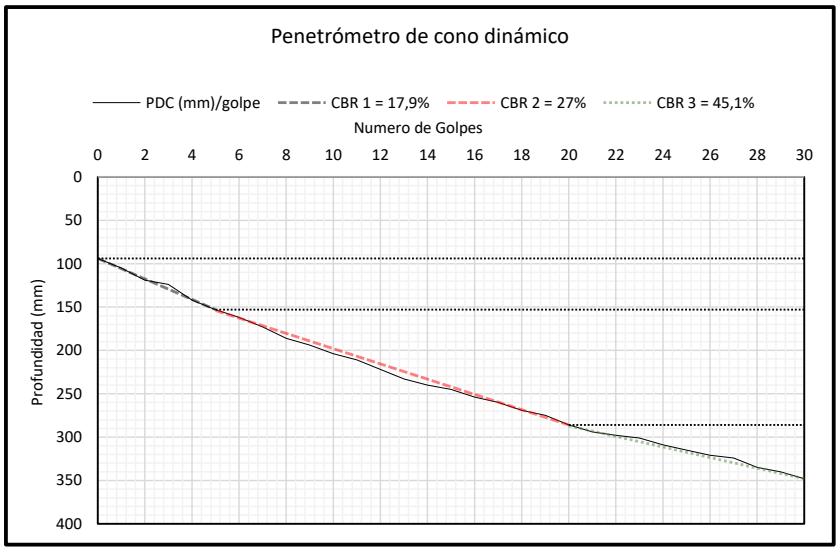
GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores / setec	INFORME DE ENSAYOS DETERMINACIÓN DEL CBR MEDIANTE EL MÉTODO DEL CONO DINÁMICO NORMA INV -E 172-2013	VERSION 01 23/07/2022 F-LT-101

PROYECTO	**SANTA LUCIA MOÑITOS**	IDENTIFICACION ID N°	**0564-001**
FECHA DE TOMA	**27/01/2025**	ORDEN INTERNA (OI) N°	**0564**
LOCALIZACION	**PR 30+080 CD**	SECTOR	
FUENTE DE MATERIAL	**TERRENO NATURAL**		
PROFUNDIDAD (mm)	**94 - 348 mm**		
APIQUE N°	**1**	MUESTRA N°	**1**

No. de Golpes	Penetración acumulada (mm)
0	**94**
1	**105**
2	**119**
3	**124**
4	**142**
5	**153**
6	**162**
7	**173**
8	**186**
9	**194**
10	**204**
11	**211**
12	**222**
13	**233**
14	**240**
15	**245**
16	**254**
17	**260**
18	**269**
19	**275**
20	**286**
21	**294**
22	**298**
23	**301**
24	**309**
25	**315**
26	**321**
27	**324**
28	**335**
29	**340**
30	**348**



Espesor capa (mm)	PDC (mm)/golpe	CBR= 567*PDC^-1,4	Profundidad (mm)	
59	11,8	**CBR 1 = 17,9%**	94	153
132	8,8	**CBR 2 = 27%**	153	286
61	6,1	**CBR 3 = 45,1%**	286	348

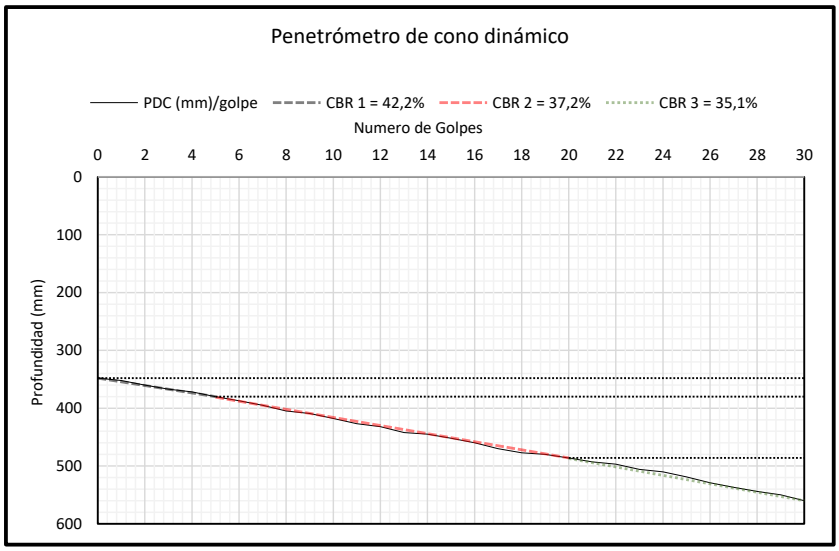
Observaciones: ***TRAMO DE PRUEBA 1,30 M DE PROFUNDIDAD***

ELABORO LABORATORISTA

GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores / setec	INFORME DE ENSAYOS DETERMINACIÓN DEL CBR MEDIANTE EL MÉTODO DEL CONO DINÁMICO NORMA INV -E 172-2013	VERSION 01 23/07/2022 F-LT-101

PROYECTO	**SANTA LUCIA MOÑITOS**	IDENTIFICACION ID N°	**0564-001**
FECHA DE TOMA	**27/01/2025**	ORDEN INTERNA (OI) N°	**0564**
LOCALIZACION	**PR 30+080 CD**	SECTOR	
FUENTE DE MATERIAL	**TERRENO NATURAL**		
PROFUNDIDAD (mm)	**348 - 560 mm**		
APIQUE N°	**1**	MUESTRA N°	**1**

No. de Golpes	Penetración acumulada (mm)
0	**348**
1	**352**
2	**360**
3	**367**
4	**372**
5	**380**
6	**387**
7	**395**
8	**405**
9	**409**
10	**418**
11	**427**
12	**432**
13	**442**
14	**445**
15	**452**
16	**460**
17	**470**
18	**477**
19	**480**
20	**486**
21	**493**
22	**497**
23	**506**
24	**510**
25	**519**
26	**529**
27	**537**
28	**544**
29	**550**
30	**560**



Espesor capa (mm)	PDC (mm)/golpe	CBR= 567*PDC^-1,4	Profundidad (mm)	
32	6,4	**CBR 1 = 42,2%**	348	380
105	7,0	**CBR 2 = 37,2%**	380	486
73	7,3	**CBR 3 = 35,1%**	486	560

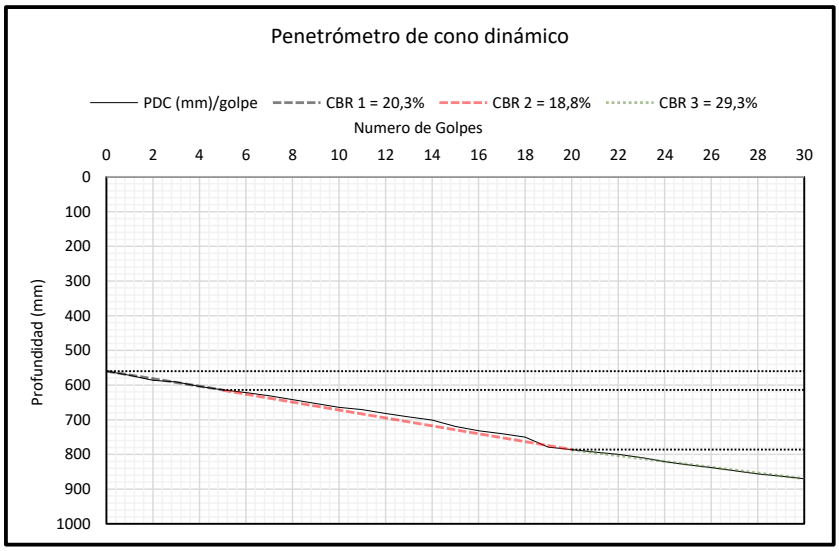
Observaciones: ***TRAMO DE PRUEBA 1,30 M DE PROFUNDIDAD***

ELABORO LABORATORISTA

GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores / setec	INFORME DE ENSAYOS DETERMINACIÓN DEL CBR MEDIANTE EL MÉTODO DEL CONO DINÁMICO NORMA INV -E 172-2013	VERSION 01 23/07/2022 F-LT-101

PROYECTO	**SANTA LUCIA MOÑITOS**	IDENTIFICACION ID N°	**0564-001**
FECHA DE TOMA	**27/01/2025**	ORDEN INTERNA (OI) N°	**0564**
LOCALIZACION	**PR 30+080 CD**	SECTOR	
FUENTE DE MATERIAL	**TERRENO NATURAL**		
PROFUNDIDAD (mm)	**560 - 870 mm**		
APIQUE N°	**1**	MUESTRA N°	**1**

No. de Golpes	Penetración acumulada (mm)
0	**560**
1	**572**
2	**586**
3	**591**
4	**604**
5	**614**
6	**622**
7	**631**
8	**642**
9	**653**
10	**664**
11	**671**
12	**682**
13	**692**
14	**701**
15	**719**
16	**732**
17	**740**
18	**750**
19	**779**
20	**786**
21	**793**
22	**800**
23	**809**
24	**821**
25	**830**
26	**838**
27	**847**
28	**856**
29	**863**
30	**870**



Espesor capa (mm)	PDC (mm)/golpe	CBR= 567*PDC^-1,4	Profundidad (mm)	
54	10,8	**CBR 1 = 20,3%**	560	614
171	11,4	**CBR 2 = 18,8%**	614	786
83	8,3	**CBR 3 = 29,3%**	786	870

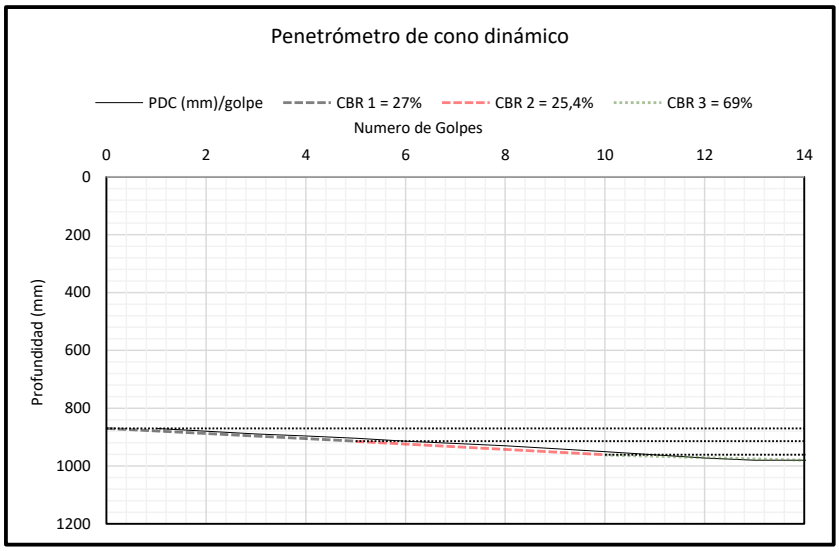
Observaciones: ***TRAMO DE PRUEBA 1,30 M DE PROFUNDIDAD***

ELABORO LABORATORISTA

GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores / setec	INFORME DE ENSAYOS DETERMINACIÓN DEL CBR MEDIANTE EL MÉTODO DEL CONO DINÁMICO NORMA INV -E 172-2013	VERSION 01 23/07/2022 F-LT-101

PROYECTO	**SANTA LUCIA MOÑITOS**	IDENTIFICACION ID N°	**0564-001**
FECHA DE TOMA	**27/01/2025**	ORDEN INTERNA (OI) N°	**0564**
LOCALIZACION	**PR 30+080 CD**	SECTOR	
FUENTE DE MATERIAL	**TERRENO NATURAL**		
PROFUNDIDAD (mm)	**870 - 980 mm**		
APIQUE N°	**1**	MUESTRA N°	**1**

No. de Golpes	Penetración acumulada (mm)
0	**870**
1	**880**
2	**889**
3	**896**
4	**904**
5	**914**
6	**922**
7	**930**
8	**940**
9	**950**
10	**961**
11	**972**
12	**980**
13	**980**
14	**980**



Espesor capa (mm)	PDC (mm)/golpe	CBR= 567*PDC^-1,4	Profundidad (mm)	
44	8,8	**CBR 1 = 27%**	870	914
46	9,2	**CBR 2 = 25,4%**	914	961
18	4,5	**CBR 3 = 69%**	961	980

Observaciones: ***TRAMO DE PRUEBA 1,30 M DE PROFUNDIDAD***

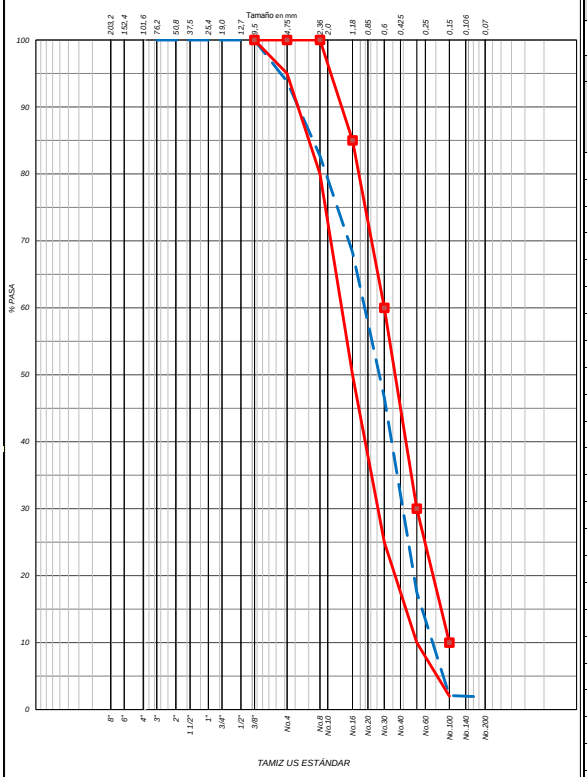
ELABORO LABORATORISTA

INFORME DE ENSAYO	FORMATO	FL31 - 2

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO (INV E – 213:2013)
DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No. 200) EN LOS AGREGADOS PÉTREOS MEDIANTE LAVADO (INV E – 214:2013)

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0555-003
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERIA-CORDOBA,COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0555
OBRA/PROYECTO*	CONSORCIO INERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	21/01/2025
CONTACTO*	ING. MARCO OLIVERO (CEL 3212512665) E ING. AMAURY GUZMAN (CEL 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	22/01/2025 - 23/01/2025
LOCALIZACIÓN*	**ACOPIO PR 4+400**	**FECHA DE EMISIÓN**	23/01/2025
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 213:2013 [CA], INV E 214:2013 - MÉTODO A	**MUESTRA No.***	1
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	LABORATORIO SANTA CLARA	**FECHA DE MUESTREO***	21/01/2025
CONDICIÓN DEL ITEM	AGREGADO FINO PARA CONCRETOS (ARTICULO 500-13)	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	**ARENA FINA**		

GRÁFICO 1 - CURVA GRANULOMÉTRICA



TAMIZ US ESTÁNDAR

DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No 200) DE LOS AGREGADOS PÉTREOS MEDIANTE LAVADO (INV E - 214:2013)

MÉTODO	Masa seca inicial (g)	4.277,0	Masa seca lavada sobre el tamiz No. 200 (g)	4.196
A	Porcentaje pasa Tamiz No 200 (obtenido por lavado)	1,9	Error (%)	1,9%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO (INV E - 213:2013)

TAMIZ (US ESTÁNDAR)	MILÍMETROS (mm)	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	ESPECIFICACIÓN		INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
						LÍMITE INFERIOR (LI)	LÍMITE SUPERIOR (LS)	
4"	101,60	0,00	0,0	0,0	100			
3 1/2"	88,90	0,00	0,0	0,0	100			
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100			
2 1/2"	63,5	0,00	0,0	0,0	100			
2"	50,8	0,00	0,0	0,0	100			
1 1/2"	38,1	0,00	0,0	0,0	100			
1"	25,4	0,00	0,0	0,0	100,0			
3/4"	19,05	0,00	0,0	0,0	100,0			
1/2"		0,00	0,0	0,0	100,0			
3/8"	9,53	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100	
1/4"		0,00	0,0	0,0	100,0			
4	4,76	265,20	6,2	6,2	93,8	95	100	
8	2,36	474,700	11,1	17,3	82,7	80	100	
10		0,000	0,0	17,3	82,7			
16	1,18	615,900	14,4	31,7	68,3	50	85	
20		0,000	0,0	31,7	68,3			
30	0,6	928,100	21,7	53,4	46,6	25	60	
40		0,000	0,0	53,4	46,6			
50	0,3	1244,600	29,1	82,5	17,5	10	30	
60		0,000	0,0	82,5	17,5			
100	0,15	658,700	15,4	97,9	2,1	2	10	
200	0,075	8,600	0,2	98,1	1,9			
FONDO		81,200	1,9	100,0	0			
TOTAL		4.277,0	100					

INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	NORMA DE REFERENCIA	DECLARACION DE CONFORMIDAD

CLASIFICACIÓN PORCENTUAL

GRAVAS	ARENAS	FINOS	MODULO DE FINURA
6,20	91,90	1,90	2,9

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME APROBADO POR:

JOHN CHONA
LABORATORISTA

FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Popayán - Calle 3 No. 0-16, Celular: 3219450416, Popayán - Colombia
Email: laboratorio.popayan@joyco.com.co

	INFORME DE ENSAYO	FORMATO	FL31 - 1
GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores setec	**DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO (INV E-122:2013) DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS (INV E-125:2013) LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS (INV E-126:2013)**		

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0555-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11,URB VILLA CAMPESTRE, MONTERIA-CORDOBA, COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0555
OBRA/PROYECTO*	CONSORCIO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA - MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	21/01/2025
CONTACTO*	ING. MARCO OLIVERO (CEL 3212512665), E ING. AMAURY GUZMAN (CEL 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	21/01/2025
LOCALIZACIÓN*	**ACOPIO PR 4+400**	**FECHA DE EMISIÓN**	21/01/2025
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 122:2013 - MÉTODO A O B [CA], INV E 125:2013 - MÉTODO A [CA] E INV E 126:2013 [CA]	**MUESTRA No.***	1
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	LABORATORIO SANTA CLARA	**FECHA DE MUESTREO***	**21/01/2025**
CONDICIÓN DEL ITEM	**AGREGADO FINO PARA CONCRETOS (ART 500-13)**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	ARENA		

LÍMITE LÍQUIDO INV E-125:2013			
Recipiente Número			
Masa Suelo Húmedo + Recipiente (g)			
Masa Suelo Seco + Recipiente (g)			
Masa Agua (g)			
Masa Recipiente (g)			
Masa Suelo Seco (g)			
Humedad Natural (w) (%)			
Número de Golpes			
Límite Líquido (%)		**NL**	---

RESULTADOS	
Límite Líquido (LL) (%)	NL
Límite Plástico (LP) (%)	NP
Índice de Plasticidad (IP) (%)	NP
Humedad Natural (w) (%)	5,5

LÍMITE PLÁSTICO INV E-126:2013			**HUMEDAD NATURAL INV E-122:2013**
Recipiente Número			1
Masa Suelo Húmedo + Recipiente (g)			577,60
Masa Suelo Seco + Recipiente (g)			550,80
Masa Agua (g)			26,80
Masa Recipiente (g)			63,80
Masa Suelo Seco (g)			487,00
Humedad Natural (w) (%)		---	5,5
Límite Plástico (%)		**NP**	
Índice de Plasticidad (%)		**NP**	
Procedimiento de ensayo utilizado			

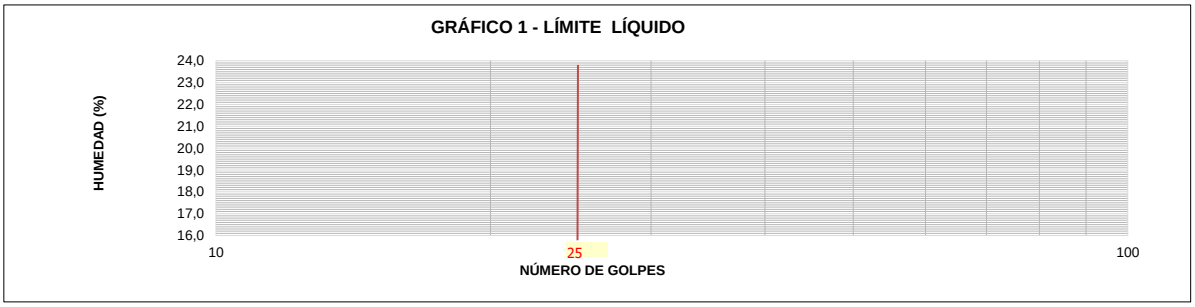
	El espécimen de muestra tuvo una masa menor que la mínima especificada en el numeral 7.2 de la norma.	
	El espécimen de muestra contenía más de un tipo de suelo (estratificado, etc.).	
	Se empleó una temperatura de secado diferente de 110 ± 5° C (230 ± 9° F).	
	Algún material (tamaño y cantidad) fue excluido del espécimen de prueba.	

Información adicional respecto al ensayo o al suelo en estudio	SI		NO

CLASIFICACIÓN	
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	SP
ÍNDICE DE GRUPO	0
ÍNDICE DE FLUIDEZ	-

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD		
	LL	**LP**
Incertidumbre Expandida		
Valor de referencia		
Especificación de referencia		
Declaración de Conformidad		

GRÁFICO 1 - LÍMITE LÍQUIDO



MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME APROBADO POR:

JOHN CHONA
LABORATORISTA

FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Popayán - Calle 3 No. 0-16, Celular: 3219450416, Popayán - Colombia
Email: laboratorio.popayan@joyco.com.co

GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores setec	**INFORME DE ENSAYO**	**FORMATO**	**FL31 - 3**
	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS (INV E-133-2013)		

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0522-002
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11 URB. VILLA CAMPESTRE, MONTERIA-CORDOBA, COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0522
OBRA/PROYECTO*	CONSORCIO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA-MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	21/01/2025
CONTACTO*	ING.MARCO OLIVERO (CEL: 3212512665) E ING. AMAURY GUZMAN (CEL 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	22/01/2025
LOCALIZACIÓN*	**ACOPIO PR 4+400**	**FECHA DE EMISIÓN**	22/01/2025
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 133:2013 - MÉTODO A	**MUESTRA No.***	1
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	LABORATORIO MOÑITOS	**FECHA DE MUESTREO***	**21/01/2025**
CONDICIÓN DEL ITEM	AGREGADO FINO PARA PAVIMENTO MR40 (ART 500-13)	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	**AGREGADO FINO**		

PREPARACIÓN DE LA MUESTRA				
Método A		VÍA HÚMEDA ___ VÍA SECA _X_		
Método B		VÍA HÚMEDA ____		
Determinación No.		**1**	**2**	**3**
Lectura de Arcilla (mm)		118	118	120
Lectura de Arena (mm)		92	96	96
Equivalente de Arena (EA) (%)	$EA = \frac{\text{Lectura de Arena}}{\text{Lectura de Arcilla}} * 100$	78	81	80
Promedio Equivalente de Arena (EA)(%)		**80**		

Incertidumbre Expandida	**Valor de Referencia**	**Especificación de Referencia**	**Declaración de Conformidad**
		60 MINIMO	

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES:

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME APROBADO POR:



JOHN CHONA
LABORATORISTA

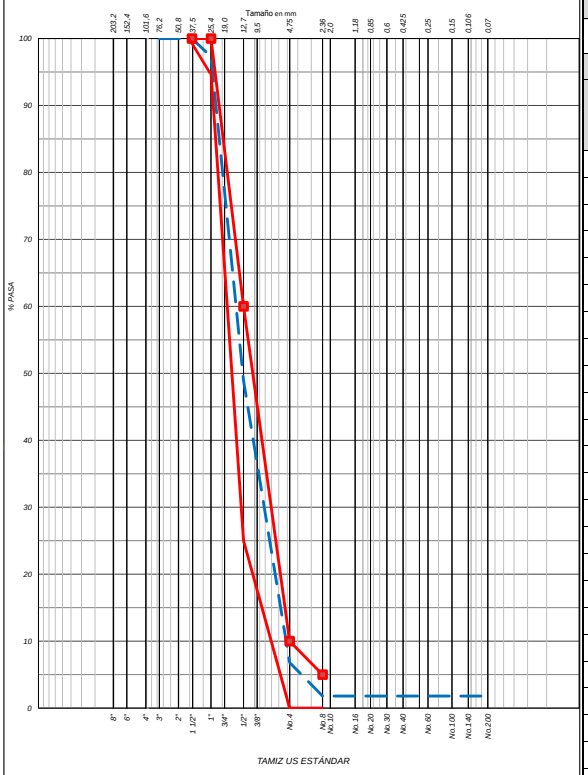
FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Popayán - Calle 3 No. 0-16, Celular: 3219450416, Popayán - Colombia
Email: laboratorio.popayan@joyco.com.co

	INFORME DE ENSAYO	FORMATO	FL31 - 2
GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores setec	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO (INV E – 213:2013) DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No. 200) EN LOS AGREGADOS PÉTREOS MEDIANTE LAVADO (INV E – 214:2013)		

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0556-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERIA-CORDOBA,COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0556
OBRA/PROYECTO*	CONSORCIO INERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	21/01//2025
CONTACTO*	ING. MARCO OLIVERO (CEL 3212512665) E ING. AMAURY GUZMAN (CEL 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	22/01//2025 - 23/01/2025
LOCALIZACIÓN*	**ACOPIO PR 4+400**	**FECHA DE EMISIÓN**	23/01//2025
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 213:2013 [CA], INV E 214:2013 - MÉTODO A	**MUESTRA No.***	1
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	LABORATORIO SANTA CLARA	**FECHA DE MUESTREO***	**21/01//2025**
CONDICIÓN DEL ITEM	**AGREGADO GRUESO PARA CONCRETOS (ARTICULO 500-13, TABLA 500-3, AG-1 FRACCION 2, AG-3)**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	TRITURADO PASA 1 1/2"		

GRÁFICO 1 - CURVA GRANULOMÉTRICA



TAMIZ US ESTÁNDAR

DG14:Q28ETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µ.m (No 200) DE LOS AGREGADOS PÉTREOS MEDIANTE LAVADO (INV E - 214:2013)

MÉTODO	Masa seca inicial (g)	11.025	Masa seca lavada sobre el tamiz No. 200 (g)	10.827
A	Porcentaje pasa Tamiz No 200 (obtenido por lavado)	1,8	Error (%)	1,8%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO (INV E - 213:2013)

TAMIZ (US ESTÁNDAR)	MILÍMETROS (mm)	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	ESPECIFICACIÓN LÍMITE INFERIOR (LI)	ESPECIFICACIÓN LÍMITE SUPERIOR (LS)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
4"	101,60	0,00	0	0	100			
3 1/2"	88,90	0,00	0	0	100			
3"	76,2	0,00	0	0	100			
2 1/2"	63,5	0,00	0	0	100			
2"	50,8	0,00	0	0	100			
1 1/2"	38,1	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100	
1"	25,4	297,70	2,7	2,7	97,3	95	100	
3/4"		0,00	0,0	2,7	97,3			
1/2"	12,7	5.336,10	48,4	51,1	48,9	25	60	
3/8"		0,00	0,0	51,1	48,9			
1/4"		0,00	0,0	51,1	48,9			
4	4,76	4.641,50	42,1	93,2	6,8	0	10	
8	2,36	551,300	5,0	98,2	1,8	0	5	
10		0,000	0,0	98,2	1,8			
12		0,000	0,0	98,2	1,8			
16	1,18	0,000	0,0	98,2	1,8			
30	0,6	0,000	0,0	98,2	1,8			
40		0,000	0,0	98,2	1,8			
50	0,3	0,000	0,0	98,2	1,8			
80		0,000	0,0	98,2	1,8			
100	0,15	0,000	0,0	98,2	1,8			
200	0,075	0,000	0,0	98,2	1,8			
FONDO		198,500	1,8	100,0	0,0			
TOTAL		11.025	100					

INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	NORMA DE REFERENCIA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

CLASIFICACIÓN PORCENTUAL		
GRAVAS	ARENAS	FINOS
93,20	5,00	1,80

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME APROBADO POR:

JOHN CHONA
LABORATORISTA

FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Popayán - Calle 3 No. 0-16, Celular: 3219450416, Popayán - Colombia
Email: laboratorio.popayan@joyco.com.co

	INFORME DE ENSAYO	FORMATO	FL31-7
GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores setec	**PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO (INV E 227:2013)**		

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0556-002
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE MONTERIA-CORDOBA, COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0556
OBRA/PROYECTO*	CONSORCIO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	21/01/2025
CONTACTO*	ING. MARCO OLIVERO (CEL 3212512665), E ING. AMAURY GUZMAN (CEL 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	22/01/2025
LOCALIZACIÓN*	**ACOPIO PR 4+400**	**FECHA DE EMISIÓN**	22/01/2025
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 227:2013 - CÁLCULO POR MASA [CA]	**MUESTRA No.***	1
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	**LABORATORIO SANTA CLARA**	**FECHA DE MUESTREO***	**21/01/2025**
CONDICIÓN DEL ITEM	**AGREGADO GRUESO PARA PAVIMENTO MR40**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	TRITURADO PASA 11/2"		

DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS PARA 1 CARA

TAMIZ SOBRE EL CUAL SE RETUVO LA MUESTRA AL PRINCIPIO DEL ENSAYO (")	1
MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO (RETENIDA EN EL TAMIZ N°4) (g)	4.197,0
MASA DE LA MUESTRA QUE PASA EL TAMIZ 3/8" (g)	640,0
CRITERIO DE FRACTURA UTILIZADO PARA EVALUAR EL MATERIAL	**1 CARA**
MÉTODO DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO	MASA

TAMAÑO DEL AGREGADO		MASA INICIAL MUESTRA (g)	MASA DE LAS PARTÍCULAS CON CARAS FRACTURADAS F (g)	MASA DE LAS PARTÍCULAS NO FRACTURADAS N (g)	% INDIVIDUAL
PASA TAMIZ	RETENIDO				
1 1/2"	3/8"	4.197,0	4.197,00	0,00	100
3/8"	N°4	640,0	640,00	0,00	100
		Promedio =	2.418,50	0,00	
		P (%) =		**100**	

DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS PARA 2 CARAS

TAMIZ SOBRE EL CUAL SE RETUVO LA MUESTRA AL PRINCIPIO DEL ENSAYO (")	
MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO (RETENIDA EN EL TAMIZ N°4 (g)	
MASA DE LA MUESTRA QUE PASA EL TAMIZ 3/8" (g)	
CRITERIO DE FRACTURA UTILIZADO PARA EVALUAR EL MATERIAL	
MÉTODO DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO	

TAMAÑO DEL AGREGADO		MASA INICIAL MUESTRA (g)	MASA DE LAS PARTÍCULAS CON CARAS FRACTURADAS F (g)	MASA DE LAS PARTÍCULAS NO FRACTURADAS N (g)	% INDIVIDUAL
PASA TAMIZ	RETENIDO				
		P (%) =			

EXPRESIÓN DE CÁLCULO

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS (P) =

$$P = \frac{F}{F + N} \times 100$$

Dónde:

P: Porcentaje de partículas con el número especificado de caras Fracturadas;

F: Masa o número de partículas fracturadas con, al menos, el número de caras fracturadas especificado;

N: Masa o número de partículas en la categoría de no fracturadas que no cumplen el criterio de partículas fracturadas.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Incertidumbre expandida	
Valor de referencia	
Especificación de referencia	
Declaración de conformidad	

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.
9. La información marcada con [CA] indica que hace parte del alcance de acreditación. En Joyco S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAB-005, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

INFORME APROBADO POR:

CARLOS CAMPOS
Ingeniero de Laboratorio

FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Popayán - Calle 3 No. 0-16, Celular: 3219450416, Popayán - Colombia
Email: laboratorio.popayan@joyco.com.co

GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores setec	**INFORME DE ENSAYO** **DETERMINACIÓN DE LA LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LAS PARTÍCULAS DE AGREGADO GRUESO** **INV E - 237:13**	**VERSIÓN 02** **2022-07-23** **F-LT-53**

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0556-003
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11URB. VILLA CAMPESTRE, MONTERIA -CORDOBA, COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0556
OBRA/PROYECTO*	CONSORCIO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MO0ÑITOIS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	21/01/2025
CONTACTO*	ING, MARCO OLIVERO (CEL 32125126651) E ING, AMAURY GUZMAN (CEL 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	22/01/2025
LOCALIZACIÓN*	**ACOPIO PR 4+400**	**FECHA DE EMISIÓN**	22/01/2025
MÉTODO DE ENSAYO	INV-E-237-13	**MUESTRA No.***	1
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	LABORATORIO SANTA CLARA	**FECHA DE MUESTREO***	**21/01/2025**
CONDICIÓN DEL ITEM	**AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO (ART 500-13, TABLA 500-7)**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	**TRITURADO 1 1/2"**		

MUESTRA No.	**CONTENIDO DE HUMEDAD**			**CONTENIDO DE IMPUREZAS**				**COEFICIENTE DE LIMPIEZA SUPERFICIAL (%)**
	Masa de la muestra húmeda - Mh (g)	**Masa de la muestra seca - Ms (g)**	**Humedad (%)**	**Masa húmeda de porción de ensayo Mhe - (g)**	**Masa Seca de porción de ensayo Mse - (g)**	**Masa de la muestra Seca retenida en el tamiz No. 35 después del lavado (g)**	**Impurezas (g)**	
1	4475	4400,0	1,7	4475	4400,0	4345	55	**1,3**
2	4371	4295,0	1,8	4371	4295,0	4220	75	**1,7**
PROMEDIO							**PROMEDIO**	**1,5**

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES:

5440

INFORME APROBADO POR:



JOHN CHONA
LABORATORISTA

FIN DEL INFORME

Laboratorio JOYCO S.A.S.BIC - Carrera 28 B No. 75 - 82 PBX (+571) 2 31 75 32 Bogotá D.C. - Colombia
Email: laboratorio@joyco.com.co

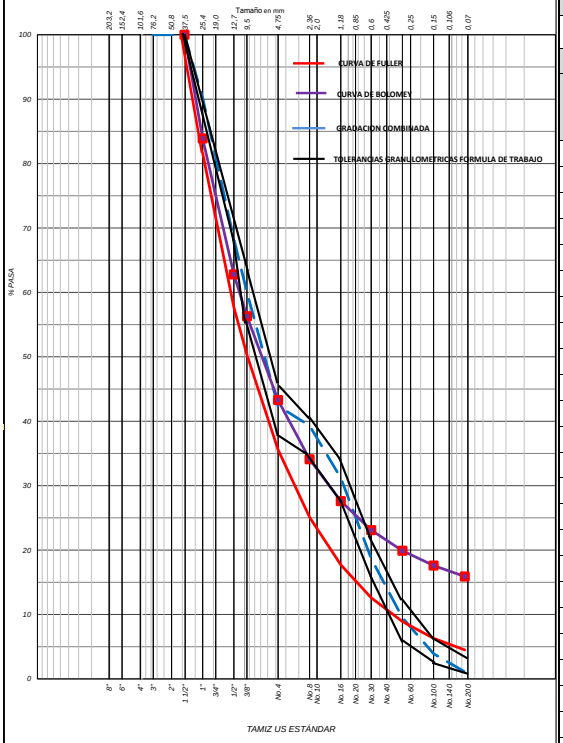
GOMEZ CAJIAO
Ingenieros Consultores
setec

INFORME DE ENSAYO	FORMATO	FL31 - 2

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO (INV E – 213:2013)
DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No. 200) EN LOS AGREGADOS PÉTREOS MEDIANTE LAVADO (INV E – 214:2013)

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0557-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERIA-CORDOBA,COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0557
OBRA/PROYECTO*	CONSORCIO INERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	21/01/2025
CONTACTO*	ING. MARCO OLIVERO (CEL 3212512665) E ING. AMAURY GUZMAN (CEL 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	23/01/2025 - 24/01/2025
LOCALIZACIÓN*	**ACOPIO PR 4+400**	**FECHA DE EMISIÓN**	24/01/2025
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 213:2013 [CA], INV E 214:2013 - MÉTODO A	**MUESTRA No.***	1
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	LABORATORIO MOÑITOS	**FECHA DE MUESTREO***	**21/01/2025**
CONDICIÓN DEL ITEM	**GRADACION COMBINADA**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	**CURVAS DE FULLER Y BOLOMEY (DISEÑO CONSORCIO ISLA)**		

GRÁFICO 1 - CURVA GRANULOMÉTRICA



DG14:Q28ETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µ.m (No 200) DE LOS AGREGADOS PÉTREOS MEDIANTE LAVADO (INV E - 214:2013)

MÉTODO	Masa seca inicial (g)	10.705,0	Masa seca lavada sobre el tamiz No. 200 (g)	10.587
A	Porcentaje pasa Tamiz No 200 (obtenido por lavado)	1,1	Error (%)	1,1%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO (INV E - 213:2013)

TAMIZ (US ESTÁNDAR)	MILÍMETROS (mm)	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	ESPECIFICACIÓN LÍMITE INFERIOR (LI)	ESPECIFICACIÓN LÍMITE SUPERIOR (LS)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
4"	101,60	0,00	0	0	100			
3 1/2"	88,90	0,00	0	0	100			
3"	76,2	0,00	0	0	100			
2 1/2"	63,5	0,00	0	0	100	CURVA DE FULLER	CURVA DE BOLOMEY	TOLERANCIAS FORMULA DE TRABAJO TABLA 500-8
2"	50,8	0,00	0	0	100			
1 1/2"	38,1	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100	100
1"	25,4	1.049,10	9,8	9,8	90,2	81,6	83,9	
3/4"		909,90	8,5	18,3	81,7	71,2	74,6	
1/2"	12,7	1.434,50	13,4	31,7	68,3	57,7	62,8	
3/8"	9,5	888,50	8,3	40,0	60,0	50,3	56,3	56,4 - 64,4
1/4"		0,00	0,0	40,0	60,0			
4	4,76	1.884,10	17,6	57,6	42,4	35,6	43,3	37,5 - 45,4
8	2,36	331,900	3,1	60,7	39,3	25,1	34,1	35,4 - 41,4
10		0,000	0,0	60,7	39,3			
12		0,000	0,0	60,7	39,3			
16	1,18	867,100	8,1	68,8	31,2	17,7	27,6	27,7 - 33,7
30	0,6	1338,100	12,5	81,3	18,7	12,6	23,1	15,9 - 21,9
40		0,000	0,0	81,3	18,7			
50	0,3	984,900	9,2	90,5	9,5	8,9	19,9	6 - 12
80		0,000	0,0	90,5	9,5			
100	0,15	599,500	5,6	96,1	3,9	6,3	17,6	2,6 - 5,6
200	0,075	299,700	2,8	98,9	1,1	4,5	15,9	1,1 - 3,1
FONDO		117,800	1,1	100	0			
TOTAL		10.705	100					

INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	NORMA DE REFERENCIA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

CLASIFICACIÓN PORCENTUAL

GRAVAS	ARENAS	FINOS
57,60	41,30	1,10

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES:

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME APROBADO POR:

JOHN CHONA
LABORATORISTA

FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Popayán - Calle 3 No. 0-16, Celular: 3219450416, Popayán - Colombia
Email: laboratorio.popayan@joyco.com.co

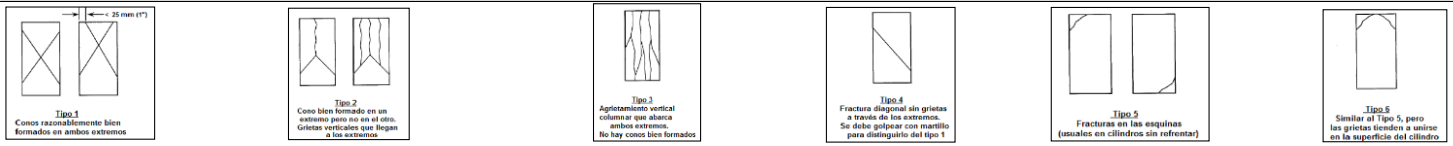
FORMATO FL31-2 VERSIÓN: 8 FECHA ACTUALIZACIÓN:

	INFORME DE ENSAYO	FORMATO	FL31-16
GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores setec	**8RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E – 410:2013)**		

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0493-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERA - CORDOBA, COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0493
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	20/11/2024
CONTACTO*	ING. MARCO OLIVERO (CEL 3212512665) E ING. AMAURY GUZMAN (CEL 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	27/11/2024 - 18/12/2024
LOCALIZACIÓN*	**PR 28+200 CD**	**FECHA DE EMISIÓN**	27/11/2024 - 18/12/2024
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 410:2013	**MUESTRA No.***	27
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	LABORATORIO SANTA CLARA	**FECHA DE MUESTREO***	**20/11/2024**
CONDICIÓN DEL ITEM	**LOSA INFERIOR BOX CULVERT**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	CILINDROS DE CONCRETO		

CILINDRO	FECHA DE TOMA	R	EDAD DEL ESPÉCIMEN	DIMENSIONES				CARGA MÁXIMA	RESISTENCIA ESTIMADA (f´c)		RESISTENCIA OBTENIDA				FACTOR CORRECCIÓN POR ESBELTEZ (ASTM)	RESISTENCIA CORREGIDA POR ESBELTEZ (ASTM)				DEFECTOS EN EL ESPÉCIMEN	TIPO DE FALLA (Ver esquemas de patrones de falla típicos)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	VALOR DE REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN DE REFERENCIA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
				DIÁMETRO PROMEDIO	LONGITUD PROMEDIO	ÁREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	DENSIDAD		kg/cm²	MPa	kg/cm²	psi	MPa	% DESARROLLADO		kg/cm²	psi	MPa	% DESARROLLADO						
No.	AAAA-MM-DD	AAAA-MM-DD	Días	mm	mm	mm²	kg/m³	kN														MPa	MPa		
3	20-11-24	18-12-24	28	100,00	200,00	7854,0	2380	302,30	180,0	28	392,7	5584	38,5	138%	1,00	392,7	5584,2	38,5	138%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-
4	20-11-24	18-12-24	28	100,00	200,00	7854,0	2380	305,00	180,0	28	395,8	5628	38,8	139%	1,00	395,8	5628,3	38,8	139%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-

ESQUEMA DE PATRONES DE FALLA TÍPICOS (Figura 410-3 de la norma INV E 410-13)



OBSERVACIONES : **Nota: Para convertir de MPa a kg/cm² multiplicar por 10,2.**
Para convertir de kg/cm² a psi multiplicar por 14,22.

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME REALIZADO POR:	INFORME APROBADO POR:
JOHN CHONA **LABORATORISTA**	**AMAURY GUZMAN** **INGENIERO RESIDENTE**

FIN DEL INFORME

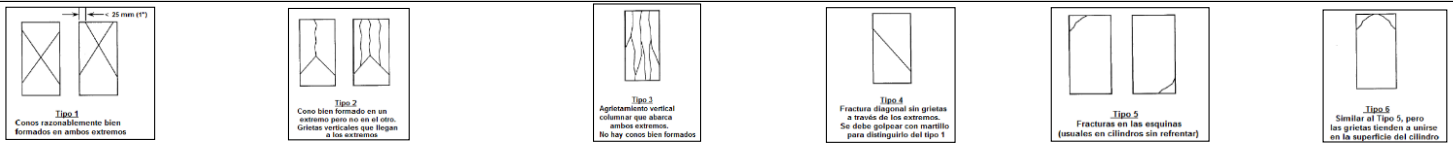
Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Popayán - Calle 3 No. 0-16, Celular: 3219450416, Popayán - Colombia
Email: laboratorio.popayan@joyco.com.co

	INFORME DE ENSAYO	FORMATO	FL31-16
GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores setec	**8RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E – 410:2013)**		

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0496-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERA - CORDOBA, COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0496
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	23/10/2024
CONTACTO*	ING. MARCO OLIVERO (CEL 3212512665) E ING. AMAURY GUZMAN (CEL 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	28/11/2024 -19/12/2024
LOCALIZACIÓN*	**PUENTE PR 45+700**	**FECHA DE EMISIÓN**	28/11/2024 -19/12/2024
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 410:2013	**MUESTRA No.***	28
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	LABORATORIO SANTA CLARA	**FECHA DE MUESTREO***	**21/11/2024**
CONDICIÓN DEL ITEM	**CAISSON N° 2 ESTRIBO N° 1**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	CILINDROS DE CONCRETO		

CILINDRO	FECHA DE TOMA	R	EDAD DEL ESPÉCIMEN	DIMENSIONES				CARGA MÁXIMA	RESISTENCIA ESTIMADA (f'c)		RESISTENCIA OBTENIDA				FACTOR CORRECCIÓN POR ESBELTEZ (ASTM)	RESISTENCIA CORREGIDA POR ESBELTEZ (ASTM)				DEFECTOS EN EL ESPÉCIMEN	TIPO DE FALLA (Ver esquemas de patrones de falla típicos)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	VALOR DE REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN DE REFERENCIA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
				DIÁMETRO PROMEDIO	LONGITUD PROMEDIO	ÁREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	DENSIDAD		kg/cm²	MPa	kg/cm²	psi	MPa	% DESARROLLADO		kg/cm²	psi	MPa	% DESARROLLADO						
No.	AAAA-MM-DD	AAAA-MM-DD	Días	mm	mm	mm²	kg/m³	kN														MPa	MPa		
3	21-11-24	19-12-24	28	100,00	200,00	7854,0	2400	305,50	180,0	28	396,8	5643	38,9	139%	1,00	396,8	5642,5	38,9	139%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-
4	21-11-24	19-12-24	28	100,00	200,00	7854,0	2370	300,90	180,0	28	390,7	5556	38,3	137%	1,00	390,7	5555,8	38,3	137%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-

ESQUEMA DE PATRONES DE FALLA TÍPICOS (Figura 410-3 de la norma INV E 410-13)



OBSERVACIONES : **Nota: Para convertir de MPa a kg/cm² multiplicar por 10,2.**
Para convertir de kg/cm² a psi multiplicar por 14,22.

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME REALIZADO POR:	INFORME APROBADO POR:
JOHN CHONA	**AMAURY GUZMAN**
LABORATORISTA	**INGENIERO RESIDENTE**

FIN DEL INFORME

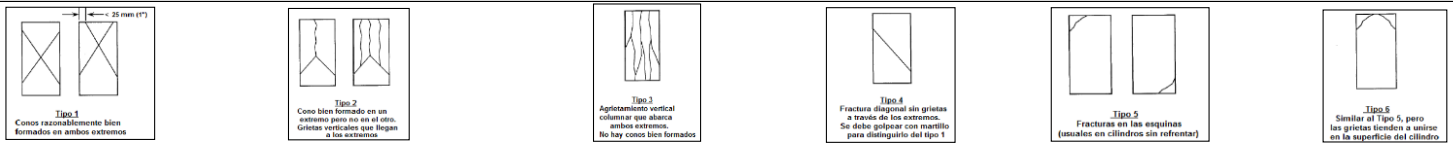
Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Popayán - Calle 3 No. 0-16, Celular: 3219450416, Popayán - Colombia
Email: laboratorio.popayan@joyco.com.co

	INFORME DE ENSAYO	FORMATO	FL31-16
GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores setec	**8RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E – 410:2013)**		

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0500-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERA - CORDOBA, COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0500
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	23/10/2024
CONTACTO*	ING. MARCO OLIVERO (CEL 3212512665) E ING. AMAURY GUZMAN (CEL 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	29/11/2024 -20/12/2024
LOCALIZACIÓN*	**PUENTE REGINO PR 34+500**	**FECHA DE EMISIÓN**	29/11/2024 -20/12/2024
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 410:2013	**MUESTRA No.***	29
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	LABORATORIO SANTA CLARA	**FECHA DE MUESTREO***	**22/11/2024**
CONDICIÓN DEL ITEM	**CAISSON N° 1 ESTRIBO N° 1**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	CILINDROS DE CONCRETO		

CILINDRO	FECHA DE TOMA	R	EDAD DEL ESPÉCIMEN	DIMENSIONES				CARGA MÁXIMA	RESISTENCIA ESTIMADA (f'c)		RESISTENCIA OBTENIDA				FACTOR CORRECCIÓN POR ESBELTEZ (ASTM)	RESISTENCIA CORREGIDA POR ESBELTEZ (ASTM)				DEFECTOS EN EL ESPÉCIMEN	TIPO DE FALLA (Ver esquemas de patrones de falla típicos)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	VALOR DE REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN DE REFERENCIA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
				DIÁMETRO PROMEDIO	LONGITUD PROMEDIO	ÁREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	DENSIDAD		kg/cm²	MPa	kg/cm²	psi	MPa	% DESARROLLADO		kg/cm²	psi	MPa	% DESARROLLADO						
No.	AAAA-MM-DD	AAAA-MM-DD	Días	mm	mm	mm²	kg/m³	kN														MPa	MPa		
3	22-11-24	20-12-24	28	100,00	200,00	7854,0	2370	294,00	180,0	28	381,5	5425	37,4	134%	1,00	381,5	5424,9	37,4	134%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-
4	22-11-24	20-12-24	28	100,00	200,00	7854,0	2380	279,90	180,0	28	363,1	5163	35,6	127%	1,00	363,1	5163,3	35,6	127%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-

ESQUEMA DE PATRONES DE FALLA TÍPICOS (Figura 410-3 de la norma INV E 410-13)



OBSERVACIONES : **Nota: Para convertir de MPa a kg/cm² multiplicar por 10,2.**
Para convertir de kg/cm² a psi multiplicar por 14,22.

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME REALIZADO POR:	INFORME APROBADO POR:
JOHN CHONA **LABORATORISTA**	**AMAURY GUZMAN** **INGENIERO RESIDENTE**

FIN DEL INFORME

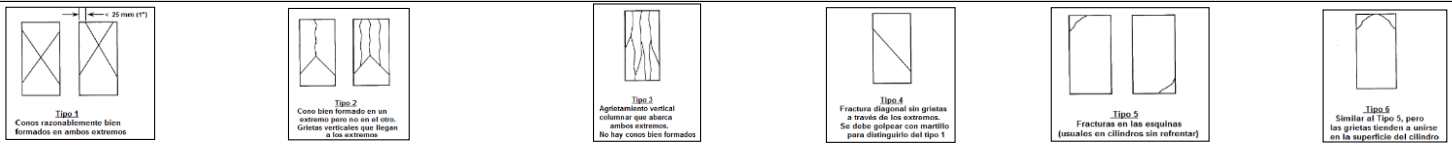
Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Popayán - Calle 3 No. 0-16, Celular: 3219450416, Popayán - Colombia
Email: laboratorio.popayan@joyco.com.co

	INFORME DE ENSAYO	FORMATO	FL31-16
GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores setec	**8RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E – 410:2013)**		

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0521-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERA - CORDOBA, COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0521
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	02/12/2024
CONTACTO*	ING. MARCO OLIVERO (CEL 3212512665) E ING. AMAURY GUZMAN (CEL 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	07/12/2024 -28/12/2024
LOCALIZACIÓN*	**PUENTE PR 45+700**	**FECHA DE EMISIÓN**	07/12/2024 -28/12/2024
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 410:2013	**MUESTRA No.***	30
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	LABORATORIO SANTA CLARA	**FECHA DE MUESTREO***	**30/11/2024**
CONDICIÓN DEL ITEM	**VIGA CABEZAL**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	CILINDROS DE CONCRETO		

CILINDRO	FECHA DE TOMA	R	EDAD DEL ESPÉCIMEN	DIMENSIONES				CARGA MÁXIMA	RESISTENCIA ESTIMADA (f'c)		RESISTENCIA OBTENIDA				FACTOR CORRECCIÓN POR ESBELTEZ (ASTM)	RESISTENCIA CORREGIDA POR ESBELTEZ (ASTM)				DEFECTOS EN EL ESPÉCIMEN	TIPO DE FALLA (Ver esquemas de patrones de falla típicos)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	VALOR DE REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN DE REFERENCIA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
				DIÁMETRO PROMEDIO	LONGITUD PROMEDIO	ÁREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	DENSIDAD		kg/cm²	MPa	kg/cm²	psi	MPa	%DESARROLLADO		kg/cm²	psi	MPa	% DESARROLLADO					
No.	AAAA-MM-DD	AAAA-MM-DD	Días	mm	mm	mm²	kg/m³	kN														MPa	MPa		
3	30-11-24	28-12-24	28	100,00	200,00	7854,0	2400	235,00	180,0	28	305,0	4337	29,9	107%	1,00	305,0	4337,1	29,9	107%	NO PRESENTA	2	-	-	-	-
4	30-11-24	28-12-24	28	100,00	200,00	7854,0	2410	240,25	180,0	28	312,1	4438	30,6	109%	1,00	312,1	4438,1	30,6	109%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-

ESQUEMA DE PATRONES DE FALLA TÍPICOS (Figura 410-3 de la norma INV E 410-13)



OBSERVACIONES : **Nota: Para convertir de MPa a kg/cm² multiplicar por 10,2.**
Para convertir de kg/cm² a psi multiplicar por 14,22.

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME REALIZADO POR:	INFORME APROBADO POR:
JOHN CHONA **LABORATORISTA**	**AMAURY GUZMÁN** **INGENIERO RESIDENTE**

FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Popayán - Calle 3 No. 0-16, Celular: 3219450416, Popayán - Colombia
Email: laboratorio.popayan@joyco.com.co

	INFORME DE ENSAYO	FORMATO	FL31-17
GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores setec	**RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO USANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE (INV E-414:2013)**		

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0522-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB. VILLA CAMPESTRE, MONTERIA- CORDOBA, COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0522
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050 - 2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	2/12/2024
CONTACTO*	ING. MARCO OLIVERO (CEL 3212512665) E ING. AMAURY GUZMAN (CEL 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	07/12/2024 - 28/12/2024
LOCALIZACIÓN*	**PR 28+450/ PR 28+590 CD**	**FECHA DE EMISIÓN**	07/12/2024 - 28/12/2024
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 414:2013 [CA]	**MUESTRA No.***	19
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	LABORATORIO SANTA CLARA	**FECHA DE MUESTREO***	**30/11/2024**
CONDICIÓN DEL ITEM	**PAVIMENTO MR 40**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	VIGAS		

ESPÉCIMEN	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD DEL ESPÉCIMEN	DIMENSIONES				MÁXIMA CARGA APLICADA	MÓDULO DE ROTURA ESPECIFICADO	MÓDULO DE ROTURA CALCULADO	% RESISTENCIA	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	VALOR DE REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN DE REFERENCIA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	OBSERVACIONES
				LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTURA PROMEDIO	LONGITUD DE LA LUZ LIBRE									
[No.]	[AAAA-MM-DD]	[AAAA-MM-DD]	[Días]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[MPa]	[MPa]		MPa	MPa			
3	30/11/2024	28/12/2024	28	540	150	150	450,0	36770,00	4,0	4,90	122,5%					---
4	30/11/2024	28/12/2024	28	540	150	150	450,0	35880,00	4,0	4,80	120,0%					---

HISTORIAL DE CURADO	Se realizó conforme a lo establecido en la norma INV E 402:2013.	**CONDICIÓN DE HUMEDAD APARENTE DE LOS ESPÉCIMENES EN EL MOMENTO DEL ENSAYO (%)**	
DATOS RELATIVOS AL ESMERILADO, REFRENTADO O USO DE LÁMINAS DE CUERO	NO se realizó refrentado	**DEFECTOS DEL ESPÉCIMEN Y SI ÉSTE FUE MOLDEADO O ASERRADO**	No se observaron defectos en los especímenes fallados. Los especímenes fueron moldeados.

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES: ASENTAMIENTO 5 1/2"

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.
9. La información marcada con [CA] indica que hace parte del alcance de acreditación. En Joyco S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAB-005, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

INFORME APROBADO POR:

NOMBRE : JOHN CHONA
CARGO : LABORATORISTA

FIN DEL INFORME

Laboratorio Joyco S.A.S. - Carrera 28 B No. 75 - 82 PBX (+571) 2 31 75 32 Bogotá D.C. - Colombia
Email: laboratorio@joyco.com.co

GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores
setec

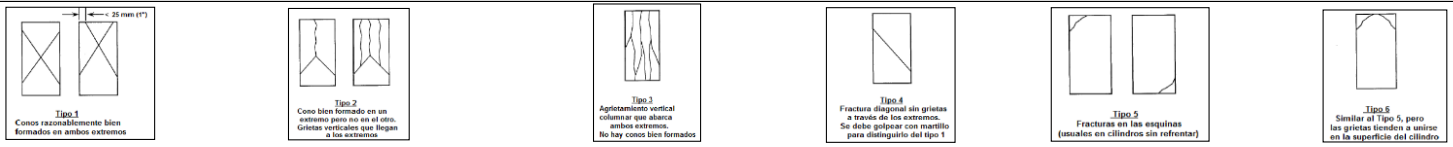
INFORME DE ENSAYO	FORMATO	FL31-16

8RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
(INV E – 410:2013)

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0529-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERA - CORDOBA, COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0529
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	03/12/2024
CONTACTO*	ING. MARCO OLIVERO (CEL 3212512665) E ING. AMAURY GUZMAN (CEL 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	09/12/2024 - 30/12/2024
LOCALIZACIÓN*	**PR 28+200 CD SENTIDO NORTE**	**FECHA DE EMISIÓN**	09/12/2024 - 30/12/2024
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 410:2013	**MUESTRA No.***	31
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	LABORATORIO SANTA CLARA	**FECHA DE MUESTREO***	**02/12/2024**
CONDICIÓN DEL ITEM	**MURO BOX CULVERT**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	CILINDROS DE CONCRETO		

CILINDRO	FECHA DE TOMA	R	EDAD DEL ESPÉCIMEN	DIMENSIONES				CARGA MÁXIMA	RESISTENCIA ESTIMADA (f'c)		RESISTENCIA OBTENIDA				FACTOR CORRECCIÓN POR ESBELTEZ (ASTM)	RESISTENCIA CORREGIDA POR ESBELTEZ (ASTM)				DEFECTOS EN EL ESPÉCIMEN	TIPO DE FALLA (Ver esquemas de patrones de falla típicos)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	VALOR DE REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN DE REFERENCIA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
				DIÁMETRO PROMEDIO	LONGITUD PROMEDIO	ÁREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	DENSIDAD		kg/cm²	MPa	kg/cm²	psi	MPa	%DESARROLLADO		kg/cm²	psi	MPa	% DESARROLLADO						
No.	AAAA-MM-DD	AAAA-MM-DD	Días	mm	mm	mm²	kg/m³	kN														MPa	MPa		
3	2-12-24	30-12-24	28	100,00	200,00	7854,0	2430	310,00	180,0	28	402,9	5729	39,5	141%	1,00	402,9	5729,2	39,5	141%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-
4	2-12-24	30-12-24	28	100,00	200,00	7854,0	2420	312,00	180,0	28	404,9	5758	39,7	142%	1,00	404,9	5757,7	39,7	142%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-

ESQUEMA DE PATRONES DE FALLA TÍPICOS (Figura 410-3 de la norma INV E 410-13)



OBSERVACIONES : **Nota: Para convertir de MPa a kg/cm² multiplicar por 10,2.**
Para convertir de kg/cm² a psi multiplicar por 14,22.

