025E-VUVRAZ-104605	18-sep-25	Sin Número
RL-3805	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Resolución de expropiación predio 003-D-T1-MCBP	NRB	EMH	18-sep-25	Correo electrónico	18-sep-25	Sin Número	18-sep-25	2025E-VUVRAZ-104610
RL-3806	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.5.2	Cartera replanteo Pr 56+000 al Pr 57+000 RN 6404	DRF	EMH	18-sep-25	Correo electrónico	19-sep-25	Sin Número	19-sep-25	2025E-VUVRAZ-104932
RL-3807	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.8	Remisión minuta de escritura pública predio 002-I-T1-MCBP	NRB	EMH	18-sep-25	Correo electrónico	19-sep-25	2025E-VUVRAZ-104933	19-sep-25	Sin Número
RL-3808	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Minuta de Compraventa – Predios 001-I-T1-MCBP y 002-I-T1-MCBP	NRB	EMH	18-sep-25	Correo electrónico	19-sep-25	Sin Número	19-sep-25	2025E-VUVRAZ-104934

CORRESPONDENCIA ENVIADA - SEPTIEMBRE 2025

N° DE CONSECUTIVO	ENVIADA A	N° DE FOLDER DE ARCHIVO	REFERENCIA / ASUNTO	ELABORADA POR	APROBADA POR	FECHA DE CARTA	MEDIO DE RADICACIÓN	FECHA Y NÚMERO DE RADICACIÓN ORIGINAL		FECHA Y NÚMERO DE RADICACIÓN COPIAS	
								FECHA	N° DE RADICACIÓN	FECHA	N° DE RADICACIÓN
RL-3809	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.12	Informe Sostenibilidad agosto 2025	LMM/KNM	EMH	18-sep-25	Correo electrónico	19-sep-25	Sin Número	19-sep-25	2025E-VUVRAZ-104938
RL-3810	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Documentos de negociación predio 005-D-T1-MCBP	NRB	EMH	18-sep-25	Correo electrónico	19-sep-25	Sin Número	19-sep-25	2025E-VUVRAZ-104936
RL-3811	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Documentos de enajenación del predio 006-I-T1-MCBP	NRB	EMH	19-sep-25	Correo electrónico	19-sep-25	Sin Número	19-sep-25	2025E-VUVRAZ-105102
RL-3812	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Observaciones informe mensual predial agosto de 2025	NRB	EMH	19-sep-25	Correo electrónico	22-sep-25	Sin Número	22-sep-25	2025E-VUVRAZ-105991
RL-3813	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Ofertas formales de compra, solicitudes de inscripción de oferta y notificación por aviso	NRB	EMH	19-sep-25	Correo electrónico	22-sep-25	Sin Número	22-sep-25	2025E-VUVRAZ-106097
RL-3814	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.5.2	Suspensión de actividades constructivas Pr 56+130 a Pr 57+400, CVN-0978-839-2025	DRF	EMH	20-sep-25	Correo electrónico	22-sep-25	Sin Número	22-sep-25	2025E-VUVRAZ-105646
RL-3815	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.5.2	Calidad de las intervenciones en cunetas RN 6404	DRF	EMH	22-sep-25	Correo electrónico	22-sep-25	Sin Número	22-sep-25	2025E-VUVRAZ-105649
RL-3816	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.1	Aprobación Programa de Obra 2025	ALV	EMH	22-sep-25	Correo electrónico	22-sep-25	Sin Número	22-sep-25	2025E-VUVRAZ-105756
RL-3817	Gerente Grupo Oriente – Subdirección Modernización Carreteras Nacionales	C.1468.7.1	Programa de Obra 2025	ALV	EMH	22-sep-25	Correo electrónico	22-sep-25	2025E-VUVRAZ-105806	22-sep-25	Sin Número
RL-3818	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.13	Ficha Socioeconómica predio 082 MJ1	JQA	EMH	22-sep-25	Correo electrónico	22-sep-25	Sin Número	22-sep-25	
RL-3819	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.3	Protección taludes RN 6404	JBN	EMH	22-sep-25	Correo electrónico	22-sep-25	Sin Número	22-sep-25	2025E-VUVRAZ-105889
RL-3820	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Grupo Centro	C.1468.7.13	Respuesta comunicación 2025S-VBOG-068750	JQA	EMH	22-sep-25	Correo electrónico	23-sep-25	2025E-VUVRAZ-106532	23-sep-25	Sin Número
RL-3821	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.0	Reiteración observaciones carpeta asfáltica RN6514 y RN6405	JBN/WMR	EMH	22-sep-25	Correo electrónico	22-sep-25	Sin Número	22-sep-25	2025E-VUVRAZ-105976
RL-3822	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.1	Seguimiento Estado avance de obras plan de intervención año 2024-2025	WMR	EMH	22-sep-25	Correo electrónico	23-sep-25	Sin Número	23-sep-25	2025E-VUVRAZ-106372
RL-3823	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.8	Remisión oficios de inscripción predios 011-ID-T1-MCBP, 016-A-ID-T1-MCBP, 016-ID-T1-MCBP y 017-D-T1-MCBP	NRB	EMH	22-sep-25	Correo electrónico	22-sep-25	2025E-VUVRAZ-106095	22-sep-25	Sin Número
RL-3824	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.6.2	Observaciones Acta Parcial de Obra No. 51	FBC	EMH	23-sep-25	Correo electrónico	23-sep-25	Sin Número	23-sep-25	2025E-VUVRAZ-106244
RL-3825	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.3	Hidráulica el Boche alcance	JBN	EMH	23-sep-25	Correo electrónico	23-sep-25	Sin Número	23-sep-25	2025E-VUVRAZ-106227
RL-3826	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Observaciones resolución de expropiación predio 003-ID-T1-MCBP y promesa de compraventa predio 015-D-T1-MCBP	NRB	EMH	23-sep-25	Correo electrónico	23-sep-25	Sin Número	23-sep-25	2025E-VUVRAZ-106330
RL-3827	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Fichas prediales predios 082-I-T1-MCBP, 010-ID-T1-MCBP y 082-D-MJ1-T1-MCBP	NRB	EMH	23-sep-25	Correo electrónico	27-sep-25	Sin Número	27-sep-25	2025E-VUVRAZ-108546

CORRESPONDENCIA ENVIADA - SEPTIEMBRE 2025

N° DE CONSECUTIVO	ENVIADA A	N° DE FOLDER DE ARCHIVO	REFERENCIA / ASUNTO	ELABORADA POR	APROBADA POR	FECHA DE CARTA	MEDIO DE RADICACIÓN	FECHA Y NÚMERO DE RADICACIÓN ORIGINAL		FECHA Y NÚMERO DE RADICACIÓN COPIAS	
								FECHA	N° DE RADICACIÓN	FECHA	N° DE RADICACIÓN
RL-3828	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.5.2	Proyecto Modificatorio No.2 Contrato Obra	FBC	EMH	23-sep-25	Correo electrónico	23-sep-25	Sin Número	23-sep-25	2025E-VUVRAZ-106595
RL-3829	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.12	Informe trimestral sostenibilidad No 16	LMM	EMH	23-sep-25	Correo electrónico	23-sep-25	2025E-VUVRAZ-106368	23-sep-25	Sin Número
RL-3830	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.8	Remisión alcance a la oferta predio 062-ID-T1-MCBP	NRB	EMH	23-sep-25	Correo electrónico	26-sep-25	2025E-VUVRAZ-108094	26-sep-25	Sin Número
RL-3831	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.5.2	Intervenciones PR100 – PR108 RN6404	FBC	EMH	24-sep-25	Correo electrónico	24-sep-25	Sin Número	24-sep-25	2025E-VUVRAZ-106883
RL-3832	Alcaldía Socha - Boyacá	C.1468.7.0	Solicitud Informe Intervenciones El Boche Pr30+300 Ruta 6404	ALV	EMH	24-sep-25	Correo electrónico	24-sep-25	Sin Número	24-sep-25	2025E-VUVRAZ-107168
RL-3833	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Territorial Boyacá	C.1468.7.0	Intervenciones El Boche Pr30+300 Ruta 6404	ALV	EMH	24-sep-25	Correo electrónico	25-sep-25	2025E-VUVRAZ-107319	25-sep-25	Sin Número
RL-3834	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.13	Traslado PQRS – Miguel Ángel Barrera Ravelo	JQA	EMH	25-sep-25	Correo electrónico	26-sep-25	Sin Número	26-sep-25	2025E-VUVRAZ-107981
RL-3835	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.12	Informe trimestral ambiental No 17	LMM	EMH	25-sep-25	Correo electrónico	26-sep-25	2025E-VUVRAZ-108029	26-sep-25	Sin Número
RL-3836	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Observaciones minuta de escritura pública 061-ID-T1-MCBP	NRB	EMH	26-sep-25	Correo electrónico	26-sep-25	Sin Número	26-sep-25	2025E-VUVRAZ-108085
RL-3837	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.13	Adecuación acceso vivienda PR 51+730.	JQA	EMH	26-sep-25	Correo electrónico	26-sep-25	Sin Número	26-sep-25	2025E-VUVRAZ-108302
RL-3838	Instituto Nacional de Vías - Gestor Técnico del Proyecto	C.1468.7	Plan de Mejoramiento hallazgo CGR	ALV	EMH	29-sep-25	Correo electrónico	29-sep-25	2025E-VUVRAZ-108718	29-sep-25	Sin Número
RL-3839	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.12	Informe Sostenibilidad julio 2025	LMM/KNM	EMH	29-sep-25	Correo electrónico	29-sep-25	Sin Número	29-sep-25	2025E-VUVRAZ-108814
RL-3840	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.13	Alteraciones al Orden Público	JQA	EMH	30-sep-25	Correo electrónico	1-oct-25	Sin Número	10-oct-25	2025E-VUVRAZ-110012
RL-3841	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Observaciones minuta de escritura pública 002-I-T1-MCBP	NRB	EMH	30-sep-25	Correo electrónico	1-oct-25	Sin Número	1-oct-25	2025E-VUVRAZ-110014
RL-3842	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.13.9	Informe de calidad agosto 2025	JBN	EMH	30-sep-25	Correo electrónico	1-oct-25	Sin Número	1-oct-25	2025E-VUVRAZ-110018