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME REALIZADO POR:	INFORME APROBADO POR:
JOHN CHONA LABORATORISTA	AMAURY GUZMAN INGENIERO RESIDENTE

FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Popayán - Calle 3 No. 0-16, Celular: 3219450416, Popayán - Colombia
Email: laboratorio.popayan@joyco.com.co

GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores
setec

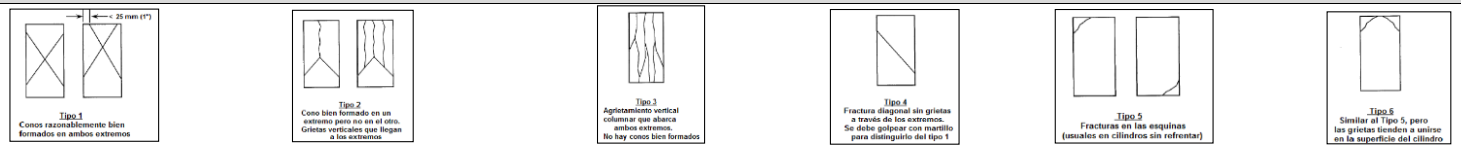
INFORME DE ENSAYO | **FORMATO** FL31-16

8RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E – 410:2013)

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0537-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERA - CORDOBA, COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0537
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	07/12/2024
CONTACTO*	ING. MARCO OLIVERO (CEL 3212512665) E ING. AMAURY GUZMAN (CEL 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	13/12/2024 - 03/01/2025
LOCALIZACIÓN*	**PUENTE REGINO PR 34+500 CI**	**FECHA DE EMISIÓN**	13/12/2024 - 03/01/2025
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 410:2013	**MUESTRA No.***	32
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	LABORATORIO SANTA CLARA	**FECHA DE MUESTREO***	**06/12/2024**
CONDICIÓN DEL ITEM	**VIGA CABEZAL MURO Nº 2 DE ACOMPAÑAMIENTO**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	CILINDROS DE CONCRETO		

CILINDRO	FECHA DE TOMA	R	EDAD DEL ESPÉCIMEN	DIMENSIONES				CARGA MÁXIMA	RESISTENCIA ESTIMADA (f'c)		RESISTENCIA OBTENIDA				FACTOR CORRECCIÓN POR ESBELTEZ (ASTM)	RESISTENCIA CORREGIDA POR ESBELTEZ (ASTM)				DEFECTOS EN EL ESPÉCIMEN	TIPO DE FALLA (Ver esquemas de patrones de falla típicos)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	VALOR DE REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN DE REFERENCIA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
				DIÁMETRO PROMEDIO	LONGITUD PROMEDIO	ÁREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	DENSIDAD		kg/cm²	MPa	kg/cm²	psi	MPa	% DESARROLLADO		kg/cm²	psi	MPa	% DESARROLLADO					
No.	AAAA-MM-DD	AAAA-MM-DD	Días	mm	mm	mm²	kg/m³	kN														MPa	MPa		
1	6-12-24	13-12-24	7	100,00	200,00	7854,0	2360	200,61	141,0	28	260,1	3699	25,5	91%	1,00	260,1	3698,6	25,5	91%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-
2	6-12-24	13-12-24	7	100,00	200,00	7854,0	2350	190,33	141,0	28	246,8	3510	24,2	86%	1,00	246,8	3509,5	24,2	86%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-
3	6-12-24	3-1-25	28	100,00	200,00	7854,0	4900	276,00	180,0	28	358,0	5091	35,1	125%	1,00	358,0	5090,8	35,1	125%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-
4	6-12-24	3-1-25	28	100,00	200,00	7854,0	2340	291,15	180,0	28	378,4	5381	37,1	133%	1,00	378,4	5380,8	37,1	133%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-

ESQUEMA DE PATRONES DE FALLA TÍPICOS (Figura 410-3 de la norma INV E 410-13)



OBSERVACIONES : **Nota: Para convertir de MPa a kg/cm² multiplicar por 10,2.**
Para convertir de kg/cm² a psi multiplicar por 14,22.

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME REALIZADO POR:	INFORME APROBADO POR:
JOHN CHONA LABORATORISTA	AMAURY GUZMAN INGENIERO RESIDENTE

FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Popayán - Calle 3 No. 0-16, Celular: 3219450416, Popayán - Colombia
Email: laboratorio.popayan@joyco.com.co

	INFORME DE ENSAYO	FORMATO	FL31-17
GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores setec	**RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO USANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE (INV E-414:2013)**		

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0540-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB. VILLA CAMPESTRE, MONTERIA- CORDOBA, COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0540
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050 - 2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	10/12/2025
CONTACTO*	ING. MARCO OLIVERO (CEL 3212512665) E ING. AMAURY GUZMAN (CEL 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	16/12/2024 - 06/01/225
LOCALIZACIÓN*	**PR 34+470 / PR 34+380 CI**	**FECHA DE EMISIÓN**	9/12/2025
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 414:2013 [CA]	**MUESTRA No.***	20
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	LABORATORIO SANTA CLARA	**FECHA DE MUESTREO***	**9/12/2025**
CONDICIÓN DEL ITEM	**PAVIMENTO MR 40**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	VIGAS		

ESPÉCIMEN	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD DEL ESPÉCIMEN	DIMENSIONES				MÁXIMA CARGA APLICADA	MÓDULO DE ROTURA ESPECIFICADO	MÓDULO DE ROTURA CALCULADO	% RESISTENCIA	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	VALOR DE REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN DE REFERENCIA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	OBSERVACIONES
				LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTURA PROMEDIO	LONGITUD DE LA LUZ LIBRE									
[No.]	[AAAA-MM-DD]	[AAAA-MM-DD]	[Días]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[MPa]	[MPa]		MPa	MPa			
1	9/12/2024	16/12/2024	7	540	150	150	450,0	25930,00	4,0	3,45	86,3%					---
2	9/12/2024	16/12/2024	7	540	150	150	450,0	24770,00	4,0	3,30	82,5%					---
3	9/12/2024	6/01/2025	28	540	150	150	450,0	36880,00	4,0	4,90	122,5%					---
4	9/12/2024	6/01/2025	28	540	150	150	450,0	37250,00	4,0	4,95	123,8%					---

HISTORIAL DE CURADO	Se realizó conforme a lo establecido en la norma INV E 402:2013.	**CONDICIÓN DE HUMEDAD APARENTE DE LOS ESPÉCIMENES EN EL MOMENTO DEL ENSAYO (%)**	
DATOS RELATIVOS AL ESMERILADO, REFRENTADO O USO DE LÁMINAS DE CUERO	NO se realizó refrentado	**DEFECTOS DEL ESPÉCIMEN Y SI ÉSTE FUE MOLDEADO O ASERRADO**	No se observaron defectos en los especímenes fallados. Los especímenes fueron moldeados.

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES: ASENTAMIENTO 5 1/2"

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.
9. La información marcada con [CA] indica que hace parte del alcance de acreditación. En Joyco S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAB-005, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

INFORME APROBADO POR:



NOMBRE : JOHN CHONA
CARGO : LABORATORISTA

FIN DEL INFORME

Laboratorio Joyco S.A.S. - Carrera 28 B No. 75 - 82 PBX (+571) 2 31 75 32 Bogotá D.C. - Colombia
Email: laboratorio@joyco.com.co

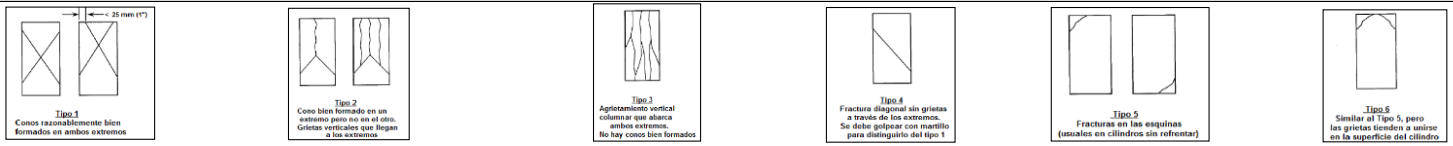
GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores setec	**INFORME DE ENSAYO**	**FORMATO**	**FL31-16**

8RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
(INV E – 410:2013)

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0543-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERA - CORDOBA, COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0543-001
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	**14/12/2024**
CONTACTO*	ING. MARCO OLIVERO (CEL 3212512665) E ING. AMAURY GUZMAN (CEL 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	09/12/2024 - 30/12/2024
LOCALIZACIÓN*	**PUENTE REGINO PR 34+500**	**FECHA DE EMISIÓN**	09/12/2024 - 30/12/2024
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 410:2013	**MUESTRA No.***	33
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	LABORATORIO SANTA CLARA	**FECHA DE MUESTREO***	**13/12/2024**
CONDICIÓN DEL ITEM	**MURO DE ACOMPAÑAMIENTO**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	CILINDROS DE CONCRETO		

CILINDRO	FECHA DE TOMA	R	EDAD DEL ESPÉCIMEN	DIMENSIONES				CARGA MÁXIMA	RESISTENCIA ESTIMADA (f'c)		RESISTENCIA OBTENIDA				FACTOR CORRECCIÓN POR ESBELTEZ (ASTM)	RESISTENCIA CORREGIDA POR ESBELTEZ (ASTM)				DEFECTOS EN EL ESPÉCIMEN	TIPO DE FALLA (Ver esquemas de patrones de falla típicos)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	VALOR DE REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN DE REFERENCIA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
				DIÁMETRO PROMEDIO	LONGITUD PROMEDIO	ÁREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	DENSIDAD		kg/cm²	MPa	kg/cm²	psi	MPa	% DESARROLLADO		kg/cm²	psi	MPa	% DESARROLLADO					
No.	AAAA-MM-DD	AAAA-MM-DD	Días	mm	mm	mm²	kg/m³	kN														MPa	MPa		
1	13-12-24	20-12-24	7	100,00	200,00	7854,0	2460	314,62	141,0	28	409,0	5816	40,1	143%	1,00	409,0	5816,0	40,1	143%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-
2	13-12-24	20-12-24	7	100,00	200,00	7854,0	2450	310,51	141,0	28	402,9	5729	39,5	141%	1,00	402,9	5729,2	39,5	141%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-
3	13-12-24	10-1-25	28	100,00	200,00	7854,0	2430	410,00	180,0	28	532,4	7571	52,2	186%	1,00	532,4	7570,7	52,2	186%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-
4	13-12-24	10-1-25	28	100,00	200,00	7854,0	2420	415,22	180,0	28	539,6	7673	52,9	189%	1,00	539,6	7673,1	52,9	189%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-

ESQUEMA DE PATRONES DE FALLA TÍPICOS (Figura 410-3 de la norma INV E 410-13)



OBSERVACIONES : **Nota: Para convertir de MPa a kg/cm² multiplicar por 10,2.**
Para convertir de kg/cm² a psi multiplicar por 14,22.

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME REALIZADO POR:	**INFORME APROBADO POR:**
JOHN CHONA **LABORATORISTA**	**AMAURY GUZMAN** **INGENIERO RESIDENTE**

FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Popayán - Calle 3 No. 0-16, Celular: 3219450416, Popayán - Colombia
Email: laboratorio.popayan@joyco.com.co

GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores
setec

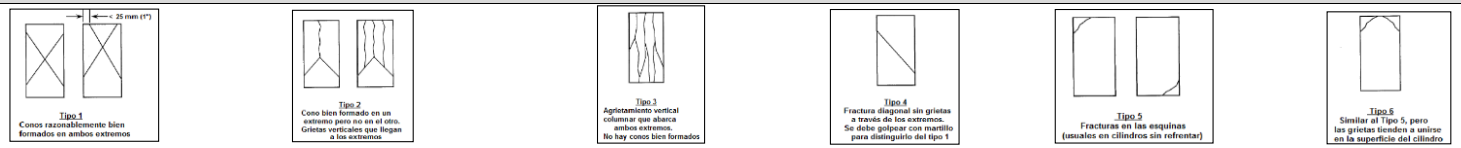
INFORME DE ENSAYO	FORMATO	FL31-16

8RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
(INV E – 410:2013)

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0543-002
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERA - CORDOBA, COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0543-002
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	**15/12/2024**
CONTACTO*	ING. MARCO OLIVERO (CEL 3212512665) E ING. AMAURY GUZMAN (CEL 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	21/12/2024 - 11/01/2025
LOCALIZACIÓN*	**PUENTE PR 45+700**	**FECHA DE EMISIÓN**	21/12/2024 - 11/01/2025
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 410:2013	**MUESTRA No.***	34
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	LABORATORIO SANTA CLARA	**FECHA DE MUESTREO***	**14/12/2024**
CONDICIÓN DEL ITEM	**VIGA CABEZAL ESTRIBO N° 2**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	CILINDROS DE CONCRETO		

CILINDRO	FECHA DE TOMA	R	EDAD DEL ESPÉCIMEN	DIMENSIONES				CARGA MÁXIMA	RESISTENCIA ESTIMADA (f'c)		RESISTENCIA OBTENIDA				FACTOR CORRECCIÓN POR ESBELTEZ (ASTM)	RESISTENCIA CORREGIDA POR ESBELTEZ (ASTM)				DEFECTOS EN EL ESPÉCIMEN	TIPO DE FALLA (Ver esquemas de patrones de falla típicos)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	VALOR DE REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN DE REFERENCIA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
				DIÁMETRO PROMEDIO	LONGITUD PROMEDIO	ÁREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	DENSIDAD		kg/cm²	MPa	kg/cm²	psi	MPa	% DESARROLLADO		kg/cm²	psi	MPa	% DESARROLLADO					
No.	AAAA-MM-DD	AAAA-MM-DD	Días	mm	mm	mm²	kg/m³	kN														MPa	MPa		
1	14-12-24	21-12-24	7	100,00	200,00	7854,0	2370	215,20	141,0	28	279,5	3975	27,4	98%	1,00	279,5	3974,5	27,4	98%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-
2	14-12-24	21-12-24	7	100,00	200,00	7854,0	2370	211,56	141,0	28	274,4	3902	26,9	96%	1,00	274,4	3902,0	26,9	96%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-
3	14-12-24	11-1-25	28	100,00	200,00	7854,0	2380	310,00	180,0	28	402,9	5729	39,5	141%	1,00	402,9	5729,2	39,5	141%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-
4	14-12-24	11-1-25	28	100,00	200,00	7854,0	2380	305,25	180,0	28	396,8	5643	38,9	139%	1,00	396,8	5642,5	38,9	139%	NO PRESENTA	1	-	-	-	-

ESQUEMA DE PATRONES DE FALLA TÍPICOS (Figura 410-3 de la norma INV E 410-13)



OBSERVACIONES : **Nota: Para convertir de MPa a kg/cm² multiplicar por 10,2.**
Para convertir de kg/cm² a psi multiplicar por 14,22.

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME REALIZADO POR:	INFORME APROBADO POR:
JOHN CHONA LABORATORISTA	AMAURY GUZMAN INGENIERO RESIDENTE

FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Popayán - Calle 3 No. 0-16, Celular: 3219450416, Popayán - Colombia
Email: laboratorio.popayan@joyco.com.co

GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores
setec

INFORME DE ENSAYO	FORMATO	FL31-17

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO USANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE (INV E-414:2013)

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0548-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB. VILLA CAMPESTRE, MONTERIA- CORDOBA, COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0548
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050 - 2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	19/12/2024
CONTACTO*	ING. MARCO OLIVERO (CEL 3212512665) E ING. AMAURY GUZMAN (CEL 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	25/12/2024 - 15/01/2025
LOCALIZACIÓN*	**PR 34+392 / PR 34+431 CD**	**FECHA DE EMISIÓN**	25/12/2024 - 15/01/2025
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 414:2013 [CA]	**MUESTRA No.***	21
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	LABORATORIO SANTA CLARA	**FECHA DE MUESTREO***	**18/12/2024**
CONDICIÓN DEL ITEM	**PAVIMENTO MR 40**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	VIGAS		

ESPÉCIMEN	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD DEL ESPÉCIMEN	DIMENSIONES				MÁXIMA CARGA APLICADA	MÓDULO DE ROTURA ESPECIFICADO	MÓDULO DE ROTURA CALCULADO	% RESISTENCIA	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	VALOR DE REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN DE REFERENCIA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	OBSERVACIONES
				LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTURA PROMEDIO	LONGITUD DE LA LUZ LIBRE									
[No.]	[AAAA-MM-DD]	[AAAA-MM-DD]	[Días]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[MPa]	[MPa]		MPa	MPa			
1	18/12/2024	25/12/2024	7	540	150	150	450,0	27770,00	4,0	3,70	92,5%					---
2	18/12/2024	25/12/2024	7	540	150	150	450,0	28330,00	4,0	3,80	95,0%					---
3	18/12/2024	15/01/2025	28	540	150	150	450,0	35980,00	4,0	4,80	120,0%					---
4	18/12/2024	15/01/2025	28	540	150	150	450,0	36200,00	4,0	4,85	121,3%					---

HISTORIAL DE CURADO	Se realizó conforme a lo establecido en la norma INV E 402:2013.	**CONDICIÓN DE HUMEDAD APARENTE DE LOS ESPÉCIMENES EN EL MOMENTO DEL ENSAYO (%)**	
DATOS RELATIVOS AL ESMERILADO, REFRENTADO O USO DE LÁMINAS DE CUERO	NO se realizó refrentado	**DEFECTOS DEL ESPÉCIMEN Y SI ÉSTE FUE MOLDEADO O ASERRADO**	No se observaron defectos en los especímenes fallados. Los especímenes fueron moldeados.

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES: ASENTAMIENTO 5 1/2"

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.
9. La información marcada con [CA] indica que hace parte del alcance de acreditación. En Joyco S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAB-005, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

INFORME APROBADO POR:

NOMBRE : JOHN CHONA
CARGO : LABORATORISTA

FIN DEL INFORME

Laboratorio Joyco S.A.S. - Carrera 28 B No. 75 - 82 PBX (+571) 2 31 75 32 Bogotá D.C. - Colombia
Email: laboratorio@joyco.com.co

	INFORME DE ENSAYO	FORMATO	FL31-17
GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores setec	**RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO USANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE (INV E-414:2013)**		

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0558-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB. VILLA CAMPESTRE, MONTERIA- CORDOBA, COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0558
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050 - 2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	22/01/2025
CONTACTO*	ING. MARCO OLIVERO (CEL 3212512665) E ING. AMAURY GUZMAN (CEL 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	28/01/2025 - 18/02/2025
LOCALIZACIÓN*	**PR 30+212 / PR 30+239 CD**	**FECHA DE EMISIÓN**	28/01/2025 - 18/02/2025
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 414:2013 [CA]	**MUESTRA No.***	1
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	LABORATORIO SANTA CLARA	**FECHA DE MUESTREO***	**21/01/2025**
CONDICIÓN DEL ITEM	**PAVIMENTO MR 40**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	VIGAS		

ESPÉCIMEN	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD DEL ESPÉCIMEN	DIMENSIONES				MÁXIMA CARGA APLICADA	MÓDULO DE ROTURA ESPECIFICADO	MÓDULO DE ROTURA CALCULADO	% RESISTENCIA	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	VALOR DE REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN DE REFERENCIA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	OBSERVACIONES
				LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTURA PROMEDIO	LONGITUD DE LA LUZ LIBRE									
[No.]	[AAAA-MM-DD]	[AAAA-MM-DD]	[Días]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[MPa]	[MPa]		MPa	MPa			
1	21/01/2025	28/01/2025	7	540	150	150	450,0	25550,00	4,0	3,40	85,0%					---
2	21/01/2025	28/01/2025	7	540	150	150	450,0	28880,00	4,0	3,85	96,3%					---

HISTORIAL DE CURADO	Se realizó conforme a lo establecido en la norma INV E 402:2013.	**CONDICIÓN DE HUMEDAD APARENTE DE LOS ESPÉCIMENES EN EL MOMENTO DEL ENSAYO (%)**	
DATOS RELATIVOS AL ESMERILADO, REFRENTADO O USO DE LÁMINAS DE CUERO	NO se realizó refrentado	**DEFECTOS DEL ESPÉCIMEN Y SI ÉSTE FUE MOLDEADO O ASERRADO**	No se observaron defectos en los especímenes fallados. Los especímenes fueron moldeados.

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES: ASENTAMIENTO 5 1/2"

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.
9. La información marcada con [CA] indica que hace parte del alcance de acreditación. En Joyco S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAB-005, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

INFORME APROBADO POR:

NOMBRE : JOHN CHONA
CARGO : LABORATORISTA

FIN DEL INFORME

Laboratorio Joyco S.A.S. - Carrera 28 B No. 75 - 82 PBX (+571) 2 31 75 32 Bogotá D.C. - Colombia
Email: laboratorio@joyco.com.co

	INFORME DE ENSAYO	FORMATO	FL31-15
GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores setec	**DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA (INV E – 161:2013)**		

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0541-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERIA - CORDOBA,COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0541-001
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	2024/12/11
CONTACTO*	ING MARCOS OLIVEROS (CEL : 3212512665) E ING AMAURY GUZMAN (CEL: 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	2024/12/11
LOCALIZACIÓN*	**PR 41+955 CARRIL DERECHO**	**FECHA DE EMISIÓN**	2024/12/11
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 161:2013	**MUESTRA No.***	72
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	TRABAJO DE CAMPO SANTA LUCIA - MOÑITOS	**FECHA DE MUESTREO***	**2024/12/11**
CONDICIÓN DEL ITEM	**AFIRMADO SOPORTE TUBERIA ALCANTARILLA e = 25 cm**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	COMPACTO		

Identificación del aparato de cono			**Método de laboratorio utilizado para determinar la densidad seca máxima de referencia**					INV E 142:2013		
Número de Ensayo	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Margen/Abscisa	**PR-41+955-der**	**PR-41+955-izq**	**PR-41+955-der**							
Profundidad (m)	0,13	0.13	0,14							
A = Masa del frasco y arena inicial (g)	**6.878**	**6.854**	**6.820**							
B = Masa del frasco y arena restante (g)	**1.966**	**2.002**	**1.922**							
M_1 = Masa arena total usada (g)	4.912	4.852	4.898							
M_2 = Constante del cono (g)	1.665	1.665	1.665							
ρ_{arena} = Densidad de la arena (g/cm³)	1,411	1,411	1,411							
V= Volumen del hueco (cm³)	2.301,2	2.258,7	2.291,3							
M_3 = Masa material extraido húmedo (g)	**5.155**	**5.064**	**5.093**							
Masa de sobretamaños ret. en tamiz (g) No. 3/4"	**556**	**518**	**690**							
Porcentaje de sobretamaños (%) / (PFG)	10,8%	6,6%	13,5%							
Porcentaje de fracción ensayo (%) / (PFE)	89,2%	93,4%	86,5%							
% humedad Speedy (VER OBSERVACIONES)	**7,2**	**7,7**	**7,5**							
% humedad de sobretamaños	**1,0**	**1,0**	**1,0**							
G_M = Gravedad específica de los sobretamaños	2,600	2,600	2,600							
W_F = % humedad corregida de la fracción fina	**6,5%**	**7,3%**	**6,6%**							
M_4 = Masa seca material extraído (g)	4.839	4.721	4.777							
ρ_m = Densidad húmeda en el terreno del material (g/cm³)	2,240	2,242	2,223							
ρ_d =Densidad seca en el terreno del material (g/cm³)	2,103	2,090	2,085							
γ_F = Peso unitario seco de la fracción fina (kN/m³)	21,1	20,8	21,0							
ρ = Densidad seca corregida por sobretamaños (g/cm³)	**2,147**	**2,118**	**2,142**							
γ_d = Peso unitario seco en el terreno (kN/m³)	20,6	20,5	20,4							
Densidad seca máxima de laboratorio (g/cm³)	2,168	2,168	2,168							
% humedad óptima de laboratorio	7,7%	7,7%	7,7%							
% de compactación terreno	**97,0%**	**96,4%**	**96,2%**							
Incertidumbre expandida										
Valor de referencia (%)										
Declaración de conformidad										
Especificación de referencia	**95%**	**95%**	**95%**							

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES:

1. EL CÁLCULO DE CONTENIDO DE HUMEDAD DE SUELOS EMPLEANDO UN PROBADOR CON CARBURO DE CALCIO NORMA INV E 150:2013, NO SE ENCUENTRA ACREDITADO.

NOTAS:

1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME REALIZADO POR:



NOMBRE QUIEN APRUBA
CARGO QUIEN APRUEBA

FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Satélite Santa Clara - Cordoba, celular: 3134458965
Email: laboratorio.monitos@joyco.com.co

GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores setec	**INFORME DE ENSAYO**	**FORMATO**	**FL31-15**

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA
(INV E – 161:2013)

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0541-002
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERIA - CORDOBA,COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0541-002
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	2024/12/12
CONTACTO*	ING MARCOS OLIVEROS (CEL : 3212512665) E ING AMAURY GUZMAN (CEL: 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	2024/12/12
LOCALIZACIÓN*	**PR 41+955 CARRIL IZQUIERDO**	**FECHA DE EMISIÓN**	2024/12/12
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 161:2013	**MUESTRA No.***	73
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	TRABAJO DE CAMPO SANTA LUCIA - MOÑITOS	**FECHA DE MUESTREO***	**2024/12/12**
CONDICIÓN DEL ITEM	**AFIRMADO SOPORTE TUBERIA ALCANTARILLA e = 25 cm**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	COMPACTO		

Identificación del aparato de cono			**Método de laboratorio utilizado para determinar la densidad seca máxima de referencia**					INV E 142:2013		
Número de Ensayo	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Margen/Abscisa	**PR-41+955-eje**	**PR-41+955-izq**	**PR-41+955-der**							
Profundidad (m)	0,13	0.13	0,14							
A = Masa del frasco y arena inicial (g)	**6.806**	**6.786**	**6.754**							
B = Masa del frasco y arena restante (g)	**1.877**	**1.933**	**1.850**							
M_1 = Masa arena total usada (g)	4.929	4.853	4.904							
M_2 = Constante del cono (g)	1.665	1.665	1.665							
ρ_{arena} = Densidad de la arena (g/cm³)	1,411	1,411	1,411							
V= Volumen del hueco (cm³)	2.313,3	2.259,4	2.295,5							
M_3 = Masa material extraido húmedo (g)	**5.111**	**5.085**	**5.162**							
Masa de sobretamaños ret. en tamiz (g) No. 3/4"	**616**	**548**	**474**							
Porcentaje de sobretamaños (%) / (PFG)	12,1%	6,6%	9,2%							
Porcentaje de fracción ensayo (%) / (PFE)	87,9%	93,4%	90,8%							
% humedad Speedy (VER OBSERVACIONES)	**7,6**	**7,8**	**6,8**							
% humedad de sobretamaños	**1,0**	**1,0**	**1,0**							
G_M = Gravedad específica de los sobretamaños	2,600	2,600	2,600							
W_F = % humedad corregida de la fracción fina	**6,8%**	**7,4%**	**6,3%**							
M_4 = Masa seca material extraído (g)	4.785	4.737	4.858							
ρ_m = Densidad húmeda en el terreno del material (g/cm³)	2,209	2,251	2,249							
ρ_d =Densidad seca en el terreno del material (g/cm³)	2,069	2,096	2,116							
γ_F = Peso unitario seco de la fracción fina (kN/m³)	20,8	20,8	21,1							
ρ = Densidad seca corregida por sobretamaños (g/cm³)	**2,121**	**2,124**	**2,153**							
γ_d = Peso unitario seco en el terreno (kN/m³)	20,3	20,6	20,8							
Densidad seca máxima de laboratorio (g/cm³)	2,168	2,168	2,168							
% humedad óptima de laboratorio	7,7%	7,7%	7,7%							
% de compactación terreno	**95,4%**	**96,7%**	**97,6%**							
Incertidumbre expandida										
Valor de referencia (%)										
Declaración de conformidad										
Especificación de referencia	**95%**	**95%**	**95%**							

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES:

1. EL CÁLCULO DE CONTENIDO DE HUMEDAD DE SUELOS EMPLEANDO UN PROBADOR CON CARBURO DE CALCIO NORMA INV E 150:2013, NO SE ENCUENTRA ACREDITADO.

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME REALIZADO POR:

NOMBRE QUIEN APRUBA
CARGO QUIEN APRUEBA

FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Satélite Santa Clara - Cordoba, celular: 3134458965
Email: laboratorio.monitos@joyco.com.co

GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores setec	**INFORME DE ENSAYO**	**FORMATO**	**FL31-15**

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA
(INV E – 161:2013)

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0542-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERIA - CORDOBA,COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0542
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	13/12/2024
CONTACTO*	ING MARCOS OLIVEROS (CEL : 3212512665) E ING AMAURY GUZMAN (CEL: 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	13/12/2024
LOCALIZACIÓN*	**PR 41+955 CARRIL IZQUIERDO**	**FECHA DE EMISIÓN**	13/12/2024
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 161:2013	**MUESTRA No.***	74
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	TRABAJO DE CAMPO SANTA LUCIA - MOÑITOS	**FECHA DE MUESTREO***	**2024/12/13**
CONDICIÓN DEL ITEM	**AFIRMADO ATRAQUE ALCANTARILLA CAPA N° 3**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	COMPACTO		

Identificación del aparato de cono			**Método de laboratorio utilizado para determinar la densidad seca máxima de referencia**					INV E 142:2013		
Número de Ensayo	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Margen/Abscisa	**PR-41+955-der**	**PR-41+955-eje**	**PR-41+955-izq**							
Profundidad (m)	0,13	0.13	0,14							
A = Masa del frasco y arena inicial (g)	**6.722**	**6.706**	**6.682**							
B = Masa del frasco y arena restante (g)	**1.777**	**1.792**	**1.733**							
M_1 = Masa arena total usada (g)	4.945	4.914	4.949							
M_2 = Constante del cono (g)	1.665	1.665	1.665							
ρ_{arena} = Densidad de la arena (g/cm³)	1,411	1,411	1,411							
V= Volumen del hueco (cm³)	2.324,6	2.302,6	2.327,4							
M_3 = Masa material extraido húmedo (g)	**5.161**	**5.202**	**5.114**							
Masa de sobretamaños ret. en tamiz (g) No. 3/4"	**438**	**367**	**536**							
Porcentaje de sobretamaños (%) / (PFG)	8,5%	6,6%	10,5%							
Porcentaje de fracción ensayo (%) / (PFE)	91,5%	93,4%	89,5%							
% humedad Speedy (VER OBSERVACIONES)	**7,4**	**7,2**	**6,8**							
% humedad de sobretamaños	**1,0**	**1,0**	**1,0**							
G_M = Gravedad específica de los sobretamaños	2,600	2,600	2,600							
W_F = % humedad corregida de la fracción fina	**6,9%**	**6,8%**	**6,2%**							
M_4 = Masa seca material extraído (g)	4.830	4.871	4.816							
ρ_m = Densidad húmeda en el terreno del material (g/cm³)	2,220	2,259	2,197							
ρ_d =Densidad seca en el terreno del material (g/cm³)	2,078	2,116	2,069							
γ_F = Peso unitario seco de la fracción fina (kN/m³)	20,7	21,0	20,7							
ρ = Densidad seca corregida por sobretamaños (g/cm³)	**2,114**	**2,142**	**2,114**							
γ_d = Peso unitario seco en el terreno (kN/m³)	20,4	20,7	20,3							
Densidad seca máxima de laboratorio (g/cm³)	2,168	2,168	2,168							
% humedad óptima de laboratorio	7,7%	7,7%	7,7%							
% de compactación terreno	**95,8%**	**97,6%**	**95,4%**							
Incertidumbre expandida										
Valor de referencia (%)										
Declaración de conformidad										
Especificación de referencia	**95%**	**95%**	**95%**							

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES:

1. EL CÁLCULO DE CONTENIDO DE HUMEDAD DE SUELOS EMPLEANDO UN PROBADOR CON CARBURO DE CALCIO NORMA INV E 150:2013, NO SE ENCUENTRA ACREDITADO.