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

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA	FECHA ELABORACIÓN	30 (Día)	9 (Mes)	2025 (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				



PR30+300 RN 6404 - AMARRE DE ACERO PUENTE NUEVO EL BOCHE



PR54+370 RN 6404 - PAVIMENTO RIGIDO



PR56+800 RN 6404 - CORTE Y EXPLANACION



PR51+080 RN 6514 - INSTALACIÓN DE MDC-19 PARA PAVIMENTO NUEVO



PR51+250 RN 6514- INSTALACION DE MDC-19 PARA PAVIMENTO NUEVO



PR51+160 RN 6514- INSTALACION DE MDC-19 PARA PAVIMENTO NUEVO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA	FECHA ELABORACIÓN	30 (Día)	9 (Mes)	2025 (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				



PR52+270 RN 6514 - CONSTRUCCION DE FILTRO



PR25+500 RN 6405 - CONSTRUCCION DE CUNETAS



PR16+600 RN 6405 - CONSTRUCCION MURO DE CONTENCION



PR54+550 RN 6404 - PAVIMENTO RIGIDO



PR54+630 RN 6404 - CEREO DE BASE GRANULAR



PR30+300 RN 6404 - OBRAS EN LA QUEBRADA EL BOCHE

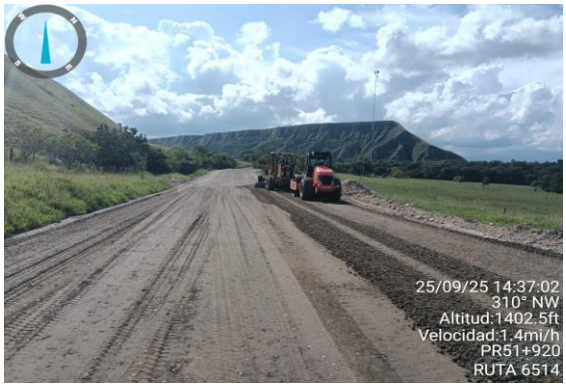
REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA	FECHA ELABORACIÓN	30 (Día)	9 (Mes)	2025 (Año)

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				



PR51+450 RN 6514 - INSTALACION DE MDC-19 PARA PAVIMENTO NUEVO



PR51+920 RN 6514 - CONFORMACION DE SUBRASANTE



PR16+600 RN 6405 - CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION



PR50+030 RN 6404 - CONSTRUCCION MURO DE CONTENCION



PR32+600 RN 6404 - CONSTRUCCION DISIPADOR



PR54+650 RN 6404 - CONFORMACION DE SUBRASANTE

	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

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA	FECHA ELABORACIÓN	30 (Día)	9 (Mes)	2025 (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				



PR29+553 RN 6405- CONSTRUCCIÓN DE ODT



PR51+000 RN 6514 - INSTALACION DE MDC-19 PARA PAVIMENTO NUEVO



PR30+300 RN 6404 - OBRAS EN LA QUEBRADA EL BOCHE



PR57+600 RN 6404 - CORTE EXPLANACION



PR00+100 RN 6404 - CONSTRUCCION MURO EN GAVIONES



PR25+720 RN 6405 - CONSTRUCCION DE ODT

VIDEO MENSUAL SEPTIEMBRE 2025: https://www.youtube.com/watch?v=hQ8BtqXlVag&t=561s

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

	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	3

GESTION SOCIAL - PREDIAL- AMBOIENTAL	FECHA ELABORACIÓN	30 (Día)	9 (Mes)	2025 (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				



Afectación predio 047-ID-T1-MCBP



Afectación predio 061-ID-T1-MCDP



Construcción de muro en predio 060-I-T1-MCDP



Afectación en predio 084-D-T1-MCDP



Construcción de estructura de pavimento en predio 088-ID-T1-MCBP



Construcción de estructura de pavimento en predio 088-ID-T1-MCBP

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				



Afectación predio 089-ID-T1-MCDP



Reunión con propeitaria predio 089-ID-T1-MCDP para solicitud de PIV



Corte de talud en el predio 179-ID-T1-MCDP



Construcción de muro en predio 060-I-T1-MCDP



Capacitación ambiental a personal de obra



Capacitación ambiental a personal de obra

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				



Reunión comunidad de La Salina



Reunión comunidad de La Salina



Manejo de concreto premezclado, instalación concreto box coulvert Pr51+200 RN6514



Manejo de concreto premezclado, instalación concreto cunetas Pr25+490 RN 6405



Punto control de tráfico Pr30+3000 RN 6404



Señalización frentes de obra Pr58+800 RN6404

GESTION SOCIAL - PREDIAL- AMBOIENTAL	FECHA ELABORACIÓN	30 (Día)	9 (Mes)	2025 (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				



Señalización frente de obra Pr8+800 RN 6404



Señalización frente de obra Pr 002+800 RN06405



Punto ecológico Unidad Industrial Tasco



Punto ecológico Unidad Industrial Sácama



Cargue material sobrante Pr57+700



Zona de dispisicón de materiales Pr49+500 RN 6404

	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	3

GESTION SOCIAL - PREDIAL- AMBOIENTAL	FECHA ELABORACIÓN	30 (Día)	9 (Mes)	2025 (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				



Unidad sanitaria instalada frente de obra Pr57 RN 6404



Disposición residuos líquidos PTAR Paz de Ariporo



Captación de agua Q. Ruchical Pr47+500 RN 6404



Quebrada Ruchical Punto Captación de Auga Pr47+500



Se realizó charla sobre trabajo en equipo al personal de los diferentes frentes de obra.



Reunión con propietario del predio del PR 51+580 para autorizar adecuación de bahía para retorno de carros del sector, atención a solicitud para adecuación de ingresos a predios de la vereda Comeza Hoyada Municipio de Socotá.

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				



Atención Sau Socha, Pasaje comercial la Esperanza, local 102, se brinda información a la comunidad sobre el proyecto, vacantes y se recepcionan hojas de vida



Atención PS Comeza Hoyada, Revisión de buzón de sugerencias, sin Novedad, Actualización de Cartelera informativa con las vacantes de: Operador de Piloteadora, Minicargador, conductores de volqueta, ayudantes.



Acta de Compromiso construcción de gaviones PR 0+100 Municipio de Belén



Se realizó visita conjunta, Personería Municipal y Secretaría Planeación de Sácama, Interventoría y Contratista, con el fin de dar seguimiento a los derechos de petición y PQRS activas relacionadas con el proyecto. Guillermina Mora



Se realizó visita conjunta, Personería Municipal y Secretaría Planeación de Sácama, Interventoría y Contratista, con el fin de dar seguimiento a los derechos de petición y PQRS activas relacionadas con el proyecto. Propietarios: Acceso a la escuela de las vereda La Colorada



Se realizó visita conjunta, Personería Municipal y Secretaría Planeación de Sácama, Interventoría y Contratista, con el fin de dar seguimiento a los derechos de petición y PQRS activas relacionadas con el proyecto. Propietarios: Acceso a la escuela de las vereda La Casirva.

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				



Se desarrolló una jornada informativa dirigida a proveedores del municipio de Sácama. Durante la actividad, se entregaron los siguientes volantes divulgativos:
Volante Informativo N.º 002-2025: Información sobre el Sistema de Atención al Usuario (SAU)
Volante Informativo N.º 003-2025: Aclaraciones sobre responsabilidades financieras



Se realiza instalación de nuevo pasacalle en el PR32+000 desvío hacia Tame (Arauca) y Hato Corozal, en el cual se informa prohibido el paso por restricción del tránsito de vehículos articulados (tractocamiones) en el sector Vereda Los Pinos (Socotá-Boyacá)



Actualización de Cartelera Informativa Vereda El Arenal Municipio de la Salina ubicada en la Casa Sra. María Ortiz en el PR105+860



Se realizo reunión extraordinaria en el Municipio de la Salina con el fin de verificar el cumplimiento de los compromisos pactados



Atención al usuario Oficina-Socha, pasaje comercial la Esperanza, local 102, Actualización de Cartelera informativa con las vacantes de: Operador de Piloteadora, Minicargador, conductores de volqueta (Boyacá).



Se brinda Atención al usuario en Sacama-Casanare con el fin de dar a conocer información general del proyecto y vacantes laborales disponibles.

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				



Se realiza atención al usuario en SAU Socha Pasaje comercial la Esperanza local 102. se brinda información sobre estado de proceso predial en predio ubicado en Comeza Baho, Municipio de Socotá.



se realiza socialización de obras en el sector con la comunidad de la vereda Corral de piedra Socotá, respecto a las obras Hidráulicas y aplicación de asfalto.



Acta de vecindad de inicio PR56+340 vereda Corral de Piedra -Socotá



Acta de vecindad de inicio PR56+420 vereda Corral de Piedra -Socotá



Se realizó inducción Gestión Social y Arqueología Preventiva a personal de nuevo ingreso, Sr. Jorge Alejandro Rincón Granados, quien ingresó para el cargo de Ingeniero residente auxiliar.



Acta de vecindad de inicio PR56+500 vereda Corral de Piedra -Socotá

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				





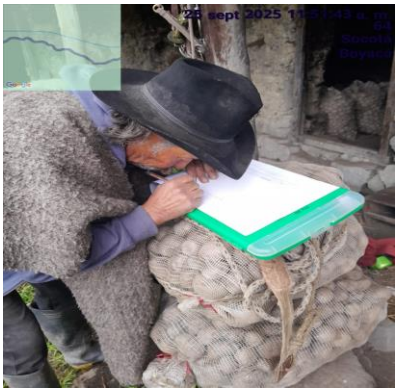
En el PR 51+750 MI, vereda Comeza Hoyada, municipio de Socotá se llevó a cabo una Reunión Extraordinaria de Apoyo Social a la Gestión Predial con la señora Irene Rodríguez, propietaria del predio ubicado en el PR 51+750 de la vereda Comeza Hoyada, municipio de Socotá. La reunión tuvo como objetivo atender las inquietudes de la propietaria respecto a los permisos de intervención requeridos para la ampliación de la vía, específicamente sobre los cortes de talud en el área de influencia del proyecto.



Acta de vecindad de inicio vereda Corral de Piedra-Socotá
-Segundo Herrera 57+ 300



Acta de vecindad de inicio y acta de permiso y compromiso construcción de muro, reubicación de corral de marranos, retiro de plantas Maiz y Abba.
- Jesus Perez Mendivelso PR 49 180



Acta de vecindad de inicio PR56+500 vereda Corral de Piedra -Socotá Homero Ojeda Velandia, Reunión con Luis Fredy Ojeda acta de permisos y compromiso corte de talud para ampliación de vía, retiros de cerca. Compromiso de reubicación de las mismas.



Acta de vecindad de inicio vereda Comeza Hoyada, acta de permiso y compromiso, Intervención para Construcción de Muro, retiro de madera del costado izquierdo al derecho. Reubicación de pozo séptico
-Maria del Carmen Velandia PR 49 150

	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 3	
GESTION SOCIAL - PREDIAL- AMBOIENTAL				**FECHA ELABORACIÓN**	30 (Día)	9 (Mes) 2025 (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				



Atención al Usuario SAU Socha, se brinda información general del proyecto y de las vacantes laborales, se recepcionan hojas de vida.



Se realizó inducción Gestión Social y Arqueología Preventiva a los Sres. Francisco Javier Madera y Luis Felipe Hende, quienes ingresan para el cargo de ayudante 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

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
	Fecha	
día	mes	año
1	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	7	
Oficial	7	
Ayudante	37	
Controlador de Tráfico	10	
Operador	40	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	1	0	0
Compactador de llantas	1	1	0	0
Vibrocompactador tandem	1	1	0	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Nublado (am) Nublado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+090/096	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Izq.	Activo
Pr 50+096/108	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)	Activo
Pr 50+192/198	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro	Activo

Pr 50+960 - Pr 51+000	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, calzada completa									Activo
Inspector	0	**Maestro**	3	**Oficial**	3	**Ayudantes**	13	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+000/080	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, calzada completa									Activo
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+380/402	Encofrado de formaleta para losas Mr-42									Activo
Pr 54+510/522	Excavacion mecanica en material comun para cimentación muro de contención margen Der.									Activo
Pr 54+390	Encofrado formaleta muros - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	9	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
Pr 59+800/850	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	**Pág**	**No.**	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	**Fecha**		
		día	**mes**	**año**
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	1	Septiembre	2025

Observaciones:

Entre los Pr 50+160/170 se presenta desprendimiento de material de talud al costado izquierdo, lo que representa riesgo de perdida parcial de la banca existente. Se realizan actividades durante la noche por parte del Contratista de Obra para recuperar la inestabilidad y garantizar las condiciones adecuadas de transitabilidad. Lo anterior, producto de la excavación realizada de manera continua y sin ninguna medida de protección tomada por parte del contratista para prevnir estas afectaciones.

Continua la conformación de la calzada existente e instalación de material de afirmado para la actividad de mantenimiento vial entre los Pr 79+100/250

Firma: _____
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
	Fecha	
día	mes	año
2	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	7	
Oficial	7	
Ayudante	37	
Controlador de Tráfico	10	
Operador	41	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	1	0	0
Compactador de llantas	1	1	0	0
Vibrocompactador tandem	1	1	0	0
Irrigador	1	1	0	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Nublado (am) Nublado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+090/096	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para vastago de muro	Activo
Pr 50+192/204	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para vastago de muro	Activo

Inspector	0	Maestro	3	Oficial	3	Ayudantes	13	Controladores	2

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+380/402	Vaciado de concreto MR-42, Carril Izq								Activo	
Pr 54+510/522	Excavacion mecanica en material comun para cimentación muro de contención margen Der.								Activo	
Pr 54+540/630	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento								Activo	
Pr 54+390	Encofrado formaleta muros - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	9	Controladores	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 59+730/800	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		2	Septiembre	2025

Observaciones:

Entre los Pr 50+160/170 se restablece el transito vehicular por este sector, de acuerdo a las actividades realizadas el dia anterior

Se realiza reniuvelación de calzada existente con mezcla asfáltica MDC-19 entre los Pr 40+020/070 carril izquierdo. Esto de acuerdo a solicitud del INVUIAS de realizar el mantenimiento en este sector.

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
	Fecha	
día	mes	año
3	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	6	
Oficial	6	
Ayudante	30	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	40	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	1	0	0
Compactador de llantas	1	1	0	0
Vibrocompactador tandem	1	1	0	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Nublado (am) Nublado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	Maestro	Oficial	Ayudantes	Controladores
1	1	1	5	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Activo

Inspector	Maestro	Oficial	Ayudantes	Controladores
0	1	1	5	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.	Activo

Inspector	Maestro	Oficial	Ayudantes	Controladores
0	0	0	0	2

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo

Inspector	Maestro	Oficial	Ayudantes	Controladores
0	0	0	1	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+090/096	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para vastago de muro	Activo
Pr 50+192/204	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Izq.	Activo

Inspector	Maestro	Oficial	Ayudantes	Controladores
0	1	1	4	2

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+390/402	Encofrado de formaleta para losas Mr-42								Activo	
Pr 54+510/522	Replanteo topográfico de calzada de proyecto								Activo	
Pr 54+390	Encofrado formaleta muros - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	7	Controladores	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 58+340/440	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+035/065	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, calzada completa								Activo	
Pr 59+770/810	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		3	Septiembre	2025

Observaciones:

Se inicia excavación de la calzada para construcción de capas granulares de la estructura de pavimento en el sitio atipico del Pr 37+650. El contratista de obra decide intervenir el cajeo a una profundidad de 0,72 m. argumentando visualmente buena capacidad portante del suelo de subrasante con CBR > al 3%. La responsabilidad de la decisión se deja a criterio del Contratista, en caso de presentarse alguna patología posterior al proceso constructivo.

Se realiza instalación de primera y segunda capa de mezcla asfáltica MDC-19 entre los Pr 59+035/065 calzada completa. Esta actividad se ejecuta en horas de la noche por parte del Contratista de Obra.

Continua la conformación de calzada existente e instalación de material de afirmado entre los Pr 77+000 al Pr 78+000 para el mantenimiento vial del corredor.

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	4	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	6	
Oficial	6	
Ayudante	30	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	40	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	1	0	0
Compactador de llantas	1	1	0	0
Vibrocompactador tandem	1	1	0	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Nublado (am) Nublado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000									
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.							Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0

Pr 37+000 - Pr 38+000									
Pr 37+630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento							Activo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2

Pr 49+000 - Pr 50+000									
Pr 49+500	Conformación de Zodme							Activo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	1	**Controladores**	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada									
Pr 50+198/204	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para vastago de muro							Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	2

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	4	Septiembre	2025

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+390/402	Vaciado de concreto MR-42, Carril Der								Activo	
Pr 54+510/522	Replanteo topográfico de calzada de proyecto								Activo	
Pr 54+390	Encofrado formaleta muros - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	7	Controladores	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 58+440/490	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+035/065	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, calzada completa								Activo	
Pr 59+730/810	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS **PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	**Pág**	**No.**	
		Fecha		
		día	**mes**	**año**
		4	Septiembre	2025

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
	Fecha	
día	mes	año
5	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	6	
Oficial	9	
Ayudante	38	
Controlador de Tráfico	14	
Operador	41	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	1	0	0
Compactador de llantas	1	1	0	0
Vibrocompactador tandem	1	1	0	0
Irrigador	1	1	0	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	Maestro	Oficial	Ayudantes	Controladores
1	1	1	5	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Activo

Inspector	Maestro	Oficial	Ayudantes	Controladores
0	1	1	5	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, calzada completa	Activo

Inspector	Maestro	Oficial	Ayudantes	Controladores
0	0	0	0	2

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Activo

Inspector	Maestro	Oficial	Ayudantes	Controladores
0	0	1	3	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+108/120	Vaciado de concreto de limpieza f'c 14 MPa para zarpa de muro	Activo

Inspector	Maestro	Oficial	Ayudantes	Controladores
0	1	1	4	2

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	5	Septiembre	2025

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Activo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	1	Ayudantes	3	Controladores	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
	Vaciado de concreto MR-42, Carril Der								Inactivo	
Pr 54+510/522	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 54+550/600	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento								Activo	
Pr 54+390	Encofrado formaleta muros - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	2	Ayudantes	10	Controladores	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 58+430/500	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+730/810	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		5	Septiembre	2025

Observaciones:

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
	Fecha	
día	mes	año
6	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	6	
Oficial	8	
Ayudante	36	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	Maestro	Oficial	Ayudantes	Controladores
1	1	1	5	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Activo

Inspector	Maestro	Oficial	Ayudantes	Controladores
0	1	1	5	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	Maestro	Oficial	Ayudantes	Controladores
0	0	0	0	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	Maestro	Oficial	Ayudantes	Controladores
0	0	0	1	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/110	Lleno estructural con material de afirmado	Activo

Inspector	Maestro	Oficial	Ayudantes	Controladores
0	1	1	4	2

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
	Vaciado de concreto MR-42, Carril Der								Inactivo	
Pr 54+510/522	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 54+550/600	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento								Activo	
Pr 54+390	Encofrado formaleta muros - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	2	**Ayudantes**	10	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 58+430/500	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Activo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+730/810	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	6	Septiembre	2025

Observaciones:

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
	Fecha	
día	mes	año
7	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	1	
Oficial	1	
Ayudante	4	
Controlador de Tráfico	0	
Operador	0	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	0	2	0
Vibrocompactador	2	0	2	0
Excavadora sobre orugas	3	0	3	0
Excavadora sobre llantas	2	0	2	0
Retroexcavadora	1	0	1	0
Minicargador	2	0	2	0
Carrotanque	2	0	2	0
Volqueta	15	0	15	0
Cama baja	1	0	1	0
Bulldozer	1	0	1	0
Camioneta	3	0	3	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	0	3	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Inactivo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/110	Lleno estructural con material de afirmado	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
	Vaciado de concreto MR-42, Carril Der								Inactivo	
Pr 54+510/522	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro								Inactivo	
Pr 54+550/600	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 54+390	Encofrado formaleta muros - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 58+430/500	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+730/810	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS **PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	**Pág**	**No.**	
		Fecha		
		día	**mes**	**año**
		7	Septiembre	2025

Observaciones:

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
	Fecha	
día	mes	año
8	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	9	
Oficial	10	
Ayudante	37	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Activo
	Excavacion mecanica - replanteo Unidad Hidraulica ODT, margen Izq	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+102/108	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro	Activo

Pr 50+190/198	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro									Activo
Pr 50+380	Vaciado de concreto limpieza 14MPa - Unidad Hidraulica ODT, margen Izq									Activo
Inspector	0	**Maestro**	3	**Oficial**	3	**Ayudantes**	8	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.									Activo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+378/390	Encofrado de formaleta para losas Mr-42									Activo
Pr 54+510/516	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro									Activo
Pr 54+550/600	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento									Activo
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	11	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Activo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
Pr 58+430/500	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	2	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+730/810	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	2	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	8	Septiembre	2025

Observaciones:

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
	Fecha	
día	mes	año
9	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	9	
Oficial	10	
Ayudante	36	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Activo
	Vaciado de concreto limpieza 14MPa - Unidad Hidraulica ODT, margen Izq	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+102/108	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro	Activo

Pr 50+190/198	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 50+380	Vaciado de concreto limpieza 14MPa - Unidad Hidraulica ODT, margen Der								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	3	**Oficial**	3	**Ayudantes**	8	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+650/700	Instalación geomembrana cunetas, Talud Der								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+378/390	Encofrado de formaleta para losas Mr-42								Activo	
Pr 54+510/516	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 54+550/600	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	7	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 58+878/924	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+720/780	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	2	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	9	Septiembre	2025

Observaciones:

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
10	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	8	
Oficial	9	
Ayudante	38	
Controlador de Tráfico	14	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Inactivo
	Instalacion tuberia transversal 36" ODT, margen Izq	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	2

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+108/114	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro	Activo

Pr 50+184/190	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro									Activo
Pr 50+380	Instalacion tuberia transversal 36" ODT, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	8	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000

Pr 51+650/700	Instalación geomembrana cunetas, Talud Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos

Pr 54+370/378	Vaciado de concreto MR-42, Carril Izq									Activo
Pr 54+510/522	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para vastago de muro									Activo
Pr 54+660/690	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento									Activo
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	11	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000

Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Activo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000

Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000

Pr 59+050/100	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	2	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000

Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Activo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	2	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000

	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	10	Septiembre	2025

Observaciones:

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
11	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	6	
Oficial	7	
Ayudante	35	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclopeo 14MPa - Unidad Hidraulica ODT, margen Izq	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	2

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+096/102	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro	Activo

Pr 50+102/108	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro									Activo
Pr 50+186/192	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro									Activo
Pr 50+380	Instalacion tuberia transversal 36" ODT, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	9	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+650/700	Instalación geomembrana cunetas, Talud Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+510/522	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para vastago de muro									Activo
Pr 54+550/620	Encofrado de formaleta para losas Mr-42									Activo
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento									
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	11	**Controladores**	2	

Pr 56+000 - Pr 57+000										
Pr 56+910 - Pr 57+000	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Activo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+050/100	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		11	Septiembre	2025

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Se reinicia actividad de transporte de material de afirmado en acopio para continuar con las actividades de mantenimiento de la calzada existente entre los Pr 63+850 al Pr 64+900

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
12	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	6	
Oficial	7	
Ayudante	36	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Inactivo
	Vaciado de concreto limpieza 14MPa - Unidad Hidraulica ODT, margen Der	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	2

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/048	Lleno estructural con material de afirmado	Activo

Pr 50+186/192	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para vastago de muro									Activo
Pr 50+400	Instalacion tuberia transversal 36" ODT, margen Izq									Activo
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	9	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000

Pr 51+650/700	Instalación geomembrana cunetas, Talud Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos

Pr 54+510/522	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para vastago de muro									Activo
Pr 54+550/620	Vaciado de concreto MR-42, Carril Der									Activo
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento									
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	11	**Controladores**	2	

Pr 56+000 - Pr 57+000

Pr 56+620/910	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Activo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000

Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 58+000 - Pr 59+000

Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000

Pr 59+720/780	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000

Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000

	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		12	Septiembre	2025

Observaciones:

Continúa actividad de transporte de material de afirmado en acopio para continuar con las actividades de mantenimiento de la calzada existente entre los Pr 66+000 al Pr 66+500

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
13	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	5	
Oficial	6	
Ayudante	31	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Inactivo
	Instalacion tuberia transversal 36" ODT, margen Der	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	2

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/048	Lleno estructural con material de afirmado	Inactivo

Pr 50+186/192	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para vastago de muro									Inactivo
Pr 50+400	Vaciado de concreto ciclopeo 14MPa - Unidad Hidraulica ODT, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000

Pr 51+650/700	Instalación geomembrana cunetas, Talud Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos

Pr 54+510/522	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para vastago de muro									Inactivo
Pr 54+560/570	Encofrado de formaleta para losas Mr-42									Activo
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento									
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	6	**Controladores**	2	

Pr 56+000 - Pr 57+000

Pr 56+800/850	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Activo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	3	

Pr 57+000 - Pr 58+000

Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Activo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000

Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
Pr 58+870/920	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000

Pr 59+720/780	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000

Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000

	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		13	Septiembre	2025

Observaciones:

Continúa actividad de transporte de material de afirmado en acopio para continuar con las actividades de mantenimiento de la calzada existente entre los Pr 66+000 al Pr 66+500

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
14	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	1	
Oficial	1	
Ayudante	5	
Controlador de Tráfico	8	
Operador	0	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	0	2	0
Vibrocompactador	2	0	2	0
Excavadora sobre orugas	3	0	3	0
Excavadora sobre llantas	2	0	2	0
Retroexcavadora	1	0	1	0
Minicargador	2	0	2	0
Carrotanque	2	0	2	0
Volqueta	15	0	15	0
Cama baja	1	0	1	0
Bulldozer	1	0	1	0
Camioneta	3	0	3	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	0	3	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Inactivo
	Instalacion tuberia transversal 36" ODT, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Inactivo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/048	Lleno estructural con material de afirmado	Inactivo

Pr 50+186/192	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para vastago de muro									Inactivo
Pr 50+400	Vaciado de concreto ciclopeo 14MPa - Unidad Hidraulica ODT, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+650/700	Instalación geomembrana cunetas, Talud Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+510/522	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para vastago de muro									Inactivo
Pr 54+560/570	Encofrado de formaleta para losas Mr-42									Inactivo
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento									
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 56+000 - Pr 57+000										
Pr 56+800/850	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
Pr 58+870/920	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+720/780	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		14	Septiembre	2025

Observaciones:

Continúa actividad de transporte de material de afirmado en acopio para continuar con las actividades de mantenimiento de la calzada existente entre los Pr 66+000 al Pr 66+500

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
15	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	7	
Oficial	8	
Ayudante	43	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclopeo 14MPa - Unidad Hidraulica ODT, margen Der	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	6	Controladores	2

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/048	Lleno estructural con material de afirmado	Inactivo

Pr 50+108/114	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro									Activo
Pr 50+180/186	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro									Activo
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	8	**Controladores**	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+650/700	Instalación geomembrana cunetas, Talud Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+510/522	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para vastago de muro									Inactivo
Pr 54+552/556	Vaciado de concreto MR-42, Carril Izq									Activo
Pr 54+560/568	Vaciado de concreto MR-42, Carril Izq									Activo
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento									
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	9	**Controladores**	2	

Pr 56+000 - Pr 57+000										
Pr 56+800/850	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Activo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	3	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
Pr 58+870/920	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+295/310	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
	Fecha	
día	mes	año
15	Septiembre	2025

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Continúa actividad de transporte de material de afirmado en acopio para continuar con las actividades de mantenimiento de la calzada existente entre los Pr 69+000 al Pr 70+000

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
16	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	9	
Oficial	10	
Ayudante	46	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Inactivo
	Compactacion lleno estructural Unidad Hidraulica ODT, margen Der	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	2

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/048	Lleno estructural con material de afirmado	Inactivo

Pr 50+096/102	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Izq.								Activo	
Pr 50+174/180	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	9	**Controladores**	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+650/700	Instalación geomembrana cunetas, Talud Der								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	1	**Ayudantes**	6	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+510/522	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Der.								Activo	
Pr 54+540/552	Encofrado de formaleta para losas Mr-42								Activo	
Pr 54+630/680	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento								activo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	9	**Controladores**	2	

Pr 56+000 - Pr 57+000										
Pr 56+800/850	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	3	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 58+920/970	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+270/310	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+370/410	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Pr 60+370/410	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		16	Septiembre	2025

Observaciones:

Continúa actividad de transporte de material de afirmado en acopio para continuar con las actividades de mantenimiento de la calzada existente entre los Pr 69+000 al Pr 70+000

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
17	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	9	
Oficial	10	
Ayudante	44	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Inactivo
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/048	Lleno estructural con material de afirmado	Inactivo