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME REALIZADO POR:

NOMBRE QUIEN APRUBA
CARGO QUIEN APRUEBA

FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Satélite Santa Clara - Cordoba, celular: 3134458965
Email: laboratorio.monitos@joyco.com.co

GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores / setec	**INFORME DE ENSAYO**	**FORMATO**	**FL31-15**

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA
(INV E – 161:2013)

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0549-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERIA - CORDOBA,COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0549
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	14/01/2025
CONTACTO*	ING MARCOS OLIVEROS (CEL : 3212512665) E ING AMAURY GUZMAN (CEL: 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	14/01/2025
LOCALIZACIÓN*	**PUENTE PR 34+500 CI ESTRIBO N° 2**	**FECHA DE EMISIÓN**	14/01/2025
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 161:2013	**MUESTRA No.***	1
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	TRABAJO DE CAMPO SANTA LUCIA - MOÑITOS	**FECHA DE MUESTREO***	14/01/2025
CONDICIÓN DEL ITEM	**AFIRMADO CAPA N° 1**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	COMPACTO		

Identificación del aparato de cono			**Método de laboratorio utilizado para determinar la densidad seca máxima de referencia**					INV E 142:2013		
Número de Ensayo	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Margen/Abscisa	**PR 34+500 DER**	**PR 34+500 IZQ**	**PR 34+500 EJE**							
Profundidad (m)	0,13	0.13	0,14							
A = Masa del frasco y arena inicial (g)	**6.996**	**6.983**	**6.970**							
B = Masa del frasco y arena restante (g)	**2.115**	**2.086**	**2.068**							
M_1 = Masa arena total usada (g)	4.881	4.897	4.902							
M_2 = Constante del cono (g)	1.665	1.665	1.665							
ρ_{arena} = Densidad de la arena (g/cm³)	1,411	1,411	1,411							
V= Volumen del hueco (cm³)	2.279,2	2.290,6	2.294,1							
M_3 = Masa material extraido húmedo (g)	**5.126**	**5.119**	**5.109**							
Masa de sobretamaños ret. en tamiz (g) No. 3/4"	**398**	**369**	**357**							
Porcentaje de sobretamaños (%) / (PFG)	7,8%	6,6%	7,0%							
Porcentaje de fracción ensayo (%) / (PFE)	92,2%	93,4%	93,0%							
% humedad Speedy (VER OBSERVACIONES)	**6,4**	**6,6**	**6,6**							
% humedad de sobretamaños	**1,0**	**1,0**	**1,0**							
G_M = Gravedad específica de los sobretamaños	2,600	2,600	2,600							
W_F = % humedad corregida de la fracción fina	**6,0%**	**6,2%**	**6,2%**							
M_4 = Masa seca material extraído (g)	4.837	4.819	4.810							
ρ_m = Densidad húmeda en el terreno del material (g/cm³)	2,249	2,235	2,227							
ρ_d =Densidad seca en el terreno del material (g/cm³)	2,122	2,104	2,097							
γ_F = Peso unitario seco de la fracción fina (kN/m³)	21,1	20,9	20,8							
ρ = Densidad seca corregida por sobretamaños (g/cm³)	**2,153**	**2,131**	**2,126**							
γ_d = Peso unitario seco en el terreno (kN/m³)	20,8	20,6	20,6							
Densidad seca máxima de laboratorio (g/cm³)	2,187	2,187	2,187							
% humedad óptima de laboratorio	6,7%	6,7%	6,7%							
% de compactación terreno	**97,0%**	**96,2%**	**95,9%**							
Incertidumbre expandida										
Valor de referencia (%)										
Declaración de conformidad										
Especificación de referencia	**95%**	**95%**	**95%**							

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES:

1. EL CÁLCULO DE CONTENIDO DE HUMEDAD DE SUELOS EMPLEANDO UN PROBADOR CON CARBURO DE CALCIO NORMA INV E 150:2013, NO SE ENCUENTRA ACREDITADO.

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME REALIZADO POR:

NOMBRE QUIEN APRUBA
CARGO QUIEN APRUEBA

FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Satélite Santa Clara - Cordoba, celular: 3134458965
Email: laboratorio.monitos@joyco.com.co

	INFORME DE ENSAYO	FORMATO	FL31-15
GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores setec	**DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA (INV E – 161:2013)**		

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0550-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERIA - CORDOBA,COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0550
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	15/01/2025
CONTACTO*	ING MARCOS OLIVEROS (CEL : 3212512665) E ING AMAURY GUZMAN (CEL: 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	15/01/2025
LOCALIZACIÓN*	**PUENTE PR 34+500 CI ESTRIBO N° 2**	**FECHA DE EMISIÓN**	15/01/2025
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 161:2013	**MUESTRA No.***	2
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	TRABAJO DE CAMPO SANTA LUCIA - MOÑITOS	**FECHA DE MUESTREO***	15/01/2025
CONDICIÓN DEL ITEM	**AFIRMADO CAPA N° 2**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	**NO SUMINISTRADO**
DESCRIPCIÓN MUESTRA	COMPACTO		

Identificación del aparato de cono			**Método de laboratorio utilizado para determinar la densidad seca máxima de referencia**					INV E 142:2013		
Número de Ensayo	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Margen/Abscisa	**PR 34+500 EJE**	**PR 34+500 DER**	**PR 34+500 IZQ**							
Profundidad (m)	0,14	0.13	0,14							
A = Masa del frasco y arena inicial (g)	**6.986**	**6.971**	**6.959**							
B = Masa del frasco y arena restante (g)	**2.112**	**2.086**	**2.066**							
M_1 = Masa arena total usada (g)	4.874	4.885	4.893							
M_2 = Constante del cono (g)	1.665	1.665	1.665							
ρ_{arena} = Densidad de la arena (g/cm³)	1,411	1,411	1,411							
V= Volumen del hueco (cm³)	2.274,3	2.282,1	2.287,7							
M_3 = Masa material extraido húmedo (g)	**5.120**	**5.115**	**5.137**							
Masa de sobretamaños ret. en tamiz (g) No. 3/4"	**388**	**362**	**410**							
Porcentaje de sobretamaños (%) / (PFG)	7,6%	6,6%	8,0%							
Porcentaje de fracción ensayo (%) / (PFE)	92,4%	93,4%	92,0%							
% humedad Speedy (VER OBSERVACIONES)	**6,6**	**6,7**	**6,6**							
% humedad de sobretamaños	**1,0**	**1,0**	**1,0**							
G_M = Gravedad específica de los sobretamaños	2,600	2,600	2,600							
W_F = % humedad corregida de la fracción fina	**6,2%**	**6,3%**	**6,2%**							
M_4 = Masa seca material extraído (g)	4.822	4.811	4.839							
ρ_m = Densidad húmeda en el terreno del material (g/cm³)	2,251	2,241	2,245							
ρ_d =Densidad seca en el terreno del material (g/cm³)	2,120	2,108	2,115							
γ_F = Peso unitario seco de la fracción fina (kN/m³)	21,1	20,9	21,1							
ρ = Densidad seca corregida por sobretamaños (g/cm³)	**2,150**	**2,135**	**2,147**							
γ_d = Peso unitario seco en el terreno (kN/m³)	20,8	20,7	20,7							
Densidad seca máxima de laboratorio (g/cm³)	2,187	2,187	2,187							
% humedad óptima de laboratorio	6,7%	6,7%	6,7%							
% de compactación terreno	**97,0%**	**96,4%**	**96,7%**							
Incertidumbre expandida										
Valor de referencia (%)										
Declaración de conformidad										
Especificación de referencia	**95%**	**95%**	**95%**							

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES:

1. EL CÁLCULO DE CONTENIDO DE HUMEDAD DE SUELOS EMPLEANDO UN PROBADOR CON CARBURO DE CALCIO NORMA INV E 150:2013, NO SE ENCUENTRA ACREDITADO.

NOTAS:

1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME REALIZADO POR:



NOMBRE QUIEN APRUBA
CARGO QUIEN APRUEBA

FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Satélite Santa Clara - Cordoba, celular: 3134458965
Email: laboratorio.monitos@joyco.com.co

GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores setec	**INFORME DE ENSAYO**	**FORMATO**	**FL31-15**

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA
(INV E – 161:2013)

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0552-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERIA - CORDOBA,COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0552
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	2025/01/17
CONTACTO*	ING MARCOS OLIVEROS (CEL : 3212512665) E ING AMAURY GUZMAN (CEL: 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	2025/01/17
LOCALIZACIÓN*	**PUENTE PR 34+500 CI ESTRIBO N° 2**	**FECHA DE EMISIÓN**	2025/01/17
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 161:2013	**MUESTRA No.***	3
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	TRABAJO DE CAMPO SANTA LUCIA - MOÑITOS	**FECHA DE MUESTREO***	**2025/01/17**
CONDICIÓN DEL ITEM	**AFIRMADO CAPA N° 7**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	**NO SUMINISTRADO**
DESCRIPCIÓN MUESTRA	COMPACTO		

Identificación del aparato de cono			**Método de laboratorio utilizado para determinar la densidad seca máxima de referencia**					INV E 142:2013		
Número de Ensayo	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Margen/Abscisa	**PR 34+500 DER**	**PR 34+500 IZQ**	**PR 34+500 EJE**							
Profundidad (m)	0,14	0.13	0,14							
A = Masa del frasco y arena inicial (g)	**6.993**	**6.982**	**6.970**							
B = Masa del frasco y arena restante (g)	**2.142**	**2.132**	**2.114**							
M_1 = Masa arena total usada (g)	4.851	4.850	4.856							
M_2 = Constante del cono (g)	1.665	1.665	1.665							
ρ_{arena} = Densidad de la arena (g/cm³)	1,411	1,411	1,411							
V= Volumen del hueco (cm³)	2.258,0	2.257,3	2.261,5							
M_3 = Masa material extraido húmedo (g)	**5.097**	**5.121**	**5.110**							
Masa de sobretamaños ret. en tamiz (g) No. 3/4"	**352**	**344**	**322**							
Porcentaje de sobretamaños (%) / (PFG)	6,9%	6,6%	6,3%							
Porcentaje de fracción ensayo (%) / (PFE)	93,1%	93,4%	93,7%							
% humedad Speedy (VER OBSERVACIONES)	**6,9**	**6,8**	**6,6**							
% humedad de sobretamaños	**1,0**	**1,0**	**1,0**							
G_M = Gravedad específica de los sobretamaños	2,600	2,600	2,600							
W_F = % humedad corregida de la fracción fina	**6,5%**	**6,4%**	**6,2%**							
M_4 = Masa seca material extraído (g)	4.786	4.812	4.810							
ρ_m = Densidad húmeda en el terreno del material (g/cm³)	2,257	2,269	2,260							
ρ_d =Densidad seca en el terreno del material (g/cm³)	2,120	2,132	2,127							
γ_F = Peso unitario seco de la fracción fina (kN/m³)	21,1	21,2	21,1							
ρ = Densidad seca corregida por sobretamaños (g/cm³)	**2,147**	**2,157**	**2,151**							
γ_d = Peso unitario seco en el terreno (kN/m³)	20,8	20,9	20,9							
Densidad seca máxima de laboratorio (g/cm³)	2,187	2,187	2,187							
% humedad óptima de laboratorio	6,7%	6,7%	6,7%							
% de compactación terreno	**96,9%**	**97,5%**	**97,2%**							
Incertidumbre expandida										
Valor de referencia (%)										
Declaración de conformidad										
Especificación de referencia	**95%**	**95%**	**95%**							

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES:

1. EL CÁLCULO DE CONTENIDO DE HUMEDAD DE SUELOS EMPLEANDO UN PROBADOR CON CARBURO DE CALCIO NORMA INV E 150:2013, NO SE ENCUENTRA ACREDITADO.

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME REALIZADO POR:

NOMBRE QUIEN APRUBA
CARGO QUIEN APRUEBA

FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Satélite Santa Clara - Cordoba, celular: 3134458965
Email: laboratorio.monitos@joyco.com.co

GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores / setec	**INFORME DE ENSAYO**	**FORMATO**	**FL31-15**

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA
(INV E – 161:2013)

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0565-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERIA - CORDOBA,COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0565
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	27/01/2025
CONTACTO*	ING MARCOS OLIVEROS (CEL : 3212512665) E ING AMAURY GUZMAN (CEL: 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	27/01/2025
LOCALIZACIÓN*	**PR 35+346 LAD0 DERECHO**	**FECHA DE EMISIÓN**	27/01/2025
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 161:2013	**MUESTRA No.***	4
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	TRABAJO DE CAMPO SANTA LUCIA - MOÑITOS	**FECHA DE MUESTREO***	**27/01/2025**
CONDICIÓN DEL ITEM	**AFIRMADO (LLENO ESTRUCTURAL ATRAQUE ALCANTARILLA SENCILLA CAPA N° 22 SENTIDO NORTE Y SUR)**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	**NO SUMINISTRADO**
DESCRIPCIÓN MUESTRA	COMPACTO		

Identificación del aparato de cono			**Método de laboratorio utilizado para determinar la densidad seca máxima de referencia**					INV E 142:2013		
Número de Ensayo	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Margen/Abscisa	**PR 35+346 IZQ**	**PR 35+346 DER**	**PR 35+346 EJE**	**PR 35+346 IZQ**						
Profundidad (m)	0,14	0.13	0,14	0.13						
A = Masa del frasco y arena inicial (g)	**6.985**	**6.974**	**6.961**	**6.950**						
B = Masa del frasco y arena restante (g)	**2.097**	**2.082**	**2.073**	**2.068**						
M_1 = Masa arena total usada (g)	4.888	4.892	4.888	4.882						
M_2 = Constante del cono (g)	1.665	1.665	1.665	1.665						
ρ_{arena} = Densidad de la arena (g/cm³)	1,411	1,411	1,411	1,411						
V= Volumen del hueco (cm³)	2.284,2	2.287,0	2.284,2	2.279,9						
M_3 = Masa material extraído húmedo (g)	**5.134**	**5.127**	**5.112**	**5.119**						
Masa de sobretamaños ret. en tamiz (g) No. 3/4"	**342**	**365**	**332**	**310**						
Porcentaje de sobretamaños (%) / (PFG)	6,7%	6,6%	6,5%	6,1%						
Porcentaje de fracción ensayo (%) / (PFE)	93,3%	93,4%	93,5%	93,9%						
% humedad Speedy (VER OBSERVACIONES)	**6,5**	**6,6**	**6,5**	**6,6**						
% humedad de sobretamaños	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**						
G_M = Gravedad específica de los sobretamaños	2,600	2,600	2,600	2,600						
W_F = % humedad corregida de la fracción fina	**6,1%**	**6,2%**	**6,1%**	**6,3%**						
M_4 = Masa seca material extraído (g)	4.837	4.826	4.816	4.817						
ρ_m = Densidad húmeda en el terreno del material (g/cm³)	2,248	2,242	2,238	2,245						
ρ_d =Densidad seca en el terreno del material (g/cm³)	2,118	2,110	2,108	2,113						
γ_F = Peso unitario seco de la fracción fina (kN/m³)	21,0	21,0	20,9	21,0						
ρ = Densidad seca corregida por sobretamaños (g/cm³)	**2,144**	**2,137**	**2,135**	**2,137**						
γ_d = Peso unitario seco en el terreno (kN/m³)	20,8	20,7	20,7	20,7						
Densidad seca máxima de laboratorio (g/cm³)	2,187	2,187	2,187	2,187						
% humedad óptima de laboratorio	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%						
% de compactación terreno	**96,8%**	**96,5%**	**96,4%**	**96,6%**						
Incertidumbre expandida										
Valor de referencia (%)										
Declaración de conformidad										
Especificación de referencia	**95%**	**95%**	**95%**	**95%**						

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES:

1. EL CÁLCULO DE CONTENIDO DE HUMEDAD DE SUELOS EMPLEANDO UN PROBADOR CON CARBURO DE CALCIO NORMA INV E 150:2013, NO SE ENCUENTRA ACREDITADO.

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME REALIZADO POR:

NOMBRE QUIEN APRUBA
CARGO QUIEN APRUEBA

FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Satélite Santa Clara - Cordoba, celular: 3134458965
Email: laboratorio.monitos@joyco.com.co

GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores / setec	**INFORME DE ENSAYO**	**FORMATO**	**FL31-15**

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA
(INV E – 161:2013)

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0551-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERIA - CORDOBA,COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0551
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	2025/01/16
CONTACTO*	ING MARCOS OLIVEROS (CEL : 3212512665) E ING AMAURY GUZMAN (CEL: 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	2025/01/16
LOCALIZACIÓN*	**PR 30+190 / PR 30+230 CALZADA COMPLETA**	**FECHA DE EMISIÓN**	2025/01/16
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 161:2013	**MUESTRA No.***	1
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	TRABAJO DE CAMPO SANTA LUCIA - MOÑITOS	**FECHA DE MUESTREO***	**2025/01/16**
CONDICIÓN DEL ITEM	**SUBRASANTE (TERRAPLEN)**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	COMPACTO		

Identificación del aparato de cono			**Método de laboratorio utilizado para determinar la densidad seca máxima de referencia**					INV E 142:2013		
Número de Ensayo	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Margen/Abscisa	**PR 45+345 IZQ**	**PR 45+355 EJE**	**PR 45+365 DER**	**PR 45+370 IZQ**	**PR 45+380 EJE**					
Profundidad (m)	0,14	0,14	0,13	0,13	0,14					
A = Masa del frasco y arena inicial (g)	**6.986**	**6.974**	**6.962**	**6.950**	**6.937**					
B = Masa del frasco y arena restante (g)	**2.177**	**2.166**	**2.181**	**2.162**	**2.168**					
M_1 = Masa arena total usada (g)	4.809	4.808	4.781	4.788	4.769					
M_2 = Constante del cono (g)	1.524	1.564	1.564	1.564	1.564					
ρ_{arena} = Densidad de la arena (g/cm³)	1,411	1,411	1,411	1,411	1,411					
V= Volumen del hueco (cm³)	2.328,1	2.299,1	2.279,9	2.284,9	2.271,4					
M_3 = Masa material extraído húmedo (g)	**5.132**	**5.128**	**5.116**	**5.010**	**5.112**					
Masa de sobretamaños ret. en tamiz (g) No. 3/4"	**297**	**313**	**291**	**319**	**276**					
Porcentaje de sobretamaños (%) / (PFG)	5,8%	6,1%	5,7%	6,4%	5,4%					
Porcentaje de fracción ensayo (%) / (PFE)	94,2%	93,9%	94,3%	93,6%	94,6%					
% humedad Speedy (VER OBSERVACIONES)	**9,2**	**9,4**	**9,1**	**9,3**	**9,7**					
% humedad de sobretamaños	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**					
G_M = Gravedad específica de los sobretamaños	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600					
W_F = % humedad corregida de la fracción fina	**8,7%**	**8,9%**	**8,6%**	**8,8%**	**9,2%**					
M_4 = Masa seca material extraído (g)	4.720	4.709	4.709	4.606	4.680					
ρ_m = Densidad húmeda en el terreno del material (g/cm³)	2,204	2,230	2,244	2,193	2,251					
ρ_d =Densidad seca en el terreno del material (g/cm³)	2,027	2,048	2,065	2,016	2,060					
γ_F = Peso unitario seco de la fracción fina (kN/m³)	20,1	20,4	20,5	20,1	20,4					
ρ = Densidad seca corregida por sobretamaños (g/cm³)	**2,054**	**2,075**	**2,090**	**2,045**	**2,084**					
γ_d = Peso unitario seco en el terreno (kN/m³)	19,9	20,1	20,3	19,8	20,2					
Densidad seca máxima de laboratorio (g/cm³)	2,071	2,071	2,071	2,071	2,071					
% humedad óptima de laboratorio	9,3%	9,3%	9,3%	9,3%	9,3%					
% de compactación terreno	**97,9%**	**98,9%**	**99,7%**	**97,3%**	**99,5%**					
Incertidumbre expandida										
Valor de referencia (%)										
Declaración de conformidad										
Especificación de referencia	**98%**	**98%**	**98%**	**98%**	**98%**					

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES:

1. EL CÁLCULO DE CONTENIDO DE HUMEDAD DE SUELOS EMPLEANDO UN PROBADOR CON CARBURO DE CALCIO NORMA INV E 150:2013, NO SE ENCUENTRA ACREDITADO.

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME REALIZADO POR:

NOMBRE QUIEN APRUBA
CARGO QUIEN APRUEBA

FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Satélite Santa Clara - Cordoba, celular: 3134458965
Email: laboratorio.monitos@joyco.com.co

GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores setec	**INFORME DE ENSAYO**	**FORMATO**	**FL31-15**

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA
(INV E – 161:2013)

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0553-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERIA - CORDOBA,COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0553
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	18/01/2025
CONTACTO*	ING MARCOS OLIVEROS (CEL : 3212512665) E ING AMAURY GUZMAN (CEL: 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	18/01/2025
LOCALIZACIÓN*	**PR 30+190 / PR 30+230 CD**	**FECHA DE EMISIÓN**	18/01/2025
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 161:2013	**MUESTRA No.***	1
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	TRABAJO DE CAMPO SANTA LUCIA - MOÑITOS	**FECHA DE MUESTREO***	**18/01/2025**
CONDICIÓN DEL ITEM	**SUBBASE GRANULAR SBG -38**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	COMPACTO		

Identificación del aparato de cono			**Método de laboratorio utilizado para determinar la densidad seca máxima de referencia**					INV E 142:2013		
Número de Ensayo	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Margen/Abscisa	**PR 30+190 DER**	**PR 30+200 EJE**	**PR 30+210 IZQ**	**PR 30+220 DER**	**PR 30+230 EJE**					
Profundidad (m)	0,13	0,14	0,13	0,14	0,14					
A = Masa del frasco y arena inicial (g)	**6.937**	**6.912**	**6.890**	**6.871**	**6.848**					
B = Masa del frasco y arena restante (g)	**2.503**	**2.618**	**2.427**	**2.498**	**2.583**					
M_1 = Masa arena total usada (g)	4.434	4.294	4.463	4.373	4.265					
M_2 = Constante del cono (g)	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793					
ρ_{arena} = Densidad de la arena (g/cm³)	1,330	1,330	1,330	1,330	1,330					
V= Volumen del hueco (cm³)	1.985,7	1.880,5	2.007,5	1.939,8	1.858,6					
M_3 = Masa material extraído húmedo (g)	**4.450**	**4.320**	**4.493**	**4.429**	**4.286**					
Masa de sobretamaños ret. en tamiz (g) No. 3/4"	**359**	**418**	**505**	**374**	**449**					
Porcentaje de sobretamaños (%) / (PFG)	8,1%	6,6%	11,2%	8,4%	10,5%					
Porcentaje de fracción ensayo (%) / (PFE)	91,9%	93,4%	88,8%	91,6%	89,5%					
% humedad Speedy (VER OBSERVACIONES)	**5,8**	**5,6**	**5,7**	**5,4**	**5,9**					
% humedad de sobretamaños	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**					
G_M = Gravedad específica de los sobretamaños	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600					
W_F = % humedad corregida de la fracción fina	**5,4%**	**5,3%**	**5,2%**	**5,0%**	**5,4%**					
M_4 = Masa seca material extraído (g)	4.222	4.103	4.272	4.217	4.067					
ρ_m = Densidad húmeda en el terreno del material (g/cm³)	2,241	2,297	2,238	2,283	2,306					
ρ_d =Densidad seca en el terreno del material (g/cm³)	2,126	2,182	2,128	2,174	2,188					
γ_F = Peso unitario seco de la fracción fina (kN/m³)	21,2	21,6	21,3	21,6	21,8					
ρ = Densidad seca corregida por sobretamaños (g/cm³)	**2,158**	**2,205**	**2,172**	**2,204**	**2,225**					
γ_d = Peso unitario seco en el terreno (kN/m³)	20,8	21,4	20,9	21,3	21,5					
Densidad seca máxima de laboratorio (g/cm³)	2,198	2,198	2,198	2,198	2,198					
% humedad óptima de laboratorio	5,9%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%					
% de compactación terreno	**96,7%**	**99,3%**	**96,8%**	**98,9%**	**99,6%**					
Incertidumbre expandida										
Valor de referencia (%)										
Declaración de conformidad										
Especificación de referencia	**95%**	**95%**	**95%**	**95%**	**95%**					

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES:

1. EL CÁLCULO DE CONTENIDO DE HUMEDAD DE SUELOS EMPLEANDO UN PROBADOR CON CARBURO DE CALCIO NORMA INV E 150:2013, NO SE ENCUENTRA ACREDITADO.

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME REALIZADO POR:

NOMBRE QUIEN APRUBA
CARGO QUIEN APRUEBA

FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Satélite Santa Clara - Cordoba, celular: 3134458965
Email: laboratorio.monitos@joyco.com.co

GOMEZ CAJIAO Ingenieros Consultores setec	**INFORME DE ENSAYO**	**FORMATO**	**FL31-15**

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA
(INV E – 161:2013)

NOMBRE CLIENTE*	CONSORCIO VIAL NORTE	**INFORME ID No.**	0554-001
DIRECCIÓN CLIENTE*	CALLE 44 N° 15C-11, URB VILLA CAMPESTRE, MONTERIA - CORDOBA,COLOMBIA	**ORDEN INTERNA (OT) No.**	0554
OBRA/PROYECTO*	CONTRATO INTERVENTORIA 1050-2021 SANTA LUCIA MOÑITOS	**FECHA DE ENTRADA MUESTRA**	20/01/2025
CONTACTO*	ING MARCOS OLIVEROS (CEL : 3212512665) E ING AMAURY GUZMAN (CEL: 3125532122)	**FECHA (S) DE ENSAYO (S)**	20/01/2025
LOCALIZACIÓN*	**PUENTE PR 34+500 CI ESTRIBO N° 2**	**FECHA DE EMISIÓN**	20/01/2025
MÉTODO DE ENSAYO	INV E 161:2013	**MUESTRA No.***	1
LUGAR DONDE SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO	TRABAJO DE CAMPO SANTA LUCIA - MOÑITOS	**FECHA DE MUESTREO***	**20/01/2025**
CONDICIÓN DEL ITEM	**TERRAPLEN LLENO ESTRUCTURAL CAPA N° 11**	**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO USADOS POR EL LABORATORIO U OTROS ORGANISMOS***	NO SUMINISTRADO
DESCRIPCIÓN MUESTRA	COMPACTO		

Identificación del aparato de cono			**Método de laboratorio utilizado para determinar la densidad seca máxima de referencia**					INV E 142:2013		
Número de Ensayo	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Margen/Abscisa	**PR 34+500 EJE**	**PR 34+500 IZQ**	**PR 34+500 DER**							
Profundidad (m)	0,14	0,13	0,14							
A = Masa del frasco y arena inicial (g)	**6.984**	**6.973**	**6.962**							
B = Masa del frasco y arena restante (g)	**2.119**	**2.114**	**2.115**							
M_1 = Masa arena total usada (g)	4.865	4.859	4.847							
M_2 = Constante del cono (g)	1.564	1.564	1.564							
ρ_{arena} = Densidad de la arena (g/cm³)	1,411	1,411	1,411							
V= Volumen del hueco (cm³)	2.339,5	2.335,2	2.326,7							
M_3 = Masa material extraido húmedo (g)	**5.134**	**5.121**	**5.125**							
Masa de sobretamaños ret. en tamiz (g) No. 3/4"	**423**	**445**	**431**							
Porcentaje de sobretamaños (%) / (PFG)	8,2%	8,7%	8,4%							
Porcentaje de fracción ensayo (%) / (PFE)	91,8%	91,3%	91,6%							
% humedad Speedy (VER OBSERVACIONES)	**9,1**	**9,4**	**9,3**							
% humedad de sobretamaños	**1,0**	**1,0**	**1,0**							
G_M = Gravedad específica de los sobretamaños	2,600	2,600	2,600							
W_F = % humedad corregida de la fracción fina	**8,4%**	**8,7%**	**8,6%**							
M_4 = Masa seca material extraído (g)	4.735	4.712	4.719							
ρ_m = Densidad húmeda en el terreno del material (g/cm³)	2,195	2,193	2,203							
ρ_d =Densidad seca en el terreno del material (g/cm³)	2,024	2,018	2,028							
γ_F = Peso unitario seco de la fracción fina (kN/m³)	20,2	20,2	20,3							
ρ = Densidad seca corregida por sobretamaños (g/cm³)	**2,061**	**2,058**	**2,066**							
γ_d = Peso unitario seco en el terreno (kN/m³)	19,8	19,8	19,9							
Densidad seca máxima de laboratorio (g/cm³)	2,071	2,071	2,071							
% humedad óptima de laboratorio	9,3%	9,3%	9,3%							
% de compactación terreno	**97,7%**	**97,4%**	**97,9%**							
Incertidumbre expandida										
Valor de referencia (%)										
Declaración de conformidad										
Especificación de referencia	**95%**	**95%**	**95%**							

MODIFICACIONES AL INFORME: Este informe no presenta modificaciones.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES AL MÉTODO: Este informe no presenta adiciones, desviaciones o exclusiones al método de ensayo.