Pr 50+102/108	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Izq.									Activo
Pr 50+174/180	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro									Activo
Pr 50+400	Excavacion mecanica - replanteo Unidad Hidraulica ODT, margen Izq									Activo
Inspector	0	**Maestro**	3	**Oficial**	3	**Ayudantes**	12	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+650/700	Instalación geomembrana cunetas, Talud Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	1	**Ayudantes**	6	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+510/522	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para vastago de muro									Activo
Pr 54+540/552	Encofrado de formaleta para losas Mr-42									Inactivo
Pr 54+630/680	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento									Activo
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	9	**Controladores**	2	

Pr 56+000 - Pr 57+000										
Pr 56+800/850	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Activo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	3	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
Pr 58+970 - Pr 59+000	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+250/290	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+370/410	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo
Pr 60+370/410	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		17	Septiembre	2025

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Continúa actividad de transporte de material de afirmado en acopio para continuar con las actividades de mantenimiento de la calzada existente entre los Pr 70+000 al Pr 71+000 Ruta Nacional 6404

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
18	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	8	
Oficial	8	
Ayudante	32	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Inactivo
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/048	Lleno estructural con material de afirmado	Inactivo

Pr 50+108/114	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Izq.									Activo
Pr 50+174/180	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro									Activo
Pr 50+400	Vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa - atraque tuberia transversal 36" ODT, margen Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	8	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+510/516	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Der.									Activo
Pr 54+456/476	Vaciado de concreto MR-42, Carril Izq									Activo
Pr 54+630/680	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento									Activo
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	9	**Controladores**	2	

Pr 56+000 - Pr 57+000										
Pr 56+800/850	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Activo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Activo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
Pr 58+900 - Pr 58+990	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der									Activo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/100	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+370/410	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo
Pr 60+370/410	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		18	Septiembre	2025

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Continúa actividad de transporte de material de afirmado en acopio para continuar con las actividades de mantenimiento de la calzada existente entre los Pr 71+000 al Pr 71+500 Ruta Nacional 6404

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
19	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	8	
Oficial	8	
Ayudante	32	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Nublado (am) Nublado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Inactivo
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/048	Lleno estructural con material de afirmado	Inactivo

Pr 50+108/114	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Izq.									Activo
Pr 50+174/180	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Izq.									Activo
Pr 50+400	Vaciado de concreto limpieza 14MPa - Unidad Hidraulica ODT, margen Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	8	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+510/516	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Der.									Activo
Pr 54+456/476	Encofrado de formaleta para anden peatonal, Carril Izq									Activo
Pr 54+630/680	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento									Activo
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	9	**Controladores**	2	

Pr 56+000 - Pr 57+000										
Pr 56+800/850	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Activo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Activo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
Pr 58+900 - Pr 58+990	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der									Activo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/100	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+370/410	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo
Pr 60+370/410	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
	Fecha	
día	mes	año
19	Septiembre	2025

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Continúa actividad de transporte de material de afirmado en acopio para continuar con las actividades de mantenimiento de la calzada existente entre los Pr 71+000 al Pr 71+500 Ruta Nacional 6404

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
	Fecha	
día	mes	año
20	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	8	
Oficial	8	
Ayudante	32	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Nublado (am) Nublado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Inactivo
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/048	Lleno estructural con material de afirmado	Inactivo

Pr 50+108/114	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Izq.									Activo
Pr 50+174/180	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Izq.									Activo
Pr 50+400	Vaciado de concreto limpieza 14MPa - Unidad Hidraulica ODT, margen Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	8	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+510/516	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Der.									Activo
Pr 54+456/476	Encofrado de formaleta para anden peatonal, Carril Izq									Activo
Pr 54+630/680	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento									Activo
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	9	**Controladores**	2	

Pr 56+000 - Pr 57+000										
Pr 56+800/850	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Activo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Activo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
Pr 58+900 - Pr 58+990	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der									Activo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/100	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+370/410	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo
Pr 60+370/410	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		20	Septiembre	2025

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
21	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	1	
Oficial	1	
Ayudante	2	
Controlador de Tráfico	6	
Operador	4	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	0	2	0
Vibrocompactador	2	0	2	0
Excavadora sobre orugas	3	1	2	0
Excavadora sobre llantas	2	0	2	0
Retroexcavadora	1	0	1	0
Minicargador	2	0	2	0
Carrotanque	2	0	2	0
Volqueta	15	0	15	0
Cama baja	1	0	1	0
Bulldozer	1	0	1	0
Camioneta	3	0	3	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Nublado (am) Nublado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Activo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	2	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Inactivo
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Inactivo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/048	Lleno estructural con material de afirmado	Inactivo

Pr 50+108/114	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Izq.									Inactivo
Pr 50+174/180	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Izq.									Inactivo
Pr 50+400	Vaciado de concreto limpieza 14MPa - Unidad Hidraulica ODT, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+510/516	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Der.									Inactivo
Pr 54+456/476	Encofrado de formaleta para anden peatonal, Carril Izq									Inactivo
Pr 54+630/680	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 56+000 - Pr 57+000										
Pr 56+800/850	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
Pr 58+900 - Pr 58+990	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/100	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+370/410	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Pr 60+370/410	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		21	Septiembre	2025

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
22	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	10	
Oficial	10	
Ayudante	37	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Soleado (am) Soleado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Vaciado de concreto 21 MPa - Disipador, margen Izq	Activo
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento	Inactivo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/048	Lleno estructural con material de afirmado	Inactivo

Pr 50+096/102	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para vastago de muro										Activo
Pr 50+186/192	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Izq.										Activo
Pr 50+400	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Der										Activo
Inspector	0	**Maestro**	3	**Oficial**	3	**Ayudantes**	11	**Controladores**	2		

Pr 51+000 - Pr 52+000											
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0		

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos											
Pr 54+510/516	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Der.										Activo
Pr 54+576/584	Vaciado de concreto MR-42, Carril Izq										Activo
Pr 54+630/680	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento										Activo
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	7	**Controladores**	2		

Pr 56+000 - Pr 57+000											
Pr 56+800/850	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)										Activo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2		

Pr 57+000 - Pr 58+000											
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)										Activo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der										Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2		

Pr 58+000 - Pr 59+000											
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento										Inactivo
Pr 58+930 - Pr 59+000	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der										Activo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der										Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0		

Pr 59+000 - Pr 60+000											
Pr 59+000/020	Vaciado de concreto 21 MPa - Canal Hidraulico, margen Der										Activo
Pr 59+050/080	Vaciado de concreto 21 MPa - Canal Hidraulico, margen Der										Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0		

Pr 60+000 - Pr 61+000											
Pr 60+370/410	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der										Inactivo
Pr 60+370/410	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq										Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0		

Pr 61+000 - Pr 62+000											
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq										Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der										Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0		

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	22	Septiembre	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Continúa actividad de transporte de material de afirmado en acopio para continuar con las actividades de mantenimiento de la calzada existente entre los Pr 71+500 al Pr 71+900 Ruta Nacional 6404

Por medio de nota de campo, se realiza solicitud al Contratista de modificar la granulometría del material de afirmado, teniendo en cuenta las condicio ns de constantes precipitaciones que se presentan en el sector que han afectado las intervenciones realizadas. Por lo tanto, se requiere de un material mas grueso que tenga mejor comportamiento ante la acción del agua.

Firma: _____
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
23	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	10	
Oficial	10	
Ayudante	37	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Soleado (am) Soleado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Encofrado de formaleta para disipador, margen Izq	Activo
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento	Inactivo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/048	Lleno estructural con material de afirmado	Inactivo

Pr 50+186/192	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para vastago de muro								Activo	
Pr 50+400	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Der								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	3	**Oficial**	3	**Ayudantes**	11	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+510/516	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para vastago de muro								Activo	
Pr 54+584/596	Vaciado de concreto MR-42, Carril Izq								Activo	
Pr 54+630/680	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	7	**Controladores**	2	

Pr 56+000 - Pr 57+000										
Pr 56+800/850	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 56+815	Instalacion tuberia transversal 36" ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+080/120	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+370/410	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
Pr 60+370/410	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	**Pág**	**No.**
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	**Fecha**	
		día	**mes** / **año**
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	23	Septiembre 2025

Observaciones:

Por medio de nota de campo, se realiza solicitud al Contratista de modificar la granulometría del material de afirmado, teniendo en cuenta las condicio
ns de constantes precipitaciones que se presentan en el sector que han afectado las intervenciones realizadas. Por lo tanto, se requiere de un material
mas grueso que tenga mejor comportamiento ante la acción del agua.

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
24	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	10	
Oficial	10	
Ayudante	41	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Soleado (am) Soleado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Encofrado de formaleta para disipador, margen Izq	Activo
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento	Inactivo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/060	Lleno estructural con material de afirmado	Activo

Pr 50+180/186	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Izq.									Activo
Pr 50+400	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	3	**Oficial**	3	**Ayudantes**	11	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+510/516	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para vastago de muro									Inactivo
Pr 54+596/610	Encofrado de formaleta para losas Mr-42									Activo
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	7	**Controladores**	2	

Pr 56+000 - Pr 57+000										
Pr 56+800/850	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
Pr 56+815	Instalacion tuberia transversal 36" ODT, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+050/120	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+400/450	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		24	Septiembre	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Continuan las actividades de construcción de muro en gaviones en el sector del Pr 00+100 Ruta Nacional 6404

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
25	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	11	
Oficial	11	
Ayudante	45	
Controlador de Tráfico	14	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Soleado (am) Soleado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Encofrado de formaleta para disipador, margen Izq	Activo
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento	Inactivo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/060	Lleno estructural con material de afirmado	Activo

Pr 50+174/180	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para vastago de muro								Activo	
Pr 50+400	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Der								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	3	**Oficial**	3	**Ayudantes**	11	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para vastago de muro								Inactivo	
Pr 54+596/610	Encofrado de formaleta para losas Mr-42								Activo	
Pr 54+630/680	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	7	**Controladores**	2	

Pr 56+000 - Pr 57+000										
Pr 56+800/850	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 56+815	Instalacion tuberia transversal 36" ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+140	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Activo	
Pr 57+140/300	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Activo	
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 58+620	Excavacion mecanica - replanteo Unidad Hidraulica ODT, margen Der								Activo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	2	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+100/150	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+400/450	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	25	Septiembre	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Continuan las actividades de construcción de muro en gaviones en el sector del Pr 00+100 Ruta Nacional 6404

Continuan las actividades de conformación de la calzada existente para actividades de mantenimiento vial en el Pr 62+000 al Pr 62+600 de la Ruta Nacional 6404

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
26	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	10	
Oficial	12	
Ayudante	49	
Controlador de Tráfico	14	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Soleado (am) Soleado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Encofrado de formaleta para disipador, margen Izq	Activo
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento	Inactivo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/060	Lleno estructural con material de afirmado	Activo

Pr 50+114/120	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 50+400	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Der								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	4	**Ayudantes**	15	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para vastago de muro								Inactivo	
Pr 54+596/610	Encofrado de formaleta para losas Mr-42								Activo	
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	7	**Controladores**	2	

Pr 56+000 - Pr 57+000										
Pr 56+800/850	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 56+815	Instalacion tuberia transversal 36" ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+140	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Activo	
Pr 57+140/300	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Activo	
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 58+620	Excavacion mecanica - replanteo Unidad Hidraulica ODT, margen Der								Activo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	2	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+100/150	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+400/450	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	26	Septiembre	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Continuan las actividades de construcción de muro en gaviones en el sector del Pr 00+100 Ruta Nacional 6404

Continuan las actividades de instalación de material de afirmado para actividades de mantenimiento vial en el Pr 64+000 al Pr 67+500 de la Ruta Nacional 6404

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
27	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	9	
Oficial	11	
Ayudante	44	
Controlador de Tráfico	14	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Soleado (am) Soleado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Activo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Encofrado de formaleta para disipador, margen Izq	Inactivo
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/072	Lleno estructural con material de afirmado	Activo

Pr 50+114/120	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro									Activo
Pr 50+400	Encofrado formaleta muros - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	4	**Ayudantes**	15	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para vastago de muro									Inactivo
Pr 54+634/654	Encofrado de formaleta para losas Mr-42									Activo
Pr 54+442/458	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento									Activo
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	7	**Controladores**	2	

Pr 56+000 - Pr 57+000										
Pr 56+800/850	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
Pr 56+815	Instalacion tuberia transversal 36" ODT, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+140	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq									Activo
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Activo
Pr 57+150/300	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Activo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
Pr 58+620	Excavacion mecanica - replanteo Unidad Hidraulica ODT, margen Der									Activo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	2	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+100/150	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+400/450	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		27	Septiembre	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Continuan las actividades de construcción de muro en gaviones en el sector del Pr 00+100 Ruta Nacional 6404

Continuan las actividades de instalación de material de afirmado para actividades de mantenimiento vial en el Pr 64+000 al Pr 65+100 de la Ruta Nacional 6404

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
28	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	1	
Oficial	1	
Ayudante	6	
Controlador de Tráfico	6	
Operador	0	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	0	2	0
Vibrocompactador	2	0	2	0
Excavadora sobre orugas	3	0	3	0
Excavadora sobre llantas	2	0	2	0
Retroexcavadora	1	0	1	0
Minicargador	2	0	2	0
Carrotanque	2	0	2	0
Volqueta	15	0	15	0
Cama baja	1	0	1	0
Bulldozer	1	0	1	0
Camioneta	3	0	3	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	0	3	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Soleado (am) Soleado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Activo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Encofrado de formaleta para disipador, margen Izq	Inactivo
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Inactivo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/072	Lleno estructural con material de afirmado	Inactivo

Pr 50+114/120	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro									Inactivo
Pr 50+400	Encofrado formaleta muros - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000

Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos

	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para vastago de muro									Inactivo
Pr 54+634/654	Encofrado de formaleta para losas Mr-42									Inactivo
Pr 54+442/458	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 56+000 - Pr 57+000

Pr 56+800/850	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
Pr 56+815	Instalacion tuberia transversal 36" ODT, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 57+000 - Pr 58+000

Pr 57+140	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq									Inactivo
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
Pr 57+150/300	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 58+000 - Pr 59+000

Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
Pr 58+620	Excavacion mecanica - replanteo Unidad Hidraulica ODT, margen Der									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000

Pr 59+100/150	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000

Pr 60+400/450	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000

	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		28	Septiembre	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
29	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	9	
Oficial	12	
Ayudante	50	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Soleado (am) Soleado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Activo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Encofrado de formaleta para disipador, margen Izq	Activo
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento	Inactivo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/072	Lleno estructural con material de afirmado	Activo

Pr 50+114/120	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro									Activo	
Pr 50+180/186	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para vastago de muro									Activo	
Pr 50+400	Encofrado formaleta muros - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Der									Activo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	4	**Ayudantes**	15	**Controladores**	2		
Pr 51+000 - Pr 52+000											
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0		
Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos											
	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para vastago de muro									Inactivo	
Pr 54+634/646	Vaciado de concreto MR-42, Carril Der									Activo	
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	7	**Controladores**	2		
Pr 56+000 - Pr 57+000											
Pr 56+800/850	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo	
Pr 56+815	Instalacion tuberia transversal 36" ODT, margen Izq									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2		
Pr 57+000 - Pr 58+000											
Pr 57+140	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq									Inactivo	
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo	
Pr 57+150/300	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Activo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	2		
Pr 58+000 - Pr 59+000											
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo	
Pr 58+620	Excavacion mecanica - replanteo Unidad Hidraulica ODT, margen Der									Inactivo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0		
Pr 59+000 - Pr 60+000											
Pr 59+010/045	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo	
Pr 59+120/160	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	2	**Ayudantes**	7	**Controladores**	0		
Pr 60+000 - Pr 61+000											
Pr 60+400/450	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0		
Pr 61+000 - Pr 62+000											
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0		

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		29	Septiembre	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Continuan las actividades de construcción de muro en gaviones en el sector del Pr 00+100 Ruta Nacional 6404

Continuan las actividades de instalación de material de afirmado para actividades de mantenimiento vial en el Pr 64+600 al Pr 65+000 de la Ruta Nacional 6404

Se realizó vaciado de concreto Mr-42 en el sector del Pr 54+634 al Pr 54+646 costado derecho berma, en el que durante el proceso constructivo de vaciado de concreto no se instaló el acero de refuerzo de las losas irregulares. De igual manera, se evidenció en las muestras de control de calidad del Contratista segregación y vacios en el concreto que afectan las propiedades de la mezcla instalada. Por estas razones, se le manifestó al Contratista que estas actividades se rechazan por incumplimiento de las especificaciones técnicas.

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
30	Septiembre	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **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:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	1	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	9	
Oficial	12	
Ayudante	53	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Soleado (am) Soleado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Activo

Inspector	1	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	6

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Encofrado de formaleta para disipador, margen Izq	Activo
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento	Inactivo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo
Pr 49+730/790	Conformacion y compactacion de terreno - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/090	Lleno estructural con material de afirmado	Activo

Pr 50+114/120	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro									Activo	
Pr 50+180/186	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Izq.									Activo	
Pr 50+400	Encofrado formaleta muros - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Der									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	4	**Ayudantes**	15	**Controladores**	2		

Pr 51+000 - Pr 52+000

Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0		

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos

	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para vastago de muro									Inactivo	
Pr 54+634/646	Encofrado de formaleta para losas Mr-42									Activo	
	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	7	**Controladores**	2		

Pr 56+000 - Pr 57+000

Pr 56+800/850	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo	
Pr 56+815	Instalacion tuberia transversal 36" ODT, margen Izq									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2		

Pr 57+000 - Pr 58+000

Pr 57+140	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq									Inactivo	
Pr 57+227	Vaciado de concreto limpieza 14MPa - Unidad Hidraulica ODT, margen Der									Activo	
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Activo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	2		

Pr 58+000 - Pr 59+000

Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo	
Pr 58+620	Excavacion mecanica - replanteo Unidad Hidraulica ODT, margen Der									Inactivo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0		

Pr 59+000 - Pr 60+000

Pr 59+020/050	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo	
Pr 59+120/180	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	2	**Ayudantes**	10	**Controladores**	0		

Pr 60+000 - Pr 61+000

Pr 60+400/450	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0		

Pr 61+000 - Pr 62+000

	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0		

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		30	Septiembre	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Continuan las actividades de construcción de muro en gaviones en el sector del Pr 00+100 Ruta Nacional 6404

Continuan las actividades de instalación de material de afirmado para actividades de mantenimiento vial en el Pr 65+230 al Pr 65+600 de la Ruta Nacional 6404

Firma:
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma:
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

Lunes 01 de Septiembre de 2025

Condiciones atmosfericas: Seco mañana - tarde lluvia

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	-
INGENIERO APOYO	1	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	-	FRESADORA	-
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	-	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	-
CONDUCTOR	23	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	16	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	-
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	-
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	-
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	-
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	-	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	-
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	-	GRUA	-
PERSONAL DE APOYO	-	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	-
	-	CAMIONETA 4X4	3
	-		-

En la ruta 6465 sucana - La cabuya se observaron los siguientes en obra a las cuales esta interventoria realiza acompañamiento, en el muro de contencion ubicado en el PR 16+600 se realiza vaciado concreto para pantalla o vastago del modelo 5. Sin embargo la formaleta o puntalamiento fallo y el muro fallo, fue necesario suspender la actividad, e iniciar desencofrado. Se solicita revisar contenido de agua a la mezcla pues se identifico asentamiento de 10 pulgadas.

- Vaciado concreto para cunetas PR25+080 a PR25+120.
- No se observa actividades en el PR 02+200.
- En la ruta 6514 es liberado por interventoria base granular desde PR 50+790 al pr 51+200.