OBSERVACIONES:

1. EL CÁLCULO DE CONTENIDO DE HUMEDAD DE SUELOS EMPLEANDO UN PROBADOR CON CARBURO DE CALCIO NORMA INV E 150:2013, NO SE ENCUENTRA ACREDITADO.

NOTAS:
1. Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a los ítems sometidos a ensayo.
2. Los resultados del presente informe sólo son válidos con la firma autorizada.
3. Los resultados del presente informe no deben ser reproducidos sin la debida autorización escrita de Joyco S.A.S. Excepto cuando se reproducen en su totalidad.
4. El laboratorio Joyco S.A.S. determina la incertidumbre de los ensayos realizados y se reporta cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio.
5. La información marcada con (*) en el presente informe, fue proporcionada por el cliente y por lo tanto el laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la misma.
6. Los resultados marcados con (**) en el presente informe provienen de proveedores externos.
7. El laboratorio Joyco S.A.S. no es responsable de la etapa de muestreo del ítem sometido a ensayo, por lo tanto, los resultados del presente informe se aplican a la muestra como se recibió.
8. El laboratorio Joyco S.A.S. proporciona una declaración de conformidad con una especificación o norma del ensayo realizado, cuando el cliente lo especifique en la solicitud de servicio; la cual contempla la incertidumbre de la medición estimada por el laboratorio.

INFORME REALIZADO POR:



NOMBRE QUIEN APRUBA
CARGO QUIEN APRUEBA

FIN DEL INFORME

Centro de Investigación e Ingeniería - Laboratorio Satélite Santa Clara - Cordoba, celular: 3134458965
Email: laboratorio.monitos@joyco.com.co

4.7. Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra

FORMATO MEPI-MN1-IN-15-FR-12.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 4

FECHA: 2 (Día) 2 (Mes) 2025 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. 923 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO ISLA 066-2022

OBJETO DEL CONTRATO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA - MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

FECHA DE INICIO: 23/06/2021

PLAZO INICIAL: 50,2 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2025
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 171.472.677.930,00

VALOR ACUMULADO: $ 171.472.677.930,00
(Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 1.368.500.000,00

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 1.368.500.000,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1050 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL NORTE

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10	$ 17.147.267.793,00	28	4	2021	28	4	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 8.225.125.125,00	28	4	2021	28	4	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 34.294.535.586,00	28	4	2021	28	10	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30	$ 410.550.000,00	28	10	2025	28	10	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30	$ 50.670.613.277,00	28	10	2025	28	10	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033580

Certificado de modificación o anexo No.: 3
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 23/06/2021

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)		$ 8.573.633.897,00	21	6	2021	28	10	2025
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400033578 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

Certificado de modificación o anexo No.: 1
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 23/06/2021

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

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

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10	$ 17.147.267.793,00	24	6	2021	23	6	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 8.225.125.125,00	24	6	2021	23	6	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 34.294.535.586,00	24	6	2021	23	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30	$ 410.550.000,00	23	12	2025	23	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30	$ 50.670.613.277,00	23	12	2025	23	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033580

Certificado de modificación o anexo No.: 5
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 16/09/2022

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10	$ 17.147.267.793,00	20	12	2021	23	6	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 10.972.539.456,00	20	12	2021	23	6	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 34.294.535.586,00	20	12	2021	23	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30	$ 410.550.000,00	23	12	2025	23	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30	$ 50.670.613.277,00	23	12	2025	23	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033580

Certificado de modificación o anexo No.: 6
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 16/09/2022

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10	$ 17.147.267.793,00	28	4	2021	23	6	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 10.972.539.456,00	28	4	2021	23	6	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 34.294.535.586,00	28	4	2021	23	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30	$ 410.550.000,00	28	10	2025	23	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30	$ 50.670.613.277,00	28	10	2025	23	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033580

Certificado de modificación o anexo No.: 7
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 12/04/2023

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10	$ 17.147.267.793,00	28	4	2021	23	6	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 21.472.539.456,00	28	4	2021	23	6	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 34.294.535.586,00	28	4	2021	23	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30	$ 410.550.000,00	28	10	2025	23	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30	$ 50.670.613.277,00	28	10	2025	23	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033580

Certificado de modificación o anexo No.: 8
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 26/07/2023

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

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

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)		$ 8.573.633.897,00	24	6	2021	23	12	2025
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400033578 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

Certificado de modificación o anexo No. 3
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 16/09/2022

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

FECHA: 2 (Día) 2 (Mes) 2025 (Año)

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)		$ 8.573.633.897,00
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
28	4	2021	23	12	2025
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400033578 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

Certificado de modificación o anexo No. 4
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 12/04/2023

OBSERVACIONES:

NOTAS:
1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados por el Instituto.

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

Firma

Nombre: MARCO AURELIO OLIVEROS GARCIA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 2520203053 CND

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

4.8. Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra

FORMATO MEPI-MN-1IN-15-FR-14

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-14
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 31/01/2025 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No. 923 DE 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCIA-MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACION VISION" MODULO 3."

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA 066-2020

FECHA DE INICIO: 23/06/2021 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 50,2 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/08/2025 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1050 DE 2021 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL NORTE

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO ---------- APROBADO: SI X NO ------ VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: **24/08/2021**

OBSERVACIONES:
Mediante Oficio 49980-CE-0116, RAD. CI 151359, del 17 de septiembre de 2021, la interventoria aprueba el Plan de Calidad del proyecto.

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI X NO ---------- No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 7 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: 13 de noviembre 2024
No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 7 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: por definirse
PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ---------- NO ----------

OBSERVACIONES:
El Plan de Calidad es aprobado por el profesional de Calidad de la interventoria. Mediante Oficio 49980-CE-0116, RAD. CI 151359.
Se desarrolla la autoría programada para los días 28 y 29 de mayo de 2024, este proceso se realiza de acuerdo con el procedimiento PR-S-21 Auditorias del Sistema de Gestión con el fin de efectuar una revisión del estado de los procesos del sistema de gestión implementados por el proyecto.

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

PRESENTADO: SI X NO ---------- APROBADO: SI X NO ------ FECHA DE APROBACIÓN: **7/09/2022**

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 457 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 457

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

OBSERVACIONES:
Con comunicado radicado 33375, se realiza la entrega del PPIE en su versión número 4.

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

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

OBSERVACIONES:

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0
No. De quejas y reclamos atendidas en el mes: 0
No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0
No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato: 135
No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 1
No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato: 134

OBSERVACIONES:
En la PQR 125, La señora Líney Payares solicita pronta solución con los puntos establecidos en la reunión No. 123, reunión que se llevo acabo el día 11 de marzo del 2024 en su predio ubicado en el PR 13+300 Margen izquierda.

Quedan pendientes por cierre la PQRS No. 125.

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

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

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Índice de gestión 1 = SATISFACCIÓN DE NUESTROS CLIENTES Asegurar la confianza del cliente y la comunidad bajo parámetros de cumplimiento, calidad, respeto y servicio. (Resultado de la encuesta de satisfacción del cliente)	75,00%	-Con comunicado 49980-CE-0547 la Interventoría envía la Encuesta de Satisfacción diligenciada para el periodo enero-.diciembre 2021, se calcula el puntaje el cual es 83,3% y se obtiene una clasificación de satisfecho por parte del cliente. -Con comunicado radicado 28777- se entrega la encuesta de satisfacción del cliente FORMATO FO-O-02-1 del periodo enero- diciembre de 2022, para su diligenciamiento y devolución por parte de la Interventoría. -Con comunicado radicado 49980-CE-1308 - La Interventoría da respuesta al comunicado radicado No. 28777 ENCUESTA DE SATISFACCIÓN DEL CLIENTE FORMATO FO-O-02-1. (periodo enero-diciembre 2022), con un resultado de 79,28%. -Con comunicado radicado 35181 se entrega la encuesta de satisfacción del cliente FORMATO FO-O-02-1 del periodo enero- diciembre de 2023, para su diligenciamiento y devolución por parte de la Interventoría. -Con comunicado de la Interventoría 49980-CE-2276, El Consorcio Vial Norte comparte la encuesta de satisfacción del cliente debidamente diligenciada con un resultado del 90% de acuerdo al nuevo formato de evaluación, el cual cumple con el indicador establecido para este ítem. -Con comunicado radicado 40303 se entrega la encuesta de satisfacción del cliente FORMATO FO-O-02-1 del periodo enero-diciembre de 2024, para su diligenciamiento y devolución por parte de la Interventoría. -Con comunicado de la Interventoría 306606 (49980-CE-3244), el Consorcio Vial Norte comparte la encuesta de satisfacción del cliente debidamente diligenciada con un resultado del 75% de acuerdo con la metología de cálculo y el formato de evaluación.

FECHA 31/01/2025 (Día) (Mes) (Año)

IG2: Índice de gestión 2 = CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, LEGALES Y CONTRACTUALES Cumplir con las frecuencias de ensayos e inspecciones definidas en el plan de medición y seguimiento según especificaciones del cliente. (N° Ensayos realizados / N° Total de ensayos programados en el PPIE)	100,0%	Se Cumple con el 99,5% de ensayos programados para el mes de septiembre 2024 El indicador obtenido en el presente período es satisfactorio.
IG3: Índice de gestión 3 = CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, LEGALES Y CONTRACTUALES Cumplir con las frecuencias de ensayos e inspecciones definidas en el plan de medición y seguimiento según especificaciones del cliente. (N° de ensayos conformes realizados en un mes / N° total de ensayos ejecutados en un mes)	100%	Cumplir con las frecuencias de ensayos e inspecciones definidas en el plan de medición y seguimiento según especificaciones del cliente. Se realizó el control de calidad a los materiales a utilizar en la obra. Los resultados obtenidos evidencian el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas INVIAS 2013, a la fecha no se presentan objeciones por parte del cliente. El indicador obtenido en el presente período es satisfactorio.

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	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN CBR/MARSHALL	CONTROLS	21005411	25/09/2024	F309-24	25/09/2025	
2	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN	DIRIMPEX-CONTROLS	21003224	24/10/2024	F348-24	24/10/2025	
3	COMPARADOR DE CARÁTULA	BAKER	FBD505	25/09/2024	L046-24B	25/09/2025	
4	COMPARADOR DE CARÁTULA	BAKER	FBD504	24/09/2024	L045-24B	24/09/2025	
5	COMPARADOR DE CARÁTULA	BAKER	FBD443	24/09/2024	L044-24B	24/09/2025	
6	COMPARADOR DE CARÁTULA	INSIZE	6707646	24/09/2024	L047-24B	24/09/2025	
7	MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTO DIGITAL	CONTROLS	21005947	25/09/2024	L050-24B	25/09/2025	
8	MEDIDOR DE HUMEDAD	PINZUAR	766	11/10/2024	S045-24B	11/10/2025	
9	MEDIDOR DE HUMEDAD	PINZUAR	162765	11/10/2024	B044-24B	11/10/2025	
10	MEDIDOR DE HUMEDAD	PINZUAR	420	11/10/2024	S043-24B	11/10/2025	
11	BALANZA 600gr	TRUMAX	YS202828	26/09/2024	B242628	26/09/2025	
12	BALANZA 600gr	TRUMAX	YS202693	26/09/2024	B242627	26/09/2025	
13	BALANZA15kg	TRUMAX	YT220441	26/09/2024	B242625	26/09/2025	
14	BALANZA15kg	TRUMAX	YT220566	26/09/2024	B242624	26/09/2025	
15	BALANZA30kg	LEXUS	NT210055	26/09/2024	B242671	26/09/2025	
16	BALANZA300gr	TRUMAX	YS163824	26/09/2024	B242630	26/09/2025	
17	ESTACIÓN TOTAL	GEOMAX	2835224	30/05/2024	E30-24	25/05/2025	
18	ESTACIÓN TOTAL	SOUTH	1150005	20/01/2025	EE-11-25	15/01/2026	
19	NIVEL	TOPCON	WP131106	20/01/2025	NN-12-25	15/01/2025	
20	NIVEL	SOKKIA	WS122660	20/01/2025	NN-13-25	15/01/2026	

OBSERVACIONES:

MEDIANTE OFICIO 21044, DEL 07 DE DICIEMBRE DE 2021, SE HIZO ENTREGA DE LOS CERTIFICADOS DE CALIBRACION DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS
MEDIANTE OFICIO 21766, DEL 20 DE ENERO DE 2022, SE HIZO ENTREGA DE CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS .
MEDIANTE OFICIO 24545 DEL 09 DE MAYO DE 2022, SE HIZO ENTREGA DE LOS CERTIFICADOS DE CALIBRACION EQUIPOS TOPOGRAFIA
MEDIANTE OFICIO 30120 SE DA RESPUESTA A COMUNICADO RADICADO NO. 241315- 49980-CE- 1405 SOLICITUD CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN.
MEDIANTE OFICIO 30821 SE REALIZA LA ENTREGA DE LOS CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA A LA INTERVENTORIA.
MEDIANTE OFICIO 34280 SE REALIZA LA ENTREGA DE LOS CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LABORATORIO CONSORCIO ISLA 066-2020 (SEPTIEMBRE 2023).
MEDIANTE OFICIO 38294 RESPUESTA A COMUNICADO 288557 (49980-CE-2813) RESPUESTA COMUNICADO 38119, ENTREGA CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN
MEDIANTE OFICIO 39724 SE REALIZA LA ENTREGA PARCIAL DE CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN EQUIPOS DE LABORATORIO 2024 CONSORCIO ISLA 066-2020.

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: JOHN JAIRO TORRES ORTEGA
Director de la Obra
Matrícula Profesional No.: 25202-27242 CND

Firma
Nombre: OSCAR JAVIER MORA PINTO
Profesional en Calidad Contrato de Obra
Matrícula Profesional No.: A681332009-1094242926 CPNA

Firma
Nombre: MARCO AURELIO OLIVEROS G.
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-03053 CND

Firma
Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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

4.9. Otros documentos seguimiento mensual

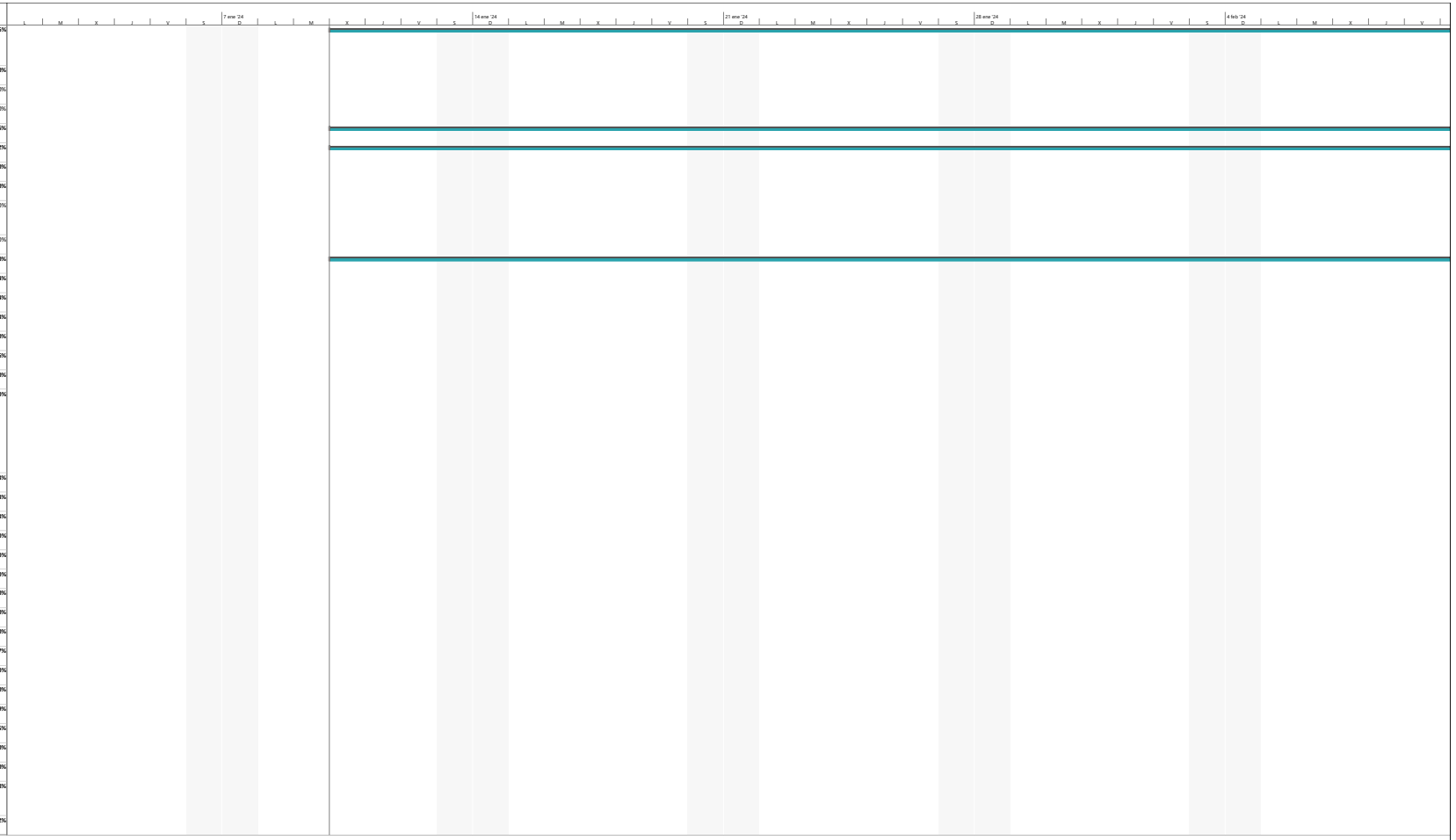
• Seguimiento a la inversión del Anticipo

Para el mes de enero 2025 no se adjunta informe de anticipo debido a que se dio cierre a la cuenta en febrero de 2024 y los documentos finales se anexaron en el informe de marzo 2024.

- **Seguimiento Programa de Obra**

A continuación, se presenta el avance del programa de obra

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Cantidad	Unidad	Duración	% completado
1		PROGRAMA DE OBRA SANTA LUCÍA - MOÑITOS	0		419 días?	76%
2		Obras Enero a Junio 2024	0			100%
3		Ejecución Enero a Junio 2024	0			100%
4		Obras Julio a Diciembre 2024	0			100%
5		Ejecución Saldo Vigencia 2024-2025	0		419 días?	56%
6		Saldo Vigencia 2024	0		254 días?	72%
7		K0+000 AL K02+000	0		10 días	50%
8		VIA	0		10 días	50%
9		20-Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	208		10 días	50%
10		21-Fresado de pavimento asfaltico	208		10 días	50%
11		K02+000 AL K08+000	0		124 días	100%
25		K08+000 AL K12+000	0		90 días	94%
26		VIA	0		90 días	94%
52		K12+000 AL K20+000	0		136 días	93%
107		K20+000 AL K31+340	0		147 días	100%
153		K31+340 AL K34+130	0		130 días	26%
154		MURO - K31+350 / K31+400	0		78 días	100%
162		ODT - ALC. K31+544. ALC. K31+803. ALC. K31+941. ALC. K32+046. ALC. K32+185. ALC. K32+380. ALC. K32+988. ALC. K33+185. ALC. K33+860. BOX K32+730. BOX K33+477.	0		130 días	0%
177		VIA	0		60 días	53%
188		K34+130 AL K35+800	0		135 días	83%
234		K35+800 AL K41+000	0		130 días	83%
272		K41+000 AL K43+000	0		120 días	0%
273		MURO - K41+030 / K41+066	0		100 días	0%
283		MURO - K41+120 / K41+238	0		120 días	0%
294		K43+000 AL K45+000	0		110 días	100%
295		ODT - ALC. K42+147. BOX K42+398.	0		45 días	100%
313		VIA	0		7 días	100%
316		K45+000 AL K46+500	0		156 días	77%
317		MURO - K46+475 / K46+511	0		42 días	0%
323		ODT - BOX K45+879. BOX K46+077.	0		106 días	100%
335		PTE K45+300	0		130 días	89%
352		PTE K45+700	0		102 días	45%
370		VIA	0		85 días	100%
389		MOÑITOS - CAMINO REAL	0		14 días	100%
393		OBRA EJECUTADA K0 AL 34 (SIN MR Y CUNETAS)	0		1 día?	98%
426		Vigencia 2025	0		150 días	22%



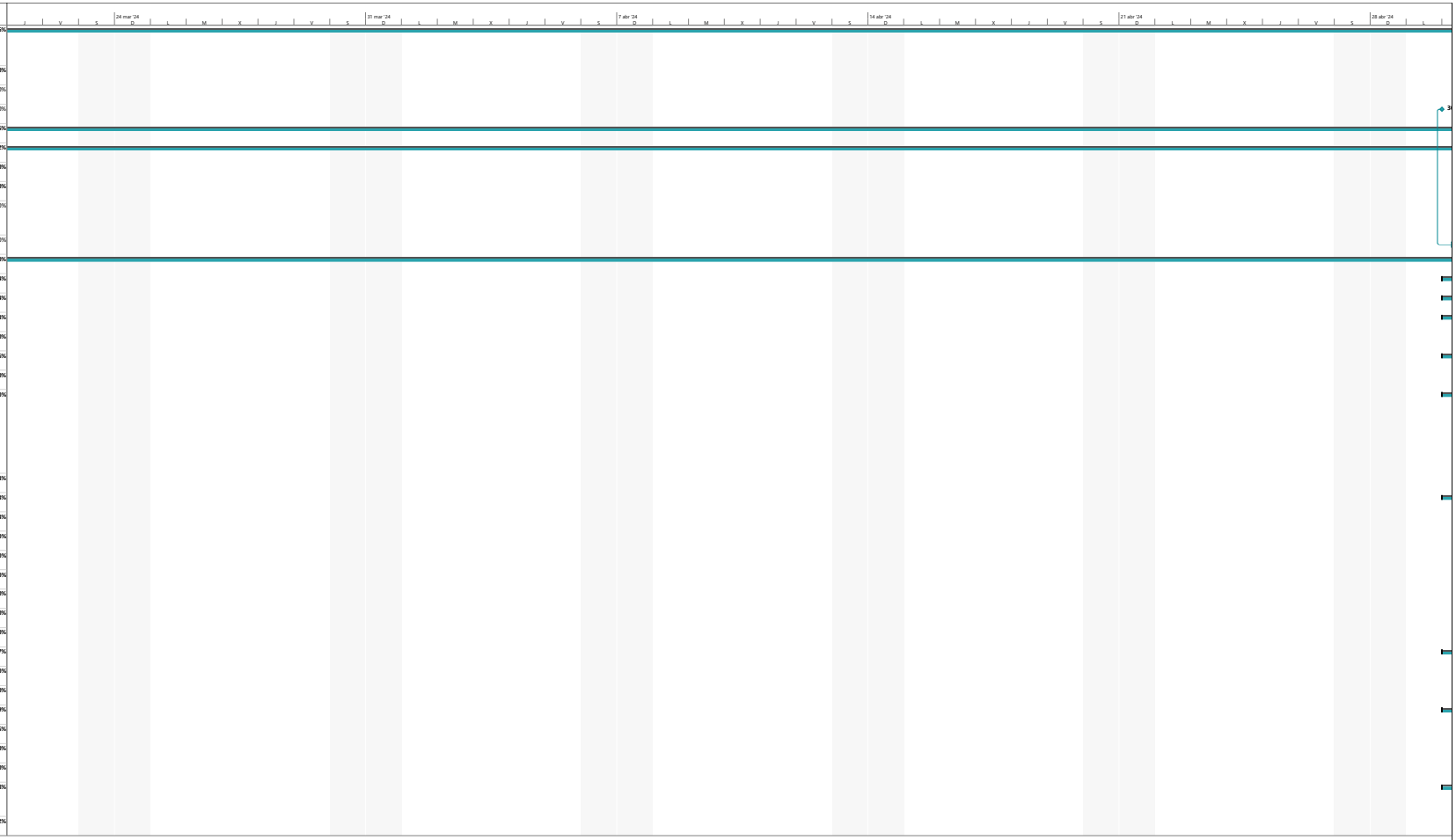
Proyecto: Programa de obra vig
Fecha: vie 11/10/24

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Progreso · Progreso manual

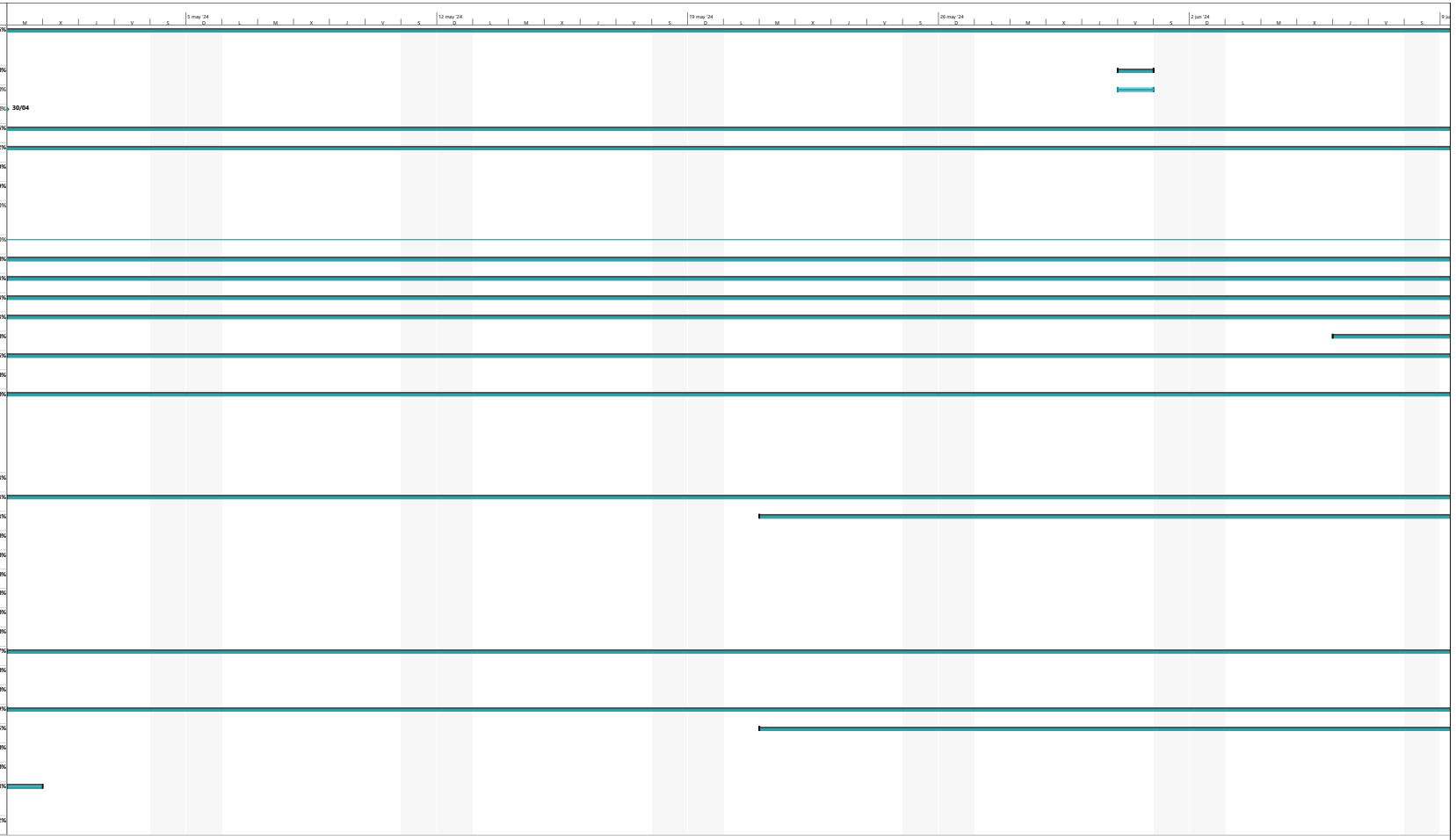
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Cantidad	Unidad	Duración	% completado
1		PROGRAMA DE OBRA SANTA LUCÍA - MOÑITOS	0		419 días?	56%
2		Obras Enero a Junio 2024	0		1 día	100%
3		Ejecución Enero a Junio 2024	0		1 día	100%
4		Obras Julio a Diciembre 2024	0		0 días	100%
5		Ejecución Saldo Vigencia 2024-2025	0		419 días?	56%
6		Saldo Vigencia 2024	0		254 días?	72%
7		K0+000 AL K02+000	0		10 días	50%
8		VIA	0		10 días	50%
9		20-Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	208		10 días	50%
10		21-Fresado de pavimento asfáltico	208		10 días	50%
11		K02+000 AL K08+000	0		124 días	100%
25		K08+000 AL K12+000	0		90 días	94%
26		VIA	0		90 días	94%
52		K12+000 AL K20+000	0		136 días	93%
107		K20+000 AL K31+340	0		147 días	100%
153		K31+340 AL K34+130	0		130 días	26%
154		MURO - K31+350 / K31+400	0		78 días	100%
162		ODT - ALC. K31+544. ALC. K31+803. ALC. K31+941. ALC. K32+046. ALC. K32+185. ALC. K32+380. ALC. K32+988. ALC. K33+185. ALC. K33+860. BOX K32+730. BOX K33+477.	0		130 días	0%
177		VIA	0		60 días	53%
188		K34+130 AL K35+800	0		135 días	83%
234		K35+800 AL K41+000	0		130 días	83%
272		K41+000 AL K43+000	0		120 días	0%
273		MURO - K41+030 / K41+066	0		100 días	0%
283		MURO - K41+120 / K41+238	0		120 días	0%
294		K43+000 AL K45+000	0		110 días	100%
295		ODT - ALC. K42+147. BOX K42+398.	0		45 días	100%
313		VIA	0		7 días	100%
316		K45+000 AL K46+500	0		156 días	77%
317		MURO - K46+475 / K46+511	0		42 días	0%
323		ODT - BOX K45+879. BOX K46+077.	0		106 días	100%
335		PTE K45+300	0		130 días	89%
352		PTE K45+700	0		102 días	45%
370		VIA	0		85 días	100%
389		MOÑITOS - CAMINO REAL	0		14 días	100%
393		OBRA EJECUTADA K0 AL 34 (SIN MR Y CUNETAS)	0		1 día?	98%
426		Vigencia 2025	0		150 días	22%