William Monroy
C.I.C

Powered by CamScanner

Martes 02 de Septiembre de 2025
Condiciones atmosfericas: Seco.

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	-
INGENIERO APOYO	-	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	-	FRESADORA	-
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	-	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	-
CONDUCTOR	23	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	-
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	-
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	-
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	-
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	-	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	-
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	-	GRUA	-
PERSONAL DE APOYO	-	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	-
	-	CAMIONETA 4X4	3
	-		-

- En la ruta 6405 inicia demolición demolición de pantalla en modulo s. del muro de contención vaciado PR 15+600
- En cunetas del PR25+198 al PR25+111 se realizo vaciado de concreto.
- En la ruta 6405 interventoria libera por topografía tramo en base granular comprendido desde PR 51+210 al PR 51+350. pendiente por liberar por densidades.

Ufora G. Solis
CNN

Guillermo Cisneros
C. I. C

Powered by CamScanner

Miercoles 03 de septiembre de 2025
Condiciones atmosfericas: lluvias

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	-
INGENIERO APOYO	-	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	-	FRESADORA	-
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	-	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	-
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	23
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	-
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	-
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	-
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	-
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	-	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	-
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	-	GRUA	-
PERSONAL DE APOYO	-	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	-
	-	CAMIONETA 4X4	3
	-		-

- En la ruta 6405 continuan las misma actividades del dia anterior, adicionando la instalacion de acero para descole del Box del PR29+560, el cual fue verificado y liberado, posteriormente en este mismo día se realiza vaciado de concreto.
- En la ruta 6514 hoy es verificado por laboratorio las densidades del tramo PR 51+350 a PR 51+450, asi mismo se verifica por topografia tramo en base del PR 51+350 a PR 51+450 quedado liberado.

16/12 Y. Pales
CUN

William M
C.I.C

Powered by CamScanner

Jueves 04 de septiembre de 2025
Condiciones atmosfericas: lluvias fuerte en la tarde

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	3	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

En la ruta 6405 Socama - La cabuya en el muro del PR 16+600 se ha terminado demolicion.
- Se realiza vaciado aletas de alcantarilla ubicada PR 25+480.
- Continua armare acero muro cano amarillo PR 30+50, se misma misma instalacion formaleta para la construccion del muro en dos secciones uno a 3m de altura y otra a 7m altura restante. Este acero ha quedado liberado hasta la altura de 3 m.
- Se realiza recorrido con personeria y consorcio para revisar algunas PAR abiertas.

Walter Moreno
C. I. C

Yolanda y. Pulido
CVN

Viernes 05 de Septiembre de 2025
Condiciones atmosfericas:

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CONDUCTOR	29	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

En la ruta 6405 se ha realizado vaciado de concreto al muro de cauce amarillo PR30+500, sin novedades.
- En el sector PR 25+100 sector cunetas continua personal realizando conformacion de cunetas, compactando y adicionando material afirmado.
- Vaciado concreto placa encole en alcantarillo PR24+235.

J. Perez
Res. Obra

Wilbeiro Moreno.

Sabado 06 de Septiembre de 2025
Condiciones atmosfericas:

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	3	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

- Contratista realiza vaciado concreto en cuneta PR25+020 a PR25+050. En la ruta 640S
- Continua armare acero en vastago del muro 9 del PR 16+000 de la ruta 640S.
- Termina construcción filtro PR29+560 margen izquierda en Box ubicado en la ruta 640S.
- Continua el puente 5cm fresado sin novedades.
- En la ruta 655M se realizo instalacion de afirmado en el PR51+780 a PR51+850.

C.I.C
William moreno

Yolanda D. Perez
Res. Obra
CWN

Domingo 07 septiembre 2025
Condiciones atmosfericas: lluvias

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	3
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	1
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

Dia festivo, no se realizaron actividades de obra, dia de hoy se realiza control vial en el presente Eduardo Roman Bazurto.

Firma
Ing. Obra
CVN

Powered by CamScanner

lunes 08 de septiembre de 2025
Condiciones climatológicas: Soleado.

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

En la ruta 6504 sea instalado en primera capa margen derecha MDC-19 desde PR 50+800 a PR 50+922 y PR 51+045. Se instalo sin novedad.

- En la ruta 6905 se realizo vaciado de concreto para cunetas PR 75+000 a PR 75+100.

William moreno
C.T.C

Yuliver D. Pozo
RES. OBRA
CVN

Powered by CamScanner

Martes 09 de septiembre de 2025
Condiciones atmosféricas: Estado

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	1
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	11	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

- Se realizo instalacion MDC-19 en la Esta 6514 Paz de Ariporo - he obuya en el PR5st758 al PR5st876 a si mismo del PR sotalo hasta PR5t045.
- Se solicita al contratista contar con todo el personal que contractualmente esta ofertado en el analisis de precio unitario de MDC-19 donde esta propuesto 8 ayudantes, 2 rastrilleros, 1 oficial. En la actualidad se identifica 1 tornillero, 2 rastrilleros, 3 ayudantes lo cual esta impactando la calidad en el terminado deseado en control deficiente por la falta de personal en actividades como, control de segregacion, Juntas longitudinales, nivelacion en areas donde no hay uniformidad de alturas o anchos.

William moreno
C.I.C.

Wm J. Pares
Les. Obra
CVN

Powered by CamScanner

Miercoles 10 de septiembre de 2025
Condiciones atmosfericas: lluvias en la tarde.

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CONDUCTOR	23	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	23
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

En la ruta 6515 el consorcio ha realizado el termino del encofrado de la pantalla del modulo 5, asi mismo continua concreto acero para las pantalles de los modulos 3 - 2.
- Se termino construccion de alcantarilla ubicada PR 29+980 con el Vaciado concreto de aletas y cabezote
- Termina Encofrado de guarda ruedas en box PR 29+560 pendiente por realizar vaciado de concreto.
En la ruta 6514 se realizo instalacion de afirmado PR52+340 a PR52+510
- Se realiza instalacion MDC-19 costado izquierdo en primera capa desde PR 51+070 al PR 51+190 y del PR 51+220 a PR51+335. Instalacion con observaciones donde se observo que falto llegar al ancho de carril de 10cm a 12 cm, asi mismo espesores irregulares de 0 a 5 cm, queda en registro fotografico

William M
E.J.C

Yilver D. Pulido
Ing. Obra
CUN

Powered by CamScanner

Jueves 11 de Septiembre de 2025.
Condiciones atmosféricas: Seco

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	52	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

En la ruta 6405 es realizado vaciado de concreto vastago modulo 5 del PR16+000.
- Vaciado de concreto solado en disipador PR 25+700
- Es reiniciado instalacion de material afirmado en el PR 21+300 como recomendacion por interventoria es retirar el vaciado de concreto o construccion de cunetas para evitar la erosion del material que esta siendo instalado en la calzada.
- Se realiza recorrido con gerencia del inicio a los tubos 6514 - 6405, asi mismo se llevo acabo una reunion con la comunidad en el municipio de la salina.

Yolanda D. Pacheco
RES. OBRA
CDN

William M
C.I.C

Powered by CamScanner

Viernes 12 de Septiembre de 2025
Condiciones atmosfericas: Seco.

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPOGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CONDUCTOR	23	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	23
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

En la ruta 605 interventoria revisa y recibe acero de refuerzo para pantalla modulo 4 en el muro pr 16+600, En este mismo sector continua construccion y amarre acero para pantallas de los modulos 2-3. Se realiza acompañamiento a vaciado concreto para aletas Box PR 24+580.
- Continua instalacion afirmado pr 24+000.
- En la ruta 65H continua instalacion de Base granular desde PR 51+500 a PR 51+630.
- Se realiza instacion nuevamente de MDC-19 margen derecho en primera capa desde PR 51+000 a PR 51+185 y del PR 51+225 a PR 51+365. Hay nuevamente con observaciones con diferencias de espesor variables.

William M.
C.I.C

Jovel J. Pozzo
Res. Obra
CVN

Sabado 13 de septiembre de 2025
Condiciones atmosfericas: Seco

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	-
INGENIERO APOYO	-	PLANTA DE CONCRETO	-
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	-	FRESADORA	1
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	-
INSPECTOR DE CALIDAD	-	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPOGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	-
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	37	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	-
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	-
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	-
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	-
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	-	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	-
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	-	GRUA	-
PERSONAL DE APOYO	-	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	-
	-	CAMIONETA 4X4	3
	-		-

- En la ruta 6405 se realiza replanteo en el PR25+500 a PR 25+650.
- Se realiza figurado de acero de la placa piso para la alcantarilla. PR 25+720.
- En la ruta 6514 continua replanteo de eje y hombros para segunda capa de asfalto entre PR 50+750 al PR 50+880.

William moreno
C.I.C

Maria J. Perez
R.I. 0361
CUN

Domingo 14 de septiembre de 2025
Condiciones atmosfericas: lluvia.

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

El día hoy no se realizaron actividades, día festivo.
- En el puente Roman Bazurto continua control vial, sin novedades.

William Marrugo
C.I.C.

Yiova D. Pacheco
CUV
Res. Obra

Powered by CamScanner

lunes 15 de septiembre de 2025.
Condiciones atmosféricas: Seco

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

En la ruta 6514 inicio retiro de alcantarilla volcada PR 51+205, esta alcantarilla fallo y se va a tapar, porque paralelo a esta obra se encuentra un box de 1.5 x 2m el cual tiene suficiente capacidad hidraulica.
- Se realiza cargo de base granular PR 51+400 a PR 51+700.

José J. Pérez
Res Obra
CUN

Guillermo M
C.S.C

Powered by CamScanner

16 septiembre de 2025 "martes"
Condiciones atmosféricas: Soleado

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CONDUCTOR	23	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	3	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	16	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

- En la ruta 6405 Sarama – La cabuya, hoy se realiza instalación de afirmado desde PR 002+2000 al PR 002+370
- Continua conformación cuneta para cuneta PR 25+460.
- Continua anclaje acero para placa piso en alcantarilla PR 28+700.
- En la ruta 6514 Paz de Ariporo – La cabuya. Continua instalación de afirmado PR 51+700.
- El contratista imprimo margen derecho sobre base en el PR 51+420 a PR 51+650.
- Se realizo instalación MDC-1A en primera capa carril derecho PR 51+650 – PR 51+360.

C.I.C.
Guillermo Moreno

Wilmer J. Pardo
RES. OBRA
CIV

Powered by CamScanner

Miercoles 17 de septiembre de 2025
Condiciones atmosfericas

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CONDUCTOR	23	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

- En la ruta 6405 Sacama - la caboya
- Continua instalacion de afirmado PR002+130 a PR002+370
- Se realiza vaciado concreto en cunetas PR 25+460 al PR 25+505.
- Continua armare acero para placa piso PR 25+720.
- termino encofrado modulo 4 en el PR16+600, se verifica planos de la formaleta, Se sugiere cambiar la madera rolliza para evitar flexibilidad y movimiento de mezcla. y desplomo del muro.
- Continua en construccion de filtros PR 52+268 a PR 52+290.

Guillermo Mariño
C.E.C.

D. Pozos
RES. OBRA
CUN

Jueves 18 de septiembre de 2025

Condiciones atmosfericas:

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	37	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

En la ruta 6405 Socorá - La calayca se realizo cortes de material afirmado, esta pendiente por liberacion de topografia y densidades una vez este la capa para revision.

- Se realizo concreto en cuneta sector PR 25+480 - PR 25+500. con una longitud ejecutada de 10 mL.
- Vaciado concreto Vastago 4, en muro PR16+600. Como se habia advertido por interventoria, la formaleta perdio planos por el empuje del concreto y Flexibilidad de la madera que esta siendo utilizado como apuntalamiento.
- Se libera acero de refuerzo para paso cuede en Box PR 29+560.
- En el puente San Pascual se acondicionan cunas laterales al estribo para la llegada de la super estructura metalica.

William M
C. I. C.

Yilver D. Rojas
Res. Obra
CUN

Powered by CamScanner

Viernes 19 de septiembre de 2025
Condiciones atmosféricas: mañana seco - tarde lluvia

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	-
INGENIERO APOYO	-	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	-	FRESADORA	-
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	-	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	-
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	-
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	-
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	-
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	-
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	-	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	-
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	-	GRUA	-
PERSONAL DE APOYO	-	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	-
	-	CAMIONETA 4X4	3
	-		-

- En la ruta 6504 paz de Ariporo - La cabuya hoy es liberada por interventoría capa de afirmado PR51+700 al PR52+000 por topografía y verificación y (verificación) densidades.
- Se realiza excavación para filtro y se construye 15 m/l en el PR52+335.
- En el PR25+700 se realiza encofrado placa piso, de la ruta 6405, así mismo continua cimentar acero - modulo 3 del muro ubicado en el PR16+605.

C.I.C

William Parra Moreno

G. Proco
RES. OBRA
CJN

Powered by CamScanner

Sábado 20 de septiembre de 2025
Condiciones atmosféricas

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	3	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

En la ruta 6490 continua cerco afirmado, para llegar a cota diseño entre PR 02+390 a PR 002+450
- Se realizo vaciado concreto ataluz. en cuneta Box PR 29+560.
- Continua amarre acero para pantalla modulos 3-2 en muro PR 16+600
- En la ruta 6514 termino compactacion de area de playa cuneta lleno que fue realizada en afirmado.
-

C.I.C
William moreno

Victor D. Pulido
Res. Obra
CUN

Powered by CamScanner

Domingo 21 septiembre de 2025
Condiciones atmosféricas: lluvias

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CONDUCTOR	23	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	37	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	23
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

EL día de hoy no se realizaron actividades en obra, día festivo, sin embargo control vial sobre el puente Eduardo Roman Bazurto continua en normalidad en la ruta 65M.

William moreno.

Yolver D. Pozo
LES. Osca
QVN

Powered by CamScanner

Lunes 22 de Septiembre de 2025
Condiciones atmosfericas: Soleado

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	-
INGENIERO APOYO	1	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	-	FRESADORA	-
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	2	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPOGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	-
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	-
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	-
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	-
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	-
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	-	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	-
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	-	GRUA	-
PERSONAL DE APOYO	-	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	-
	-	CAMIONETA 4X4	3
	-		-

En la ruta GS19 Paz de Ariporo - La cabuya, se realizo vaciado concreto placa cuneta en PR9+200.
- Se realizo instalacion MDC-19 en primera capa carril izquierdo entre PR51+355 - PR51+478
- Continua construccion de filtro PR52+385 a PR52+335.
- En la ruta GHOS Socano - La cabuya, se realizo encofrado cunetas PR25+900 a PR25+480
- Se libera aceros por parte de interventoria correspondientes a la pantalla del modulo 3. en el muro ubicado en el PR16+600.

William Mora
C.T.C

Yoli J. Pacheco
Ing. Obra
CVN

Powered by CamScanner

Martes 23 de septiembre de 2025.
Condiciones atmosféricas: Soleado.

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD		VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CONDUCTOR	23	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	23
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

En la ruta 6905 Socorro - La Colonia se desarrollaron las siguientes actividades.

- Se libera por topografía y verificación por densidades cero de afirmado entre PR 0027+300 al PR 0027+560. Se Solicita en este tramo continuar con la instalación de base granular ya que este tramo es de noche pendiente y la falta de cunetas, y las fuertes lluvias pueden afectar significativamente la capa instalada.

- Se solicita apuntalar el encofrado de las pantallas de los muros abiertos PR 0+800 con puntales metálicos para evitar flexión y desplomo, de las pantallas.

Ing. J. Pinzón
Res. Obra
CUN

Ing. Williams
C. F. O

miercoles 24 septiembre de 2025

Condiciones atmosfericas: mañana Soleada - lluvia tarde.

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

En la ruta Las Sacaca - la cabuya se realizo vaciado de concreto para canal entre PR25+980 a PR25+400 asi mismo el contratista realizo vaciado de concreto vastago #3 en el PR5+600, se realizo el encofrado con los paneles en madera que generan desplome en formaleta.

-En el puente San Pascual se realiza acondicionamiento cerca al estribo para la llegada de la superestructura.

- En la ruta 6514 Paz de Ariporo - la cabuya se realizo MDC-1A en segunda capa margen izquierdo del PR50+930 al 51+360.

-Asi mismo en el PR 52+933 continua construccion de filtro.

William Moreno
C.I.C

Yolimer J. Perez
Res. Obra
CVN

Powered by CamScanner

Jueves 25 de Septiembre de 2025

Condiciones atmosféricas:

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

[redacted]

Powered by CamScanner

Viernes 26 de septiembre de 2025
Condiciones atmosféricas: Soleado

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	-
INGENIERO APOYO	-	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	-	FRESADORA	-
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	-	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	-
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	1	IRRIGADOR	-
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	-
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	-
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	-
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	-	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	-
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	-	GRUA	-
PERSONAL DE APOYO	-	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	-
	-	CAMIONETA 4X4	3
	-		

En la ruta 6514 sea instalado el día de hoy mezcla en caliente MDC-19 carril derecho en segunda capa del PR 51+600 al PR 51+570. así mismo PR 51+360 a PR 51+647 en segunda capa carril izquierdo.

- Continua construcción filtro PR 52+490 a PR 52+498.
- En la ruta 6405 inicia encofrado de vástago N2 en el PR 16+600
- En el PR 25+700 se realizo vaciado concreto en disipador descole.
- Se instala acero en aleta de encole PR 29+560 (Por existente.

C.I.C
William moreno

Yulver B. Pollo
Res. Obra
CUN

Powered by CamScanner

Sabado 27 de septiembre de 2025
Condiciones atmosfericas: Dia soleado.

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPOGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

En la ruta 6514 es instalado 11 vigtes de base granular del PR 32+900 en adelante.
- En la ruta 6405 se realizo vaciado de concreto, para cunetas tipo canal PR 25+450 al PR 25+470.
- Continua encofrado vastago PR 16+600 en modulo 2.
- Se trabajo medio dia.

C. I. C
Cristian Moreno

Los. Obra

Domingo 28 de septiembre de 2025
Condiciones atmosféricas: Calmado

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	16	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	1
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	1
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

-El día de hoy no se realizaron actividades en obra, Sin embargo continua en normalidad las actividades de control vial en el peaje Eduardo Romero, Barranca.

Yibeth D. Rojas
Res. Ogd
CVN

Wilfran Moreno
C.I.C

Powered by CamScanner

lunes 29 de septiembre de 2025
Condiciones atmosféricas: Soleado

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA			
PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	3
OFICIAL	3	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	3
	—		—

- En la ruta 6405 se adelanto el vaciado de concreto para modulo 2, se revisa Hpasmo, slump, se toman muestras al concreto.
- Continua conformacion de area para construccion de canales PR 25 tipo a PR 25+510.
-
- En la ruta 6514 se instala MDC-19 en carril derecho desde PR51+320 al PR51+605.

William M
C.I.O

Powered by CamScanner

Martes 30 de Septiembre de 2025
Condiciones atmosféricas: Soleado.

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	-
INGENIERO APOYO	-	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	-	FRESADORA	-
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	-	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPÓGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	-
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	2
OFICIAL	5	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRÁFICO	10	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	2
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	-
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	-
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	-
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	-
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	-	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	-
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	-	GRUA	-
PERSONAL DE APOYO	-	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	-
	-	CAMIONETA 4X4	3
	-		-

El día de hoy el consorcio interventorías Colombia Junto con el personal de Cascajare del Consorcio Vías Nacionales. se reunieron para conciliar cantidades del periodo de septiembre.

Miguel G. Pulgarín
Res Obra

William M
C.I.C

Powered by CamScanner