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Cantidad	Unidad	Duración	% completado
1		PROGRAMA DE OBRA SANTA LUCÍA - MOÑITOS	0		419 días?	56%
2		Obras Enero a Junio 2024	0		1 día	100%
3		Ejecución Enero a Junio 2024	0		1 día	100%
4		Obras Julio a Diciembre 2024	0		0 días	100%
5		Ejecución Saldo Vigencia 2024-2025	0		419 días?	56%
6		Saldo Vigencia 2024	0		254 días?	72%
7		K0+000 AL K02+000	0		10 días	50%
8		VIA	0		10 días	50%
9		20-Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	208		10 días	50%
10		21-Fresado de pavimento asfaltico	208		10 días	50%
11		K02+000 AL K08+000	0		124 días	100%
25		K08+000 AL K12+000	0		90 días	94%
26		VIA	0		90 días	94%
52		K12+000 AL K20+000	0		136 días	93%
107		K20+000 AL K31+340	0		147 días	100%
153		K31+340 AL K34+130	0		130 días	26%
154		MURO - K31+350 / K31+400	0		78 días	100%
162		ODT - ALC. K31+544. ALC. K31+803. ALC. K31+941. ALC. K32+046. ALC. K32+185. ALC. K32+380. ALC. K32+988. ALC. K33+185. ALC. K33+860. BOX K32+730. BOX K33+477.	0		130 días	0%
177		VIA	0		60 días	53%
188		K34+130 AL K35+800	0		135 días	83%
234		K35+800 AL K41+000	0		130 días	83%
272		K41+000 AL K43+000	0		120 días	0%
273		MURO - K41+030 / K41+066	0		100 días	0%
283		MURO - K41+120 / K41+238	0		120 días	0%
294		K43+000 AL K45+000	0		110 días	100%
295		ODT - ALC. K42+147. BOX K42+398.	0		45 días	100%
313		VIA	0		7 días	100%
316		K45+000 AL K46+500	0		156 días	77%
317		MURO - K46+475 / K46+511	0		42 días	0%
323		ODT - BOX K45+879. BOX K46+077.	0		106 días	100%
335		PTE K45+300	0		130 días	89%
352		PTE K45+700	0		102 días	45%
370		VIA	0		85 días	100%
389		MOÑITOS - CAMINO REAL	0		14 días	100%
393		OBRA EJECUTADA K0 AL 34 (SIN MR Y CUNETAS)	0		1 día?	98%
426		Vigencia 2025	0		150 días	22%



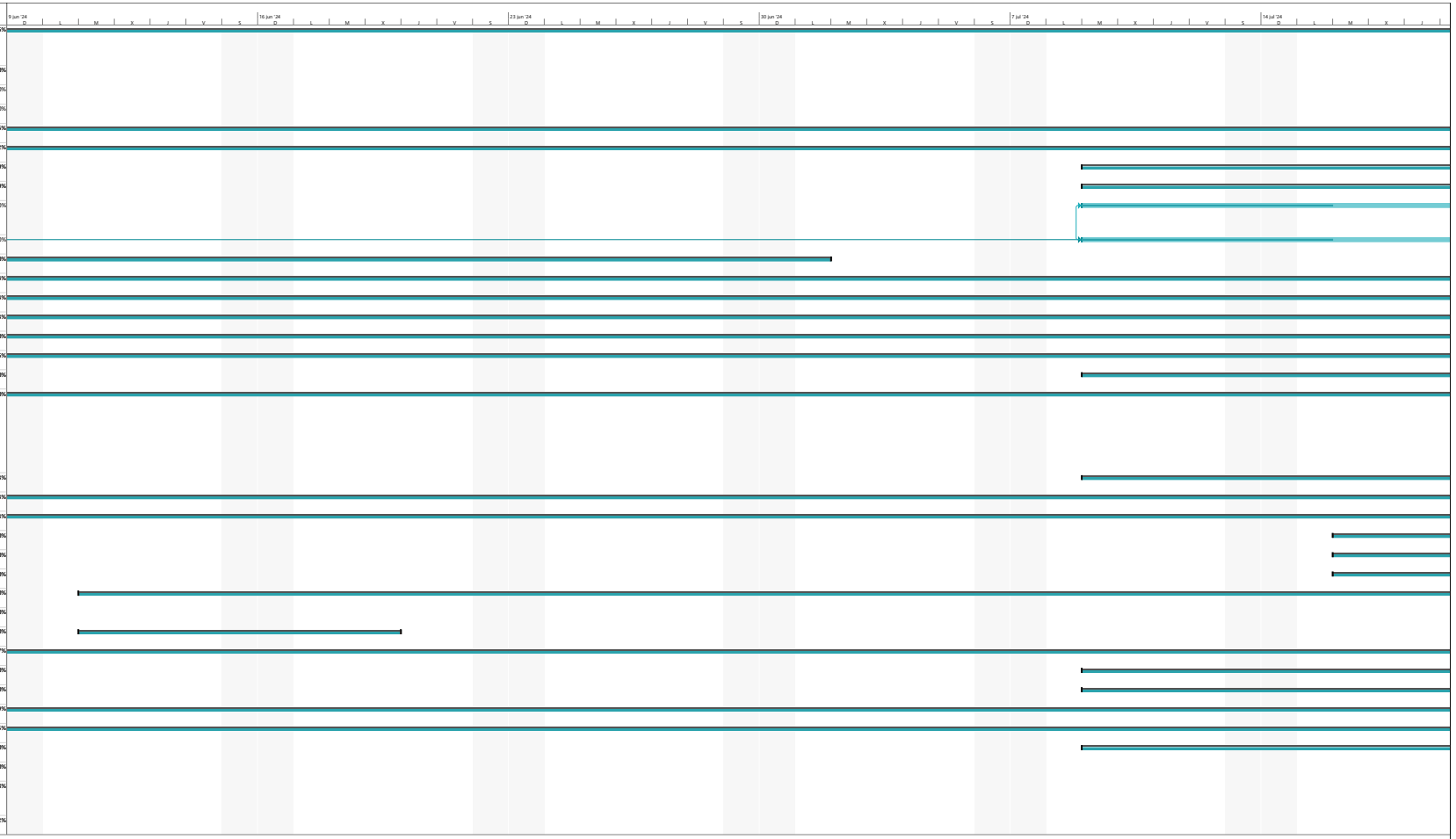
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Cantidad	Unidad	Duración	% completado
1		PROGRAMA DE OBRA SANTA LUCÍA - MOÑITOS	0		419 días?	56%
2		Obras Enero a Junio 2024	0		1 día	100%
3		Ejecución Enero a Junio 2024	0		1 día	100%
4		Obras Julio a Diciembre 2024	0		0 días	100%
5		Ejecución Saldo Vigencia 2024-2025	0		419 días?	56%
6		Saldo Vigencia 2024	0		254 días?	72%
7		K0+000 AL K02+000	0		10 días	50%
8		VIA	0		10 días	50%
9		20-Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	208		10 días	50%
10		21-Fresado de pavimento asfaltico	208		10 días	50%
11		K02+000 AL K08+000	0		124 días	100%
25		K08+000 AL K12+000	0		90 días	94%
26		VIA	0		90 días	94%
52		K12+000 AL K20+000	0		136 días	93%
107		K20+000 AL K31+340	0		147 días	100%
153		K31+340 AL K34+130	0		130 días	26%
154		MURO - K31+350 / K31+400	0		78 días	100%
162		ODT - ALC. K31+544. ALC. K31+803. ALC. K31+941. ALC. K32+046. ALC. K32+185. ALC. K32+380. ALC. K32+988. ALC. K33+185. ALC. K33+860. BOX K32+730. BOX K33+477.	0		130 días	0%
177		VIA	0		60 días	53%
188		K34+130 AL K35+800	0		135 días	83%
234		K35+800 AL K41+000	0		130 días	83%
272		K41+000 AL K43+000	0		120 días	0%
273		MURO - K41+030 / K41+066	0		100 días	0%
283		MURO - K41+120 / K41+238	0		120 días	0%
294		K43+000 AL K45+000	0		110 días	100%
295		ODT - ALC. K42+147. BOX K42+398.	0		45 días	100%
313		VIA	0		7 días	100%
316		K45+000 AL K46+500	0		156 días	77%
317		MURO - K46+475 / K46+511	0		42 días	0%
323		ODT - BOX K45+879. BOX K46+077.	0		106 días	100%
335		PTE K45+300	0		130 días	89%
352		PTE K45+700	0		102 días	45%
370		VIA	0		85 días	100%
389		MOÑITOS - CAMINO REAL	0		14 días	100%
393		OBRA EJECUTADA K0 AL 34 (SIN MR Y CUNETAS)	0		1 día?	98%
426		Vigencia 2025	0		150 días	22%



Proyecto: Programa de obra vig
Fecha: vie 11/10/24

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Progreso · Progreso manual

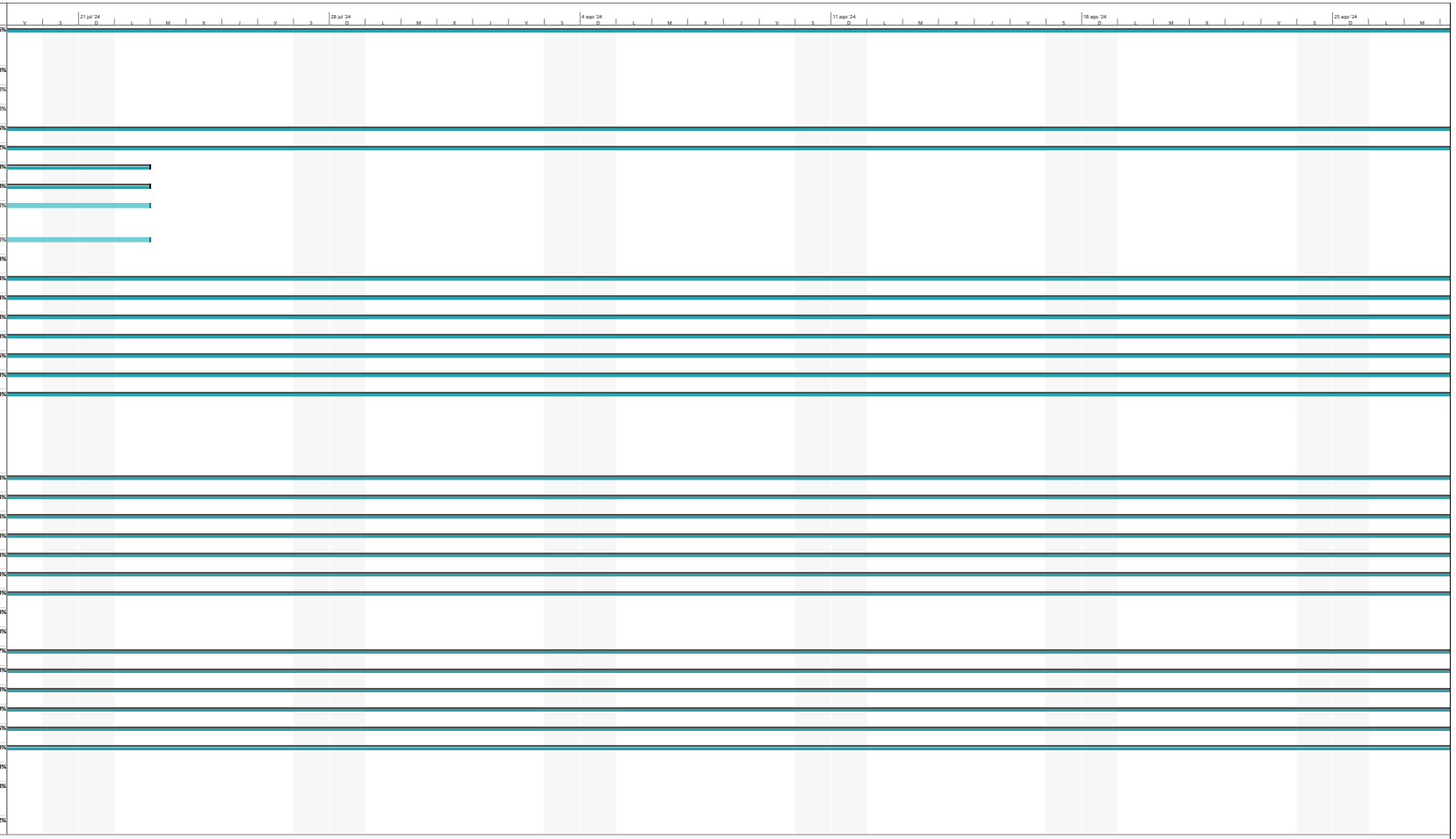
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Cantidad	Unidad	Duración	% completado
1		PROGRAMA DE OBRA SANTA LUCÍA - MOÑITOS	0		419 días?	56%
2		Obras Enero a Junio 2024	0		1 día	100%
3		Ejecución Enero a Junio 2024	0		1 día	100%
4		Obras Julio a Diciembre 2024	0		0 días	100%
5		Ejecución Saldo Vigencia 2024-2025	0		419 días?	56%
6		Saldo Vigencia 2024	0		254 días?	72%
7		K0+000 AL K02+000	0		10 días	50%
8		VIA	0		10 días	50%
9		20-Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	208		10 días	50%
10		21-Fresado de pavimento asfaltico	208		10 días	50%
11		K02+000 AL K08+000	0		124 días	100%
25		K08+000 AL K12+000	0		90 días	94%
26		VIA	0		90 días	94%
52		K12+000 AL K20+000	0		136 días	93%
107		K20+000 AL K31+340	0		147 días	100%
153		K31+340 AL K34+130	0		130 días	26%
154		MURO - K31+350 / K31+400	0		78 días	100%
162		ODT - ALC. K31+544. ALC. K31+803. ALC. K31+941. ALC. K32+046. ALC. K32+185. ALC. K32+380. ALC. K32+988. ALC. K33+185. ALC. K33+860. BOX K32+730. BOX K33+477.	0		130 días	0%
177		VIA	0		60 días	53%
188		K34+130 AL K35+800	0		135 días	83%
234		K35+800 AL K41+000	0		130 días	83%
272		K41+000 AL K43+000	0		120 días	0%
273		MURO - K41+030 / K41+066	0		100 días	0%
283		MURO - K41+120 / K41+238	0		120 días	0%
294		K43+000 AL K45+000	0		110 días	100%
295		ODT - ALC. K42+147. BOX K42+398.	0		45 días	100%
313		VIA	0		7 días	100%
316		K45+000 AL K46+500	0		156 días	77%
317		MURO - K46+475 / K46+511	0		42 días	0%
323		ODT - BOX K45+879. BOX K46+077.	0		106 días	100%
335		PTE K45+300	0		130 días	89%
352		PTE K45+700	0		102 días	45%
370		VIA	0		85 días	100%
389		MOÑITOS - CAMINO REAL	0		14 días	100%
393		OBRA EJECUTADA K0 AL 34 (SIN MR Y CUNETAS)	0		1 día?	98%
426		Vigencia 2025	0		150 días	22%



Proyecto: Programa de obra vig
Fecha: vie 11/10/24

Tarea, División, Hito, Resumen, Resumen del proyecto, Tarea inactiva, Hito inactivo, Resumen inactivo, Tarea manual, solo duración, Informe de resumen manual, Resumen manual, solo el comienzo, solo fin, Tareas externas, Hito externo, Fecha límite, Progreso, Progreso manual

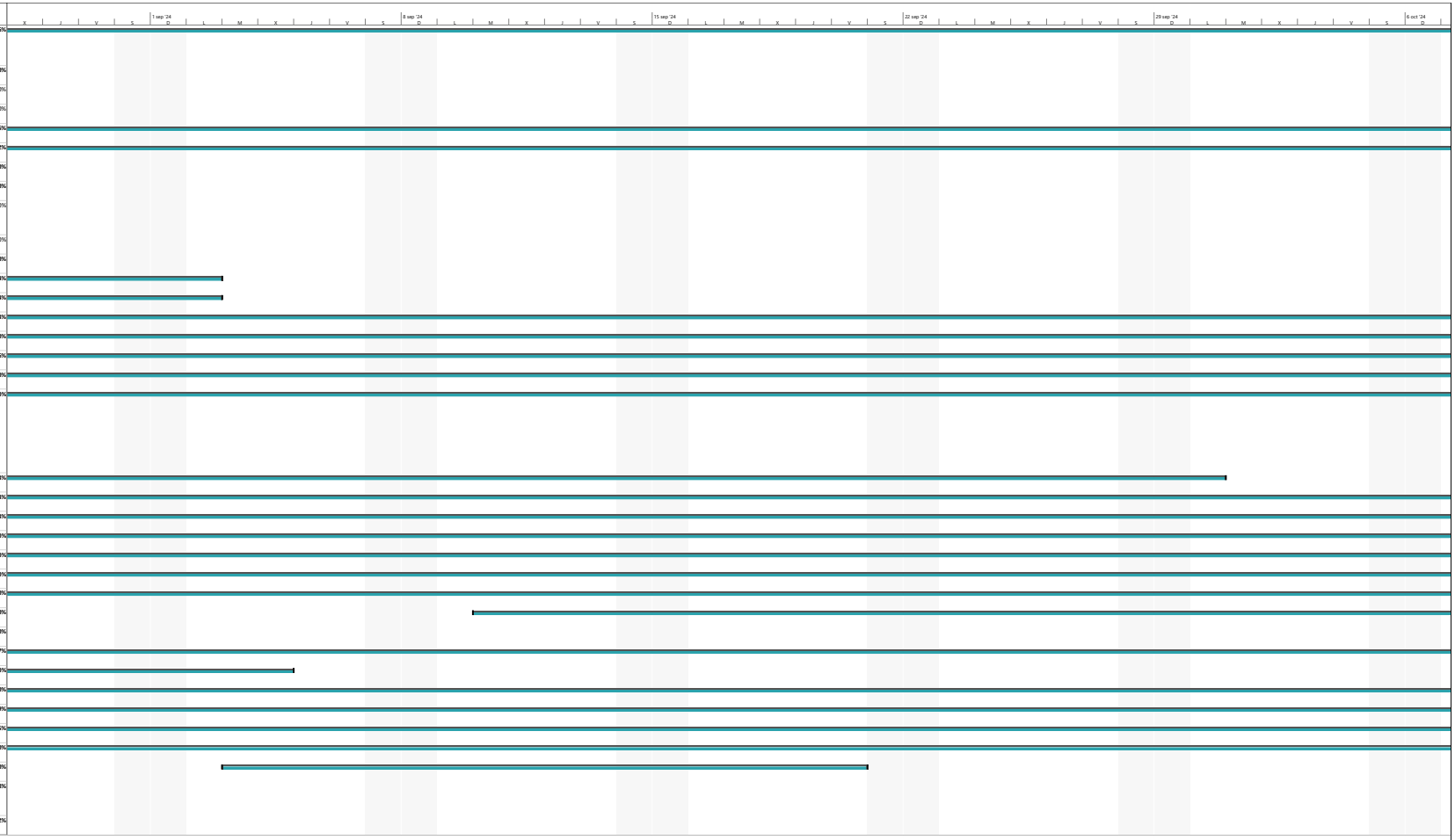
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Cantidad	Unidad	Duración	% completado
1		PROGRAMA DE OBRA SANTA LUCÍA - MOÑITOS	0		419 días?	56%
2		Obras Enero a Junio 2024	0		1 día	100%
3		Ejecución Enero a Junio 2024	0		1 día	100%
4		Obras Julio a Diciembre 2024	0		0 días	100%
5		Ejecución Saldo Vigencia 2024-2025	0		419 días?	56%
6		Saldo Vigencia 2024	0		254 días?	72%
7		K0+000 AL K02+000	0		10 días	50%
8		VIA	0		10 días	50%
9		20-Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	208		10 días	50%
10		21-Fresado de pavimento asfaltico	208		10 días	50%
11		K02+000 AL K08+000	0		124 días	100%
25		K08+000 AL K12+000	0		90 días	94%
26		VIA	0		90 días	94%
52		K12+000 AL K20+000	0		136 días	93%
107		K20+000 AL K31+340	0		147 días	100%
153		K31+340 AL K34+130	0		130 días	26%
154		MURO - K31+350 / K31+400	0		78 días	100%
162		ODT - ALC. K31+544. ALC. K31+803. ALC. K31+941. ALC. K32+046. ALC. K32+185. ALC. K32+380. ALC. K32+988. ALC. K33+185. ALC. K33+860. BOX K32+730. BOX K33+477.	0		130 días	0%
177		VIA	0		60 días	53%
188		K34+130 AL K35+800	0		135 días	83%
234		K35+800 AL K41+000	0		130 días	83%
272		K41+000 AL K43+000	0		120 días	0%
273		MURO - K41+030 / K41+066	0		100 días	0%
283		MURO - K41+120 / K41+238	0		120 días	0%
294		K43+000 AL K45+000	0		110 días	100%
295		ODT - ALC. K42+147. BOX K42+398.	0		45 días	100%
313		VIA	0		7 días	100%
316		K45+000 AL K46+500	0		156 días	77%
317		MURO - K46+475 / K46+511	0		42 días	0%
323		ODT - BOX K45+879. BOX K46+077.	0		106 días	100%
335		PTE K45+300	0		130 días	89%
352		PTE K45+700	0		102 días	45%
370		VIA	0		85 días	100%
389		MOÑITOS - CAMINO REAL	0		14 días	100%
393		OBRA EJECUTADA K0 AL 34 (SIN MR Y CUNETAS)	0		1 día?	98%
426		Vigencia 2025	0		150 días	22%



Proyecto: Programa de obra vig
Fecha: vie 11/10/24

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Progreso

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Cantidad	Unidad	Duración	% completado
1		PROGRAMA DE OBRA SANTA LUCÍA - MOÑITOS	0		419 días?	56%
2		Obras Enero a Junio 2024	0		1 día	100%
3		Ejecución Enero a Junio 2024	0		1 día	100%
4		Obras Julio a Diciembre 2024	0		0 días	100%
5		Ejecución Saldo Vigencia 2024-2025	0		419 días?	56%
6		Saldo Vigencia 2024	0		254 días?	72%
7		K0+000 AL K02+000	0		10 días	50%
8		VIA	0		10 días	50%
9		20-Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	208		10 días	50%
10		21-Fresado de pavimento asfaltico	208		10 días	50%
11		K02+000 AL K08+000	0		124 días	100%
25		K08+000 AL K12+000	0		90 días	94%
26		VIA	0		90 días	94%
52		K12+000 AL K20+000	0		136 días	93%
107		K20+000 AL K31+340	0		147 días	100%
153		K31+340 AL K34+130	0		130 días	26%
154		MURO - K31+350 / K31+400	0		78 días	100%
162		ODT - ALC. K31+544. ALC. K31+803. ALC. K31+941. ALC. K32+046. ALC. K32+185. ALC. K32+380. ALC. K32+988. ALC. K33+185. ALC. K33+860. BOX K32+730. BOX K33+477.	0		130 días	0%
177		VIA	0		60 días	53%
188		K34+130 AL K35+800	0		135 días	83%
234		K35+800 AL K41+000	0		130 días	83%
272		K41+000 AL K43+000	0		120 días	0%
273		MURO - K41+030 / K41+066	0		100 días	0%
283		MURO - K41+120 / K41+238	0		120 días	0%
294		K43+000 AL K45+000	0		110 días	100%
295		ODT - ALC. K42+147. BOX K42+398.	0		45 días	100%
313		VIA	0		7 días	100%
316		K45+000 AL K46+500	0		156 días	77%
317		MURO - K46+475 / K46+511	0		42 días	0%
323		ODT - BOX K45+879. BOX K46+077.	0		106 días	100%
335		PTE K45+300	0		130 días	89%
352		PTE K45+700	0		102 días	45%
370		VIA	0		85 días	100%
389		MOÑITOS - CAMINO REAL	0		14 días	100%
393		OBRA EJECUTADA K0 AL 34 (SIN MR Y CUNETAS)	0		1 día?	98%
426		Vigencia 2025	0		150 días	22%



Proyecto: Programa de obra vig
Fecha: vie 11/10/24

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Progreso · Progreso manual

- **Seguimiento al Programa de Inversiones**

A continuación se presenta FORMATO 13 FORMATO MINFRA-MN-IN-6-FR-1 programa de inversiones (Reprogramación 12), y FORMATO MEPI-MN-IN-6-FR-2 Seguimiento al programa de inversiones.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 6

FECHA: 05/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 12
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 923 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA – MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA 066-2020

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL NORTE

PLAZO INICIAL: 51 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: _____ (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 171 472 677 930** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 171 472 677 930**

PLAZO ACUMULADO: 51 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: _____ (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ -**

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) de pesos Miles VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA de pesos Miles	((%) OBRA PROGRAMADA) (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado $ Valor Programado $ Valor Ejecutado % Ejecutado	1 jun-21	2 jul-21	3 ago-21	4 sep-21	5 oct-21	6 nov-21	7 dic-21	8 ene-22	9 feb-22	10 mar-22	
EXPLANACIONES (1, 2, 2.1, 2.2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)	$10 953 400	7.55%	5.84%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.28%	0.34%	0.51%	0.13%	0.11%	0.11%	0.11%	100%
				$ P	$0	$1 719	$2 081	$412 977	$500 564	$737 944	$184 283	$161 103	$161 103	$161 103	
	$8 698 370	6.28%	$8 088 399	$ E	$0	$1 720	$0	$0	$159 812	$207 246	$196 793	$178 297	$364 395	$509 012	
				% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.11%	0.14%	0.14%	0.12%	0.25%	0.35%	
SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS (11, 12, 13, 14, 15)	$37 570 775	25.89%	9.01%	% P	0.00%	0.13%	0.26%	0.56%	0.70%	1.49%	1.34%	0.39%	0.39%	0.39%	
				$ P	$0	$194 260	$382 455	$814 275	$1 017 844	$2 168 095	$1 946 689	$563 364	$563 364	$563 364	
	$13 615 926	9.84%	$12 469 744	$ E	$0	$194 260	$429 818	$626 016	$287 456	$492 084	$960 705	$272 282	$177 013	$687 953	
				% E	0.00%	0.13%	0.30%	0.43%	0.20%	0.34%	0.66%	0.19%	0.12%	0.47%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23)	$60 380 305	41.61%	6.43%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.86%	0.28%	0.83%	0.69%	0.69%	0.69%	
				$ P	$0	$0	$0	$0	$1 240 868	$402 568	$1 202 624	$1 002 469	$1 002 469	$1 002 469	
	$9 024 538	6.52%	$8 897 557	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$1 241 219	$0	$326 468	$690 098	
				% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.86%	0.00%	0.22%	0.48%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (24, 24.1-24.3, 25, 26, 26.1, 26.2, 27, 27.1, 27.2, 28, 29, 29.1, 29.2, 30, 31, 32, 32.1, 32.2, 32.3, 33, 34, 35, 35.1-35.5, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46)	$28 069 719	19.34%	14.70%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.21%	0.30%	0.46%	0.53%	0.32%	0.32%	0.32%	
				$ P	$0	$6 592	$3 813	$305 318	$431 740	$660 756	$762 573	$457 809	$457 809	$457 809	
	$24 313 484	17.56%	$20 346 440	$ E	$0	$6 592	$0	$173	$64 368	$88 958	$539 655	$0	$312 284	$502 850	
				% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.04%	0.06%	0.37%	0.00%	0.22%	0.35%	50%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55)	$2 153 626	1.48%	0.93%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.04%	0.00%	0.09%	0.02%	0.02%	0.02%	
				$ P	$0	$0	$0	$0	$59 775	$0	$126 684	$34 773	$34 773	$34 773	
	$2 058 237	1.49%	$1 287 887	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
OBRAS VARIAS (56, 57)	$263 768	0.18%	0.04%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	
				$ P	$0	$0	$0	$9 827	$12 781	$18 166	$30 822	$3 397	$3 397	$3 397	
	$57 936	0.04%	$57 936	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
TRANSPORTES (58, 59)	$5 723 929	3.94%	11.06%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.22%	0.28%	0.37%	0.18%	0.05%	0.05%	0.05%	
				$ P	$0	$0	$2 936	$319 506	$399 383	$532 510	$266 270	$74 301	$74 301	$74 301	
	$15 959 226	11.53%	$15 314 577	$ E	$0	$0	$0	$0	$58 240	$26 961	$47 367	$36 391	$676 610	$897 848	
				% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.04%	0.02%	0.03%	0.03%	0.47%	0.62%	
NO PREVISTOS (60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)	$0	0.00%	37.43%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
	$64 695 825	46.74%	$51 811 558	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$145 115 522	100%	85.44%												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$138 423 541**	100%	$118 274 098												

REPROGRAMACIÓN 1

INVERSIÓN OBRA REPROGRAMACION No.12 MES	%	**0.00%**	**0.14%**	**0.27%**	**1.28%**	**2.52%**	**3.11%**	**3.11%**	**1.58%**	**1.58%**	**1.58%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**	**$202 571**	**$391 285**	**$1 861 903**	**$3 662 955**	**$4 520 038**	**$4 519 943**	**$2 297 216**	**$2 297 216**	**$2 297 216**
INVERSIÓN OBRA REPROGRAMACION 9 ACUMULADA	%	**0.00%**	**0.14%**	**0.41%**	**1.69%**	**4.22%**	**7.33%**	**10.45%**	**12.03%**	**13.61%**	**15.20%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**	**$202 571**	**$593 857**	**$2 455 759**	**$6 118 714**	**$10 638 752**	**$15 158 695**	**$17 455 911**	**$19 753 127**	**$22 050 344**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0.00%**	**0.14%**	**0.30%**	**0.43%**	**0.39%**	**0.56%**	**2.06%**	**0.34%**	**1.28%**	**2.27%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**	**$202 572**	**$429 818**	**$626 189**	**$569 876**	**$815 249**	**$2 985 739**	**$486 970**	**$1 856 770**	**$3 287 761**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**0.00%**	**0.14%**	**0.44%**	**0.87%**	**1.26%**	**1.82%**	**3.88%**	**4.21%**	**5.49%**	**7.76%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**	**$202 572**	**$632 390**	**$1 258 579**	**$1 828 455**	**$2 643 704**	**$5 629 443**	**$6 116 413**	**$7 973 183**	**$11 260 944**

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 18 736 505 $ 25 693 563	$ 18 736 505	72.92%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 650 475 $ -	$ -	0.00%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 1 202 134 $ 1 199 317	$ 1 001 231	83.48%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1 150 000 $ 1 388 218	$ 1 149 648	82.81%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 218 500 $ 263 761	$ 218 433	82.81%
GESTION AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA 19%)	$ 3 759 542 $ 4 504 277	$ 2 937 719	65.22%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA 19%)	$ 640 000 $ -	$ -	0.00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 26 357 156	$ 24 043 537	72.75%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 33 049 137		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 171 472 678**	**$ 142 317 635**	**83.00%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 171 472 678**		

NOTAS:

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

CONVENCIONES			
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO ANTERIOR	REPROGRAMADO 1	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS			

OBSERVACIONES:

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). LA MAYORES CANTIDADES DE LOS ÍTEMS ESTÁN BASADOS EN LO SIGUIENTE: (2.1) SE DA PARA DAR ALCANCE A LA DEMOLCIÓN DE OBRAS EXISTENTE LAS CUALES SERAN SUSTITUIDAD POR OBRAS NUEVAS; (11) SE REQUIERE PARA REALIZAR MANTENIMIENTO AL CORREDOR DEL TIEMPO QUE RESTA DEL CONTRATO.

TENIENDO EN CUENTA LA NECESIDAD DE AUMENTAR LAS CANTIDADES DE LOS ÍTEMS PREVIAMENTE MENCIONADOS Y LA DISMINUCIÓN DEL VALOR DE LA OBRA BÁSICA, SE HACE NECESARIO PARA EL BALANCE DEL CONTRATO LA DISMINUCIÓN DE CANTIDADES DE ÍTEMS A LOS CUALES SE LES HA DISMINUIDO SU VALOR, COMO LO ES LAS PRELIMINARES Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO DE LOS CUALES HACEN PARTE LOS SIGUIENTES (5,10, 13, 14, 22 35.5, 61); LAS OBRAS DE DRENAJE (2.1, 3, 4, 24.1, 24.3, 25, 26.1, 26.2, 29.1, 35.1, 35.4, 40, 41, 42, 45, 46, 63, 64, 66, 67, 80, 88, 89, 90, 91, 92, 93); EN LAS OBRAS DE CONFORMACIÓN DE TERREPLÉN (7, 58, 60), TAMBIEN EN LAS ACTIVIDADES DE CONFORMAN ESTBILIZACIÓN DE TALUD, PUENTE Y OBRAS DE CONTENCIÓN (8, 27.2, 35.3, 57, 74, 75, 76, 82, 83, 95, 96) CON LOS ÍTEMS (47, 48, 49, 49, 50, 52, 53, 54) QUE SE RELACIONAN CON LA SEÑALIZACIÓN SE HACE DISMINUCIÓN DE LAS CANTIDADES POR SER ACTIVIDADES QUE, DENTRO DE LA PROYECCIÓN, TENDRAN UNA MENOR EJECUCION EN EL CONTRATO, LO ANTERIOR DE ACUERDO CON LO MANIFESTADO MEDIANTE COMUNICACIÓN ESCRITA "SOLICITUD DE MODIFICACIÓN "CLÁUSULA SÉPTIMA: APROPIACIÓN PRESUPUESTAL - BALANCE PROVISIONES DE AJUSTES Y DE GESTIÓN AMBIENTAL, PREDIAL Y SOCIAL. DISMINUCIÓN DE OBRA BÁSICA."

POR LO ANTERIOR SE HACE NECESARIO REALIZAR UNA MODIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES PARA ASÍ GARANTIZAR LA EJECUCIÓN, CONTINUIDAD Y UN BUEN DESARROLLO DEL CONTRATO, LO ANTERIOR SIN GENERAR NINGUNA MODIFICACIÓN AL VALOR TOTAL DEL MISMO.

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2 DE 6

FECHA: 05/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 12
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 923 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA – MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA 066-2020

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL NORTE

PLAZO INICIAL: 51 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 171 472 677 930.00** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 171 472 677 930.00**

PLAZO ACUMULADO: 51 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ -**

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) de pesos Miles VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA de pesos Miles	((%) OBRA PROGRAMADA) (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado $ Valor Programado $ Valor Ejecutado % Ejecutado	11 abr-22	12 may-22	13 jun-22	14 jul-22	15 ago-22	16 sep-22	17 oct-22	18 nov-22	19 dic-22	20 ene-23	
EXPLANACIONES (1, 2, 2.1, 2.2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)	$10 953 400	7.55%	5.84%	% P	0.11%	0.11%	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%	0.00%	0.05%	
	$8 698 370	6.28%	$8 088 399	$ P	$161 103	$161 103	$92 914	$92 914	$92 914	$92 914	$92 914	$92 914	$0	$77 668	
				$ E	$318 189	$287 004	$364 933	$291 913	$206 721	$224 789	$85 442	$40 624	$57 261	$91 552	
				% E	0.22%	0.20%	0.25%	0.20%	0.14%	0.15%	0.06%	0.03%	0.04%	0.06%	
SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS (11, 12, 13, 14, 15)	$37 570 775	25.89%	9.01%	% P	0.39%	0.39%	0.22%	0.22%	0.22%	0.22%	0.22%	0.22%	0.00%	0.03%	
	$13 615 926	9.84%	$12 469 744	$ P	$563 364	$563 364	$324 911	$324 911	$324 911	$324 911	$324 911	$324 911	$0	$49 882	
				$ E	$613 738	$635 980	$272 544	$167 494	$643 268	$439 500	$26 604	$221 832	$0	$148 758	
				% E	0.42%	0.44%	0.19%	0.12%	0.44%	0.30%	0.02%	0.15%	0.00%	0.10%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23)	$60 380 305	41.61%	6.43%	% P	0.69%	0.69%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.00%	0.00%	
	$9 024 538	6.52%	$8 897 557	$ P	$1 002 469	$1 002 469	$578 157	$578 157	$578 157	$578 157	$578 157	$578 157	$0	$0	
				$ E	$533 459	$701 806	$605 488	$630 332	$145 352	$379 972	$69 972	$0	$47 815	$1 384	
				% E	0.37%	0.48%	0.42%	0.43%	0.10%	0.26%	0.05%	0.00%	0.03%	0.00%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (24, 24.1-24.3, 25, 26, 26.1, 26.2, 27, 27.1, 27.2, 28, 29, 29.1, 29.2, 30, 31, 32, 32.1, 32.2, 32.3, 33, 34, 35, 35.1-35.5, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46)	$28 069 719	19.34%	14.70%	% P	0.32%	0.32%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	0.00%	0.10%	
	$24 313 484	17.56%	$20 346 440	$ P	$457 809	$457 809	$264 034	$264 034	$264 034	$264 034	$264 034	$264 034	$0	$141 333	
				$ E	$349 230	$626 616	$968 468	$646 884	$747 910	$385 323	$651 997	$468 293	$627 441	-$322 368	
				% E	0.24%	0.43%	0.67%	0.45%	0.52%	0.27%	0.45%	0.32%	0.43%	-0.22%	50%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55)	$2 153 626	1.48%	0.93%	% P	0.02%	0.02%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.03%	
	$2 058 237	1.49%	$1 287 887	$ P	$34 773	$34 773	$20 055	$20 055	$20 055	$20 055	$20 055	$20 055	$0	$47 830	
				$ E	$17 223	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				% E	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
OBRAS VARIAS (56, 57)	$263 768	0.18%	0.04%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
	$57 936	0.04%	$57 936	$ P	$3 397	$3 397	$1 959	$1 959	$1 959	$1 959	$1 959	$1 959	$0	$0	
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$17 196	$0	$0	
				% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	
TRANSPORTES (58, 59)	$5 723 929	3.94%	11.06%	% P	0.05%	0.05%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.00%	0.10%	
	$15 959 226	11.53%	$15 314 577	$ P	$74 301	$74 301	$42 852	$42 852	$42 852	$42 852	$42 852	$42 852	$0	$141 141	
				$ E	$408 324	$743 856	$971 669	$[illegible]	$58 963	$514 626	$1 398 890	$0	$131 944	$127 907	
				% E	0.28%	0.53%	0.67%	0.61%	0.04%	0.35%	0.96%	0.00%	0.09%	0.09%	
NO PREVISTOS (60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)	$0	0.00%	37.43%	% P	0.00%	0.00%	1.47%	0.85%	0.25%	0.37%	0.76%	1.07%	0.00%	0.48%	
	$64 695 825	46.74%	$51 811 558	$ P	$0	$0	$2 126 395	$1 230 095	$364 939	$532 388	$1 105 505	$1 556 437	$0	$701 075	
				$ E	$0	$0	$2 823 812	$1 240 770	$807 620	$1 133 244	$792 834	$517 435	$271 918	$1 852 120	
				% E	0.00%	0.00%	1.95%	0.86%	0.56%	0.78%	0.55%	0.36%	0.19%	1.28%	0%
							REPROGRAMACIÓN 2						REPROGRAMACIÓN 3	REPROGRAMACIÓN 4	
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$145 115 522	100%	85.44%												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$138 423 541**	100%	$118 274 098												

INVERSIÓN OBRA REPROGRAMACION No.12 MES	%	**1.58%**	**1.58%**	**2.38%**	**1.76%**	**1.16%**	**1.28%**	**1.67%**	**1.99%**	**0.00%**	**0.80%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2 297 216**	**$2 297 216**	**$3 451 277**	**$2 554 977**	**$1 689 821**	**$1 857 270**	**$2 430 387**	**$2 881 319**	**$0**	**$1 158 928**
INVERSIÓN OBRA REPROGRAMACION 9 ACUMULADA	%	**16.78%**	**18.36%**	**20.74%**	**22.50%**	**23.66%**	**24.94%**	**26.62%**	**28.60%**	**25.06%**	**26.64%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$24 347 560**	**$26 644 776**	**$30 096 053**	**$32 651 030**	**$34 340 851**	**$36 198 121**	**$38 628 508**	**$41 509 827**	**$36 362 266**	**$38 657 572**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**1.54%**	**2.08%**	**4.14%**	**2.66%**	**1.80%**	**2.12%**	**2.09%**	**0.87%**	**0.78%**	**1.31%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2 240 173**	**$3 015 262**	**$6 006 914**	**$3 860 568**	**$2 609 834**	**$3 077 454**	**$3 025 738**	**$1 265 380**	**$1 136 378**	**$1 899 353**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**9.30%**	**11.38%**	**15.52%**	**18.18%**	**19.98%**	**22.10%**	**24.19%**	**25.06%**	**25.84%**	**27.15%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$13 501 116**	**$16 516 378**	**$22 523 292**	**$26 383 860**	**$28 993 694**	**$32 071 148**	**$35 096 886**	**$36 362 266**	**$37 498 644**	**$39 397 997**

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 18 736 505 $ 25 693 563	$ 18 736 505	72.92%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS, DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 650 475 $ -	$ -	0.00%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 1 202 134 $ 1 199 317	$ 1 001 231	83.48%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1 150 000 $ 1 388 218	$ 1 149 648	82.81%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 218 500 $ 263 761	$ 218 433	82.81%
GESTION AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA 19%)	$ 3 759 542 $ 4 504 277	$ 2 937 719	65.22%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA 19%)	$ 640 000 $ -	$ -	0.00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B) VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 26 357 156 $ 33 049 137	$ 24 043 537	72.75%
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 171 472 678**	**$ 142 317 635**	**83.00%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 171 472 678**		

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

CONVENCIONES			
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO ANTERIOR	REPROGRAMADO 4	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS	- - - -	- - - -	———

OBSERVACIONES:

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). LA MAYORES CANTIDADES DE LOS ÍTEMS ESTÁN BASADOS EN LO SIGUIENTE: (2.1) SE DA PARA DAR ALCANCE A LA DEMOLCIÓN DE OBRAS EXISTENTE LAS CUALES SERAN SUSTITUIDAD POR OBRAS NUEVAS; (11) SE REQUIERE PARA REALIZAR MANTENIMIENTO AL CORREDOR DEL TIEMPO QUE RESTA DEL CONTRATO.

TENIENDO EN CUENTA LA NECESIDAD DE AUMENTAR LAS CANTIDADES DE LOS ÍTEMS PREVIAMENTE MENCIONADOS Y LA DISMINUCIÓN DEL VALOR DE LA OBRA BÁSICA, SE HACE NECESARIO PARA EL BALANCE DEL CONTRATO LA DISMINUCIÓN DE CANTIDADES DE ÍTEMS A LOS CUALES SE LES HA DISMINUIDO SU VALOR, COMO LO ES LAS PRELIMINARES Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO DE LOS CUALES HACEN PARTE LOS SIGUIENTES (5,10, 13, 14, 22 35.5, 61); LAS OBRAS DE DRENAJE (2.1, 3, 4, 24.1, 24.3, 25, 26.1, 26.2, 29.1, 35.1, 35.4, 40, 41, 42, 45, 46, 63, 64, 66, 67, 80, 88, 89, 90, 91, 92, 93); EN LAS OBRAS DE CONFORMACIÓN DE TERREPLÉN (7, 58, 60), TAMBIÉN EN LAS ACTIVIDADES DE CONFORMAN ESTBILIZACIÓN DE TALUD, PUENTE Y OBRAS DE CONTENCIÓN (8, 27.2, 35.3, 57, 74, 75, 76, 82, 83, 95, 96) CON LOS ÍTEMS (47, 48, 49, 49, 50, 52, 53, 54) QUE SE RELACIONAN CON LA SEÑALIZACIÓN SE HACE DISMINUCIÓN DE LAS CANTIDADES POR SER ACTIVIDADES QUE, DENTRO DE LA PROYECCIÓN, TENDRAN UNA MENOR EJECUCION EN EL CONTRATO, LO ANTERIOR DE ACUERDO CON LO MANIFESTADO MEDIANTE COMUNICACIÓN ESCRITA "SOLICITUD DE MODIFICACIÓN "CLÁUSULA SÉPTIMA: APROPIACIÓN PRESUPUESTAL - BALANCE PROVISIONES DE AJUSTES Y DE GESTIÓN AMBIENTAL, PREDIAL Y SOCIAL. DISMINUCIÓN DE OBRA BÁSICA."

POR LO ANTERIOR SE HACE NECESARIO REALIZAR UNA MODIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES PARA ASÍ GARANTIZAR LA EJECUCIÓN, CONTINUIDAD Y UN BUEN DESARROLLO DEL CONTRATO, LO ANTERIOR SIN GENERAR NINGUNA MODIFICACIÓN AL VALOR TOTAL DEL MISMO.

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	3 DE 6

FECHA: 05/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 12 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 923 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA – MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA 066-2020

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL NORTE

PLAZO INICIAL: 51 MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 51 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 171 472 677 930.00** (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ -**
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 171 472 677 930.00**

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) de pesos Miles VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA de pesos Miles	((%) OBRA PROGRAMADA) (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado $ Valor Programado $ Valor Ejecutado % Ejecutado	21 feb-23	22 mar-23	23 abr-23	24 may-23	25 jun-23	26 jul-23	27 ago-23	28 sep-23	29 oct-23	30 nov-23	
EXPLANACIONES (1, 2, 2.1, 2.2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)	$10 953 400	7.55%	5.84%	% P	0.14%	0.05%	0.15%	0.13%	0.14%	0.15%	0.18%	0.20%	0.18%	0.07%	100%
				$ P	$198 646	$68 897	$212 306	$186 796	$199 739	$223 093	$265 752	$291 921	$260 139	$95 539	
	$8 698 370	6.28%	$8 088 399	$ E	$191 827	$240 939	$290 668	$186 443	$433 221	$226 135	$369 078	$514 428	$276 612	$147 515	
				% E	0.13%	0.17%	0.20%	0.13%	0.30%	0.16%	0.25%	0.35%	0.19%	0.10%	
SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS (11, 12, 13, 14, 15)	$37 570 775	25.89%	9.01%	% P	0.14%	0.29%	0.15%	0.12%	0.14%	0.21%	0.33%	0.30%	0.30%	0.16%	
				$ P	$199 528	$424 427	$219 647	$170 649	$206 677	$311 393	$484 781	$439 460	$431 937	$228 831	
	$13 615 926	9.84%	$12 469 744	$ E	$82 305	$185 893	$242 201	$251 239	$755 137	$564 192	$483 559	$172 425	$394 875	$219 517	
				% E	0.06%	0.13%	0.17%	0.17%	0.52%	0.39%	0.33%	0.12%	0.27%	0.15%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23)	$60 380 305	41.61%	6.43%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.07%	0.67%	0.67%	0.07%	0.67%	0.81%	
				$ P	$0	$0	$0	$0	$99 591	$977 985	$977 985	$102 626	$977 985	$1 181 021	
	$9 024 538	6.52%	$8 897 557	$ E	-$99 591	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$475 286	$1 251 630	
				% E	-0.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.33%	0.86%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (24, 24.1-24.3, 25, 26, 26.1, 26.2, 27, 27.1, 27.2, 28, 29, 29.1, 29.2, 30, 31, 32, 32.1, 32.2, 32.3, 33, 34, 35, 35.1-35.5, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46)	$28 069 719	19.34%	14.70%	% P	0.31%	0.46%	0.60%	0.48%	0.70%	0.99%	0.68%	0.64%	0.58%	0.67%	
				$ P	$442 793	$661 405	$873 989	$690 604	$1 008 745	$1 429 742	$985 194	$922 826	$845 024	$979 407	
	$24 313 484	17.56%	$20 346 440	$ E	$342 574	$400 346	$522 651	$576 529	$985 274	$762 358	$857 174	$641 039	$747 878	$1	50%
				% E	0.24%	0.28%	0.36%	0.40%	0.68%	0.53%	0.59%	0.44%	0.52%	0.22%	
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55)	$2 153 626	1.48%	0.93%	% P	0.00%	0.06%	0.10%	0.06%	0.00%	0.18%	0.19%	0.11%	0.04%	0.14%	
				$ P	$0	$83 539	$147 163	$83 517	$0	$265 756	$281 720	$144 096	$57 839	$208 724	
	$2 058 237	1.49%	$1 287 887	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$531 697	$20 655	$0	$176 577	
				% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.37%	0.01%	0.00%	0.12%	
OBRAS VARIAS (56, 57)	$263 768	0.18%	0.04%	% P	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	
				$ P	$0	$20 719	$19 023	$0	$0	$20 719	$18 835	$19 023	$0	$18 835	
	$57 936	0.04%	$57 936	$ E	$0	$0	$0	$0	$5 858	$2 128	$0	$2 467	$0	$30 287	
				% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%	
TRANSPORTES (58, 59)	$5 723 929	3.94%	11.06%	% P	0.09%	0.08%	0.03%	0.05%	0.06%	0.12%	0.04%	0.08%	0.02%	0.16%	
				$ P	$131 159	$113 152	$38 987	$75 382	$83 472	$173 286	$60 832	$118 504	$31 249	$237 834	
	$15 959 226	11.53%	$15 314 577	$ E	$204 531	$79 162	$4 014	$146 020	$147 155	$240 352	$49 190	$791 488	$246 117	$770 414	
				% E	0.14%	0.05%	0.00%	0.10%	0.10%	0.17%	0.03%	0.55%	0.17%	0.53%	
NO PREVISTOS (60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)	$0	0.00%	37.43%	% P	0.46%	0.38%	0.65%	1.15%	1.83%	1.53%	2.19%	1.36%	1.59%	3.39%	
				$ P	$663 593	$557 125	$937 384	$1 670 666	$2 657 767	$2 216 591	$3 173 643	$1 977 141	$2 311 424	$4 922 246	
	$64 695 825	46.74%	$51 811 558	$ E	$1 434 264	$1 580 774	$1 784 164	$2 582 887	$2 808 547	$2 771 597	$3 056 211	$3 102 380	$2 890 932	$2 801 722	
				% E	0.99%	1.09%	1.23%	1.78%	1.94%	1.91%	2.11%	2.14%	1.99%	1.93%	0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$145 115 522	100%	85.44%												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$138 423 541**	100%	$118 274 098												

INVERSIÓN OBRA REPROGRAMACION No.12 MES	%	**1.13%**	**1.33%**	**1.69%**	**1.98%**	**2.93%**	**3.87%**	**4.31%**	**2.77%**	**3.39%**	**5.42%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$1 635 720**	**$1 929 263**	**$2 448 498**	**$2 877 613**	**$4 255 990**	**$5 618 564**	**$6 248 742**	**$4 015 597**	**$4 915 597**	**$7 872 437**
INVERSIÓN OBRA REPROGRAMACION 9 ACUMULADA	%	**27.77%**	**29.10%**	**30.78%**	**34.29%**	**37.22%**	**41.10%**	**45.40%**	**48.17%**	**51.56%**	**57.76%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$40 293 292**	**$42 222 555**	**$44 671 053**	**$49 762 330**	**$54 018 320**	**$59 636 884**	**$65 885 626**	**$69 901 224**	**$74 816 821**	**$83 825 719**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**1.49%**	**1.71%**	**1.96%**	**2.58%**	**3.54%**	**3.15%**	**3.68%**	**3.61%**	**3.47%**	**3.94%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2 155 909**	**$2 487 114**	**$2 843 697**	**$3 743 117**	**$5 135 192**	**$4 566 762**	**$5 346 910**	**$5 244 882**	**$5 031 700**	**$5 710 574**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**28.64%**	**30.35%**	**32.31%**	**34.89%**	**38.43%**	**41.57%**	**45.26%**	**48.87%**	**52.34%**	**56.28%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$41 553 906**	**$44 041 021**	**$46 884 717**	**$50 627 834**	**$55 763 027**	**$60 329 789**	**$65 676 698**	**$70 921 581**	**$75 953 281**	**$81 663 855**

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 18 736 505 $ 25 693 563	$ 18 736 505	72.92%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 650 475 $ -	$ -	0.00%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 1 202 134 $ 1 199 317	$ 1 001 231	83.48%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1 150 000 $ 1 388 218	$ 1 149 648	82.81%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 218 500 $ 263 761	$ 218 433	82.81%
GESTION AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA 19%)	$ 3 759 542 $ 4 504 277	$ 2 937 719	65.22%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA 19%)	$ 640 000 $ -	$ -	0.00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 26 357 156	$ 24 043 537	72.75%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 33 049 137		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 171 472 678**	**$ 142 317 635**	**83.00%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 171 472 678**		

NOTAS:

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

CONVENCIONES			
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO ANTERIOR	REPROGRAMADO 7	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS	- - - -	- - - - - - - -	———

OBSERVACIONES:

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). LA MAYORES CANTIDADES DE LOS ÍTEMS ESTÁN BASADOS EN LO SIGUIENTE: (2.1) SE DA PARA DAR ALCANCE A LA DEMOLCIÓN DE OBRAS EXISTENTE LAS CUALES SERAN SUSTITUIDAD POR OBRAS NUEVAS; (11) SE REQUIERE PARA REALIZAR MANTENIMIENTO AL CORREDOR DEL TIEMPO QUE RESTA DEL CONTRATO.

TENIENDO EN CUENTA LA NECESIDAD DE AUMENTAR LAS CANTIDADES DE LOS ÍTEMS PREVIAMENTE MENCIONADOS Y LA DISMINUCIÓN DEL VALOR DE LA OBRA BÁSICA, SE HACE NECESARIO PARA EL BALANCE DEL CONTRATO LA DISMINUCIÓN DE CANTIDADES DE ÍTEMS A LOS CUALES SE LES HA DISMINUIDO SU VALOR, COMO LO ES LAS PRELIMINARES Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO DE LOS CUALES HACEN PARTE LOS SIGUIENTES (5,10, 13, 14, 22 35.5, 61); LAS OBRAS DE DRENAJE (2.1, 3, 4, 24.1, 24.3, 25, 26.1, 26.2, 29.1, 35.1, 35.4, 40, 41, 42, 45, 46, 63, 64, 66, 67, 80, 88, 89, 90, 91, 92, 93); EN LAS OBRAS DE CONFORMACIÓN DE TERREPLÉN (7, 58, 60), TAMBIÉN EN LAS ACTIVIDADES DE CONFORMAN ESTBILIZACIÓN DE TALUD, PUENTE Y OBRAS DE CONTENCIÓN (8, 27.2, 35.3, 57, 74, 75, 76, 82, 83, 95, 96) CON LOS ÍTEMS (47, 48, 49, 49, 50, 52, 53, 54) QUE SE RELACIONAN CON LA SEÑALIZACIÓN SE HACE DISMINUCIÓN DE LAS CANTIDADES POR SER ACTIVIDADES QUE, DENTRO DE LA PROYECCIÓN, TENDRAN UNA MENOR EJECUCION EN EL CONTRATO, LO ANTERIOR DE ACUERDO CON LO MANIFESTADO MEDIANTE COMUNICACIÓN ESCRITA "SOLICITUD DE MODIFICACIÓN "CLÁUSULA SÉPTIMA: APROPIACIÓN PRESUPUESTAL - BALANCE PROVISIONES DE AJUSTES Y DE GESTIÓN AMBIENTAL, PREDIAL Y SOCIAL. DISMINUCIÓN DE OBRA BÁSICA."

POR LO ANTERIOR SE HACE NECESARIO REALIZAR UNA MODIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES PARA ASÍ GARANTIZAR LA EJECUCIÓN, CONTINUIDAD Y UN BUEN DESARROLLO DEL CONTRATO, LO ANTERIOR SIN GENERAR NINGUNA MODIFICACIÓN AL VALOR TOTAL DEL MISMO.

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	4 DE 6

FECHA: 05/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 12 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 923 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA – MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA 066-2020

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL NORTE

PLAZO INICIAL: 51 MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 51 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 171 472 677 930.00** (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ -**
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 171 472 677 930.00**

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) de pesos Miles VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA de pesos Miles	((%) OBRA PROGRAMADA) (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado $ Valor Programado $ Valor Ejecutado % Ejecutado	31 dic-23	32 ene-24	33 feb-24	34 mar-24	35 abr-24	36 may-24	37 jun-24	38 jul-24	39 ago-24	40 sep-24	
EXPLANACIONES (1, 2, 2.1, 2.2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)	$10 953 400	7.55%	5.84%	% P	0.02%	0.06%	0.14%	0.12%	0.13%	0.13%	0.13%	0.04%	0.05%	0.07%	100%
				$ P	$28 506	$86 953	$203 360	$177 268	$182 066	$182 147	$195 272	$64 587	$72 017	$103 678	
	$8 698 370	6.28%	$8 088 399	$ E	$216 852	$207 060	$352 800	$374 068	$253 583	$80 516	$37 482	$29 764	$25 970	$23 903	
				% E	0.15%	0.14%	0.24%	0.26%	0.17%	0.06%	0.03%	0.02%	0.02%	0.02%	
SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS (11, 12, 13, 14, 15)	$37 570 775	25.89%	9.01%	% P	0.06%	0.11%	0.19%	0.19%	0.19%	0.19%	0.20%	0.09%	0.10%	0.15%	
				$ P	$91 473	$156 595	$280 701	$270 039	$277 346	$277 471	$297 464	$136 027	$151 676	$218 358	
	$13 615 926	9.84%	$12 469 744	$ E	$442 118	$91 450	$388 081	$264 873	$174 254	$36 545	$174 599	$17 950	$30 226	$6 651	
				% E	0.30%	0.06%	0.27%	0.18%	0.12%	0.03%	0.12%	0.01%	0.02%	0.00%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23)	$60 380 305	41.61%	6.43%	% P	0.30%	0.53%	0.64%	0.02%	0.02%	0.02%	0.03%	0.23%	0.00%	0.00%	
				$ P	$436 837	$769 543	$922 238	$34 167	$35 092	$35 [illegible]	$37 637	$339 683	$455	$655	
	$9 024 538	6.52%	$8 897 557	$ E	$0	$1 620 722	$0	$58 317	$0	$0	$0	$0	$217 828	$0	
				% E	0.00%	1.12%	0.00%	0.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.15%	0.00%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (24, 24.1-24.3, 25, 26, 26.1, 26.2, 27, 27.1, 27.2, 28, 29, 29.1, 29.2, 30, 31, 32, 32.1, 32.2, 32.3, 33, 34, 35, 35.1-35.5, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46)	$28 069 719	19.34%	14.70%	% P	0.35%	0.23%	0.38%	0.46%	0.47%	0.47%	0.51%	0.39%	0.44%	0.63%	
				$ P	$33 468	$340 493	$544 314	$670 279	$688 418	$688 727	$738 353	$571 010	$636 703	$916 617	
	$24 313 484	17.56%	$20 346 440	$ E	$83 493	$244 236	$622 327	$1 154 979	$674 588	$849 444	$622 961	$763 422	$682 541	$898 723	
				% E	0.06%	0.17%	0.43%	0.80%	0.46%	0.59%	0.43%	0.53%	0.47%	0.62%	50%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55)	$2 153 626	1.48%	0.93%	% P	0.07%	0.00%	0.00%	0.07%	0.07%	0.07%	0.08%	0.05%	0.06%	0.09%	
				$ P	$98 553	$0	$0	$105 678	$108 537	$108 586	$116 410	$79 493	$88 638	$127 606	
	$2 058 237	1.49%	$1 287 887	$ E	$43 617	$0	$0	$31 823	$0	$0	$0	$0	$106 841	$43 124	
				% E	0.03%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.07%	0.03%	
OBRAS VARIAS (56, 57)	$263 768	0.18%	0.04%	% P	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
				$ P	$0	$5 894	$9 423	$4 302	$4 418	$4 420	$4 739	$3 301	$3 681	$5 299	
	$57 936	0.04%	$57 936	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
TRANSPORTES (58, 59)	$5 723 929	3.94%	11.06%	% P	0.08%	0.06%	0.09%	0.16%	0.17%	0.17%	0.18%	0.05%	0.06%	0.09%	
				$ P	$121 848	$80 069	$128 000	$237 448	$243 874	$243 983	$261 563	$79 233	$88 349	$127 190	
	$15 959 226	11.53%	$15 314 577	$ E	$907 701	$710 009	$263 942	$693 973	$1 017 742	$731 074	$647 382	$184 923	$58 512	$383 919	
				% E	0.63%	0.49%	0.18%	0.48%	0.70%	0.50%	0.45%	0.13%	0.04%	0.26%	
NO PREVISTOS (60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)	$0	0.00%	37.43%	% P	0.46%	0.49%	0.94%	1.35%	1.38%	1.38%	1.48%	0.45%	0.76%	1.10%	
				$ P	$668 426	$715 452	$1 356 965	$1 955 820	$2 008 748	$2 009 649	$2 154 454	$655 956	$1 109 729	$1 597 600	
	$64 695 825	46.74%	$51 811 558	$ E	$1 290 831	$1 382 349	$1 820 964	$1 469 117	$1 664 688	$1 745 122	$1 610 007	$1 303 646	$1 220 247	$1 194 787	
				% E	0.89%	0.95%	1.25%	1.01%	1.15%	1.20%	1.11%	0.90%	0.84%	0.82%	0%
								REPROG. 8				REPROG. 9			
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$145 115 522	100%	85.44%												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$138 423 541**	100%	$118 274 098												

INVERSIÓN OBRA REPROGRAMACION No.12 MES	%	**1.35%**	**1.49%**	**2.37%**	**2.38%**	**2.45%**	**2.45%**	**2.62%**	**1.33%**	**1.48%**	**2.13%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$1 957 092**	**$2 155 000**	**$3 445 000**	**$3 455 000**	**$3 548 498**	**$3 550 090**	**$3 805 892**	**$1 929 289**	**$2 151 248**	**$3 097 003**
INVERSIÓN OBRA REPROGRAMACION 9 ACUMULADA	%	**59.11%**	**60.60%**	**62.97%**	**66.02%**	**68.47%**	**70.91%**	**73.54%**	**74.87%**	**76.35%**	**78.49%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$85 782 811**	**$87 937 811**	**$91 382 811**	**$95 807 406**	**$99 355 905**	**$102 905 995**	**$106 711 887**	**$108 648 833**	**$110 800 081**	**$113 897 084**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**2.06%**	**2.93%**	**2.38%**	**2.79%**	**2.61%**	**2.37%**	**2.13%**	**1.58%**	**1.61%**	**1.76%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2 984 611**	**$4 255 826**	**$3 448 114**	**$4 047 149**	**$3 784 855**	**$3 442 700**	**$3 092 433**	**$2 299 706**	**$2 342 166**	**$2 551 107**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**58.33%**	**61.26%**	**63.64%**	**66.43%**	**69.04%**	**71.41%**	**73.54%**	**75.13%**	**76.74%**	**78.50%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$84 648 466**	**$88 904 292**	**$92 352 406**	**$96 399 556**	**$100 184 410**	**$103 627 111**	**$106 719 544**	**$109 019 250**	**$111 361 416**	**$113 912 523**

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 18 736 505 $ 25 693 563	$ 18 736 505	72.92%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 650 475 $ -	$ -	0.00%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 1 202 134 $ 1 199 317	$ 1 001 231	83.48%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1 150 000 $ 1 388 218	$ 1 149 648	82.81%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 218 500 $ 263 761	$ 218 433	82.81%
GESTION AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA 19%)	$ 3 759 542 $ 4 504 277	$ 2 937 719	65.22%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA 19%)	$ 640 000 $ -	$ -	0.00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 26 357 156	$ 24 043 537	72.75%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 33 049 137		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 171 472 678**	**$ 142 317 635**	**83.00%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 171 472 678**		

NOTAS:

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

CONVENCIONES			
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO ANTERIOR	REPROGRAMADO 9	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS			

OBSERVACIONES:

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). LA MAYORES CANTIDADES DE LOS ÍTEMS ESTÁN BASADOS EN LO SIGUIENTE: (2.1) SE DA PARA DAR ALCANCE A LA DEMOLCIÓN DE OBRAS EXISTENTE LAS CUALES SERAN SUSTITUIDAD POR OBRAS NUEVAS; (11) SE REQUIERE PARA REALIZAR MANTENIMIENTO AL CORREDOR DEL TIEMPO QUE RESTA DEL CONTRATO.

TENIENDO EN CUENTA LA NECESIDAD DE AUMENTAR LAS CANTIDADES DE LOS ÍTEMS PREVIAMENTE MENCIONADOS Y LA DISMINUCIÓN DEL VALOR DE LA OBRA BÁSICA, SE HACE NECESARIO PARA EL BALANCE DEL CONTRATO LA DISMINUCIÓN DE CANTIDADES DE ÍTEMS A LOS CUALES SE LES HA DISMINUIDO SU VALOR, COMO LO ES LAS PRELIMINARES Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO DE LOS CUALES HACEN PARTE LOS SIGUIENTES (5,10, 13, 14, 22 35.5, 61); LAS OBRAS DE DRENAJE (2.1, 3, 4, 24.1, 24.3, 25, 26.1, 26.2, 29.1, 35.1, 35.4, 40, 41, 42, 45, 46, 63, 64, 66, 67, 80, 88, 89, 90, 91, 92, 93); EN LAS OBRAS DE CONFORMACIÓN DE TERREPLÉN (7, 58, 60), TAMBIÉN EN LAS ACTIVIDADES DE CONFORMAN ESTBILIZACIÓN DE TALUD, PUENTE Y OBRAS DE CONTENCIÓN (8, 27.2, 35.3, 57, 74, 75, 76, 82, 83, 95, 96) CON LOS ÍTEMS (47, 48, 49, 49, 50, 52, 53, 54) QUE SE RELACIONAN CON LA SEÑALIZACIÓN SE HACE DISMINUCIÓN DE LAS CANTIDADES POR SER ACTIVIDADES QUE, DENTRO DE LA PROYECCIÓN, TENDRAN UNA MENOR EJECUCION EN EL CONTRATO, LO ANTERIOR DE ACUERDO CON LO MANIFESTADO MEDIANTE COMUNICACIÓN ESCRITA "SOLICITUD DE MODIFICACIÓN "CLÁUSULA SÉPTIMA: APROPIACIÓN PRESUPUESTAL - BALANCE PROVISIONES DE AJUSTES Y DE GESTIÓN AMBIENTAL, PREDIAL Y SOCIAL. DISMINUCIÓN DE OBRA BÁSICA."

POR LO ANTERIOR SE HACE NECESARIO REALIZAR UNA MODIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES PARA ASÍ GARANTIZAR LA EJECUCIÓN, CONTINUIDAD Y UN BUEN DESARROLLO DEL CONTRATO, LO ANTERIOR SIN GENERAR NINGUNA MODIFICACIÓN AL VALOR TOTAL DEL MISMO.

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	5 DE 6

FECHA: 05/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 12 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 923 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA – MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA 066-2020

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL NORTE

PLAZO INICIAL: 51 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 171 472 677 930.00** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 171 472 677 930.00**

PLAZO ACUMULADO: 51 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ -**

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) de pesos Miles VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA de pesos Miles	(%) OBRA PROGRAMADA) (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado $ Valor Programado $ Valor Ejecutado % Ejecutado	41 oct-24	42 nov-24	43 dic-24	44 ene-25	45 feb-25	46 mar-25	47 abr-25	48 may-25	49 jun-25	50 jul-25	
EXPLANACIONES (1, 2, 2.1, 2.2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)	$10 953 400	7.55%	5.84%	% P	0.06%	0.05%	0.14%	0.03%	0.03%	0.03%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	100%
	$8 698 370	6.28%	$8 088 399	$ P	$80 324	$74 859	$191 267	$35 317	$41 804	$44 977	$48 904	$50 628	$60 228	$60 817	
				$ E	$15 914	$7 922									
				% E	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS (11, 12, 13, 14, 15)	$37 570 775	25.89%	9.01%	% P	0.10%	0.09%	0.02%	0.07%	0.08%	0.09%	0.09%	0.11%	0.12%	0.12%	
	$13 615 926	9.84%	$12 469 744	$ P	$144 492	$127 845	$20 950	$94 912	$112 345	$120 872	$131 426	$152 991	$161 859	$163 440	
				$ E	[illegible]	$117 472									
				% E	0.05%	0.08%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23)	$60 380 305	41.61%	6.43%	% P	0.01%	0.01%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
	$9 024 538	6.52%	$8 897 557	$ P	$16 875	$9 739	$39 817	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E	$0	$0									
				% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (24, 24.1-24.3, 25, 26, 26.1, 26.2, 27, 27.1, 27.2, 28, 29, 29.1, 29.2, 30, 31, 32, 32.1, 32.2, 32.3, 33, 34, 35, 35.1-35.5, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46)	$28 069 719	19.34%	14.70%	% P	0.37%	0.32%	0.87%	0.17%	0.20%	0.21%	0.23%	0.27%	0.29%	0.29%	
	$24 313 484	17.56%	$20 346 440	$ P	$542 859	$463 768	$1 207 042	$232 802	$275 564	$296 480	$322 366	$375 261	$397 012	$400 891	
				$ E	$442 366	$493 949									
				% E	0.30%	0.34%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55)	$2 153 626	1.48%	0.93%	% P	0.00%	0.05%	0.14%	0.04%	0.04%	0.04%	0.05%	0.06%	0.06%	0.06%	
	$2 058 237	1.49%	$1 287 887	$ P	$5 593	$68 396	$191 567	$48 819	$57 787	$62 173	$67 601	$78 694	$83 255	$84 068	
				$ E	$715 613	-$399 281									
				% E	0.49%	-0.28%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
OBRAS VARIAS (56, 57)	$263 768	0.18%	0.04%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
	$57 936	0.04%	$57 936	$ P	$1 374	$1 616	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E	$0	$0									
				% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
TRANSPORTES (58, 59)	$5 723 929	3.94%	11.06%	% P	0.05%	0.06%	0.15%	0.03%	0.03%	0.03%	0.04%	0.04%	0.05%	0.05%	
	$15 959 226	11.53%	$15 314 577	$ P	$74 323	$86 848	$202 141	$37 325	$44 181	$47 534	$51 684	$60 165	$63 652	$64 274	
				$ E	$7 318	$26 857									
				% E	0.01%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
NO PREVISTOS (60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)	$0	0.00%	37.43%	% P	0.80%	0.95%	3.23%	0.52%	0.61%	0.66%	0.72%	0.84%	0.88%	0.89%	
	$64 695 825	46.74%	$51 811 558	$ P	$1 155 803	$1 382 361	$4 465 435	$717 469	$849 255	$913 714	$993 493	$1 156 510	$1 223 545	$1 235 498	
				$ E	$881 000	$1 975 569									
				% E	0.61%	1.36%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0%
					REPROG. 10	**REPROG. 11**	**REPROG. 12**								
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$145 115 522	100%	85.44%												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$138 423 541**	100%	$118 274 098												

INVERSIÓN OBRA REPROGRAMACION No.12 MES	%	**1.39%**	**1.53%**	**4.56%**	**0.84%**	**1.00%**	**1.07%**	**1.17%**	**1.36%**	**1.44%**	**1.45%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2 021 643**	**$2 215 433**	**$6 318 219**	**$1 166 644**	**$1 380 935**	**$1 485 750**	**$1 615 475**	**$1 880 549**	**$1 989 552**	**$2 008 988**
INVERSIÓN OBRA REPROGRAMACION 9 ACUMULADA	%	**79.89%**	**81.50%**	**90.00%**	**90.85%**	**91.84%**	**92.92%**	**94.09%**	**95.44%**	**96.88%**	**98.33%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$115 934 167**	**$118 267 042**	**$124 592 318**	**$125 758 962**	**$127 139 897**	**$128 625 647**	**$130 241 123**	**$132 121 672**	**$134 111 223**	**$136 120 211**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**1.47%**	**1.53%**								
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2 139 087**	**$2 222 488**								
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**79.97%**	**81.50%**								
	VALOR (Miles de Pesos)	**$116 051 610**	**$118 274 098**								

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 18 736 505 $ 25 693 563	$ 18 736 505	72.92%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS, DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 650 475 $ -	$ -	0.00%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 1 202 134 $ 1 199 317	$ 1 001 231	83.48%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1 150 000 $ 1 388 218	$ 1 149 648	82.81%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 218 500 $ 263 761	$ 218 433	82.81%
GESTION AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA 19%)	$ 3 759 542 $ 4 504 277	$ 2 937 719	65.22%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA 19%)	$ 640 000 $ -	$ -	0.00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B) VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 26 357 156 $ 33 049 137	$ 24 043 537	72.75%
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 171 472 678**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 171 472 678**	**$ 142 317 635**	**83.00%**

NOTAS:

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

CONVENCIONES			
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO ANTERIOR	REPROGRAMADO 12	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS			

OBSERVACIONES:

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). LA MAYORES CANTIDADES DE LOS ÍTEMS ESTÁN BASADOS EN LO SIGUIENTE: (2.1) SE DA PARA DAR ALCANCE A LA DEMOLCIÓN DE OBRAS EXISTENTE LAS CUALES SERAN SUSTITUIDAD POR OBRAS NUEVAS; (11) SE REQUIERE PARA REALIZAR MANTENIMIENTO AL CORREDOR DEL TIEMPO QUE RESTA DEL CONTRATO.

TENIENDO EN CUENTA LA NECESIDAD DE AUMENTAR LAS CANTIDADES DE LOS ÍTEMS PREVIAMENTE MENCIONADOS Y LA DISMINUCIÓN DEL VALOR DE LA OBRA BÁSICA, SE HACE NECESARIO PARA EL BALANCE DEL CONTRATO LA DISMINUCIÓN DE CANTIDADES DE ÍTEMS A LOS CUALES SE LES HA DISMINUIDO SU VALOR, COMO LO ES LAS PRELIMINARES Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO DE LOS CUALES HACEN PARTE LOS SIGUIENTES (5,10, 13, 14, 22 35.5, 61); LAS OBRAS DE DRENAJE (2.1, 3, 4, 24.1, 24.3, 25, 26.1, 26.2, 29.1, 35.1, 35.4, 40, 41, 42, 45, 46, 63, 64, 66, 67, 80, 88, 89, 90, 91, 92, 93); EN LAS OBRAS DE CONFORMACIÓN DE TERREPLÉN (7, 58, 60), TAMBIÉN EN LAS ACTIVIDADES DE CONFORMAN ESTBILIZACIÓN DE TALUD, PUENTE Y OBRAS DE CONTENCIÓN (8, 27.2, 35.3, 57, 74, 75, 76, 82, 83, 95, 96) CON LOS ÍTEMS (47, 48, 49, 49, 50, 52, 53, 54) QUE SE RELACIONAN CON LA SEÑALIZACIÓN SE HACE DISMINUCIÓN DE LAS CANTIDADES POR SER ACTIVIDADES QUE, DENTRO DE LA PROYECCIÓN, TENDRAN UNA MENOR EJECUCION EN EL CONTRATO, LO ANTERIOR DE ACUERDO CON LO MANIFESTADO MEDIANTE COMUNICACIÓN ESCRITA "SOLICITUD DE MODIFICACIÓN "CLÁUSULA SÉPTIMA: APROPIACIÓN PRESUPUESTAL - BALANCE PROVISIONES DE AJUSTES Y DE GESTIÓN AMBIENTAL, PREDIAL Y SOCIAL. DISMINUCIÓN DE OBRA BÁSICA."

POR LO ANTERIOR SE HACE NECESARIO REALIZAR UNA MODIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES PARA ASÍ GARANTIZAR LA EJECUCIÓN, CONTINUIDAD Y UN BUEN DESARROLLO DEL CONTRATO, LO ANTERIOR SIN GENERAR NINGUNA MODIFICACIÓN AL VALOR TOTAL DEL MISMO.

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	6 DE 6

FECHA: 05/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 12 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 923 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA – MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA 066-2020

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL NORTE

PLAZO INICIAL: 51 MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 51 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 171 472 677 930.00** (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ -**
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 171 472 677 930.00**

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) de pesos Miles	((%) OBRA PROGRAMADA)	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA		51										
				$ Valor Programado											
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA de pesos Miles	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	$ Valor Ejecutado	ago-25										
				% Ejecutado											100%
EXPLANACIONES (1, 2, 2.1, 2.2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)	$10 953 400	7.55%	5.84%	% P	0.05%										
				$ P	$69 727										
	$8 698 370	6.28%	$8 088 399	$ E											
				% E	0.00%										
SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS (11, 12, 13, 14, 15)	$37 570 775	25.89%	9.01%	% P	0.14%										
				$ P	$187 386										
	$13 615 926	9.84%	$12 469 744	$ E											
				% E	0.00%										
PAVIMENTOS ASFALTICOS (16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23)	$60 380 305	41.61%	6.43%	% P	0.06%										
				$ P	$87 164										
	$9 024 538	6.52%	$8 897 557	$ E											
				% E	0.00%										
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (24, 24.1-24.3, 25, 26, 26.1, 26.2, 27, 27.1, 27.2, 28, 29, 29-1, 29.2, 30, 31, 32, 32.1, 32.2, 32.3, 33, 34, 35, 35.1-35.5, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46)	$28 069 719	19.34%	14.70%	% P	0.33%										
				$ P	$459 627										
	$24 313 484	17.56%	$20 346 440	$ E											
				% E	0.00%										50%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55)	$2 153 626	1.48%	0.93%	% P	0.07%										
				$ P	$96 385										
	$2 058 237	1.49%	$1 287 887	$ E											
				% E	0.00%										
OBRAS VARIAS (56, 57)	$263 768	0.18%	0.04%	% P	0.00%										
				$ P	$0										
	$57 936	0.04%	$57 936	$ E											
				% E	0.00%										
TRANSPORTES (58, 59)	$5 723 929	3.94%	11.06%	% P	0.05%										
				$ P	$73 691										
	$15 959 226	11.53%	$15 314 577	$ E											
				% E	0.00%										
NO PREVISTOS (60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)	$0	0.00%	37.43%	% P	0.96%										
				$ P	$1 329 350										
	$64 695 825	46.74%	$51 811 558	$ E											
				% E	0.00%										0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$145 115 522	100%	85.44%												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$138 423 541**	100%	$118 274 098												

INVERSIÓN OBRA REPROGRAMACION No.12 MES	%	**1.66%**											
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2 303 329**											
INVERSIÓN OBRA REPROGRAMACION 9 ACUMULADA	%	**100.00%**											
	VALOR (Miles de Pesos)	**$138 423 541**											
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 18 736 505	$ 18 736 505	72.92%
	$ 25 693 563		
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 650 475	$ -	0.00%
	$ -		
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 1 202 134	$ 1 001 231	83.48%
	$ 1 199 317		
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1 150 000	$ 1 149 648	82.81%
	$ 1 388 218		
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 218 500	$ 218 433	82.81%
	$ 263 761		
GESTION AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA 19%)	$ 3 759 542	$ 2 937 719	65.22%
	$ 4 504 277		
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA 19%)	$ 640 000	$ -	0.00%
	$ -		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 26 357 156	$ 24 043 537	72.75%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 33 049 137		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 171 472 678**	**$ 142 317 635**	**83.00%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 171 472 678**		

NOTAS:

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

CONVENCIONES			
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO ANTERIOR	REPROGRAMADO 12	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS			

OBSERVACIONES:

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). LA MAYORES CANTIDADES DE LOS ÍTEMS ESTÁN BASADOS EN LO SIGUIENTE: (2.1) SE DA PARA DAR ALCANCE A LA DEMOLCIÓN DE OBRAS EXISTENTE LAS CUALES SERAN SUSTITUIDAD POR OBRAS NUEVAS; (11) SE REQUIERE PARA REALIZAR MANTENIMIENTO AL CORREDOR DEL TIEMPO QUE RESTA DEL CONTRATO.

TENIENDO EN CUENTA LA NECESIDAD DE AUMENTAR LAS CANTIDADES DE LOS ÍTEMS PREVIAMENTE MENCIONADOS Y LA DISMINUCIÓN DEL VALOR DE LA OBRA BÁSICA, SE HACE NECESARIO PARA EL BALANCE DEL CONTRATO LA DISMINUCIÓN DE CANTIDADES DE ÍTEMS A LOS CUALES SE LES HA DISMINUIDO SU VALOR, COMO LO ES LAS PRELIMINARES Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO DE LOS CUALES HACEN PARTE LOS SIGUIENTES (5,10, 13, 14, 22 35.5, 61); LAS OBRAS DE DRENAJE (2.1, 3, 4, 24.1, 24.3, 25, 26.1, 26.2, 29.1, 35.1, 35.4, 40, 41, 42, 45, 46, 63, 64, 66, 67, 80, 88, 89, 90, 91, 92, 93); EN LAS OBRAS DE CONFORMACIÓN DE TERREPLÉN (7, 58, 60), TAMBIÉN EN LAS ACTIVIDADES DE CONFORMAN ESTBILIZACIÓN DE TALUD, PUENTE Y OBRAS DE CONTENCIÓN (8, 27.2, 35.3, 57, 74, 75, 76, 82, 83, 95, 96) CON LOS ÍTEMS (47, 48, 49, 49, 50, 52, 53, 54) QUE SE RELACIONAN CON LA SEÑALIZACIÓN SE HACE DISMINUCIÓN DE LAS CANTIDADES POR SER ACTIVIDADES QUE, DENTRO DE LA PROYECCIÓN, TENDRAN UNA MENOR EJECUCION EN EL CONTRATO, LO ANTERIOR DE ACUERDO CON LO MANIFESTADO MEDIANTE COMUNICACIÓN ESCRITA "SOLICITUD DE MODIFICACIÓN "CLÁUSULA SÉPTIMA: APROPIACIÓN PRESUPUESTAL - BALANCE PROVISIONES DE AJUSTES Y DE GESTIÓN AMBIENTAL, PREDIAL Y SOCIAL. DISMINUCIÓN DE OBRA BÁSICA."

POR LO ANTERIOR SE HACE NECESARIO REALIZAR UNA MODIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES PARA ASÍ GARANTIZAR LA EJECUCIÓN, CONTINUIDAD Y UN BUEN DESARROLLO DEL CONTRATO, LO ANTERIOR SIN GENERAR NINGUNA MODIFICACIÓN AL VALOR TOTAL DEL MISMO.

Aprueba Firma:
Nombre: SERGIO HUMBERTO RAMIREZ ARROYAVE
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: 05202-66520 ANT

Aprueba Firma:
Nombre: ANDRES EDUARDO RINCON PEREZ
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-084198

Revisó Firma:
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Titular Gerencia: GRUPO NORTE
Matrícula Profesional No.: 22202-273807

Aprueba Firma
Nombre: GUSTAVO ADOLFO BASTIDAS GODOY
Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales (E)
Matrícula Profesional No.: 25202-103081 CND

Revisó Firma:
Nombre: ELLEN OBEIMAR AICARDY GALEANO
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-47439 BOL

Revisó Firma:
Nombre: ELLEN OBEIMAR AICARDY GALEANO
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 13202-47439 BOL

Revisó Firma:
Nombre: JOSÉ LUCIO ÁLVAREZ ISAZA
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula Profesional No.: 22202-142986 COR

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 6
		FECHA	04/02/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 41 **DE** OCT / 2024 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 670.484.879,00

SEGUIMIENTO No. 41 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 923 DE 2021

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA – MONITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA 066-2020

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL NORTE

PLAZO INICIAL: 51 MESES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23/06/2021 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 171.472.677.930 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 171.472.677.930

PLAZO ACUMULADO: 51 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

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

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos	((%) OBRA PROGRAMADA)	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor Prog / $ Valor Ejec / % Ejecu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	100%
EXPLANACIONES (1, 2, 2.1, 2.2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)	$10.953.400	7,55%	5,85%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,28%	0,34%	0,51%	0,13%	0,11%	0,11%	0,11%	
				$ P	$0	$1.719	$2.081	$412.977	$500.564	$737.944	$184.283	$161.103	$161.103	$161.103	
	$8.698.370	6,28%	$8.104.038	$ E	$0	$1.719	$0	$0	$159.812	$207.246	$196.793	$178.297	$364.395	$509.012	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,11%	0,14%	0,14%	0,12%	0,25%	0,35%	
SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS (11, 12, 13, 14, 15)	$37.570.775	25,89%	9,05%	% P	0,00%	0,13%	0,26%	0,56%	0,70%	1,49%	1,34%	0,39%	0,39%	0,39%	
				$ P	$0	$194.260	$382.455	$814.275	$1.017.844	$2.168.095	$1.946.689	$563.364	$563.364	$563.364	
	$13.615.926	9,84%	$12.521.751	$ E	$0	$194.260	$429.818	$626.016	$287.456	$492.084	$960.705	$272.282	$177.013	$687.953	
				% E	0,00%	0,13%	0,30%	0,43%	0,20%	0,34%	0,66%	0,19%	0,12%	0,47%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23)	$60.380.305	41,61%	6,43%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,86%	0,28%	0,83%	0,69%	0,69%	0,69%	
				$ P	$0	$0	$0	$0	$1.240.868	$402.568	$1.202.624	$1.002.469	$1.002.469	$1.002.469	
	$9.024.538	6,52%	$8.897.557	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$1.241.219	$0	$326.468	$890.089	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,86%	0,00%	0,22%	0,48%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (24, 24.1-24.3, 25, 26, 26.1, 26.2, 27, 27.1, 27.2, 28, 29, 29.1, 29.2, 30, 31, 32, 32.1, 32.2, 32.3, 33, 34, 35, 35.1-35.5, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46)	$28.069.719	19,34%	15,04%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,21%	0,30%	0,46%	0,53%	0,32%	0,32%	0,32%	
				$ P	$0	$6.592	$3.813	$305.318	$431.740	$660.756	$762.573	$457.809	$457.809	$457.809	
	$24.313.484	17,56%	$20.812.852	$ E	$0	$6.592	$0	$173	$64.368	$88.958	$539.655	$0	$312.284	$502.850	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	0,06%	0,37%	0,00%	0,22%	0,35%	50%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55)	$2.153.626	1,48%	0,85%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	0,00%	0,09%	0,02%	0,02%	0,02%	
				$ P	$0	$0	$0	$0	$59.775	$0	$126.684	$34.773	$34.773	$34.773	
	$2.058.237	1,49%	$1.182.919	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
OBRAS VARIAS (56, 57)	$263.768	0,18%	0,04%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P	$0	$0	$0	$9.827	$12.781	$18.166	$30.822	$3.397	$3.397	$3.397	
	$57.936	0,04%	$57.936	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
TRANSPORTES (58, 59)	$5.723.929	$0	11,14%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,22%	0,28%	0,37%	0,18%	0,05%	0,05%	0,05%	
				$ P	$0	$0	$2.936	$319.506	$399.383	$532.510	$266.270	$74.301	$74.301	$74.301	
	$15.959.226	11,53%	$15.418.040	$ E	$0	$0	$0	$0	$58.241	$26.961	$47.367	$36.391	$676.610	$897.848	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	0,02%	0,03%	0,03%	0,47%	0,62%	
NO PREVISTOS (60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)	$0	$0	38,26%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
	$64.695.825	46,74%	$52.954.081	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 145.115.522	100%	86,65%												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 138.423.541**	100%	$119.949.174												

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO ANTERIOR	REPROGRAMADO 1	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS			

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,00%**	**0,14%**	**0,27%**	**1,28%**	**2,52%**	**3,11%**	**3,11%**	**1,58%**	**1,58%**	**1,58%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**	**$202.571**	**$391.285**	**$1.861.903**	**$3.662.955**	**$4.520.038**	**$4.519.943**	**$2.297.216**	**$2.297.216**	**$2.297.216**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**0,00%**	**0,14%**	**0,41%**	**1,69%**	**4,22%**	**7,33%**	**10,45%**	**12,03%**	**13,61%**	**15,20%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**	**$202.571**	**$593.857**	**$2.455.759**	**$6.118.714**	**$10.638.752**	**$15.158.695**	**$17.455.911**	**$19.753.127**	**$22.050.344**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0,00%**	**0,14%**	**0,30%**	**0,43%**	**0,39%**	**0,56%**	**2,06%**	**0,34%**	**1,28%**	**2,27%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**	**$202.571**	**$429.818**	**$626.189**	**$569.877**	**$815.249**	**$2.985.739**	**$486.970**	**$1.856.770**	**$3.287.761**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**0,00%**	**0,14%**	**0,44%**	**0,87%**	**1,26%**	**1,82%**	**3,88%**	**4,21%**	**5,49%**	**7,76%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**	**$202.571**	**$632.389**	**$1.258.578**	**$1.828.455**	**$2.643.704**	**$5.629.443**	**$6.116.413**	**$7.973.183**	**$11.260.944**

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 18.736.505	$ 20.635.028	80,31%
	$ 25.693.563		
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 650.475	$ -	0,00%
	$ -		
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 1.202.134	$ 1.032.056	86,05%
	$ 1.199.317		
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.150.000	$ 1.149.648	82,81%
	$ 1.388.218		
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 218.500	$ 218.433	82,81%
	$ 263.761		
GESTION AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA 19%)	$ 3.759.542	$ 3.154.488	70,03%
	$ 4.504.277		
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA 19%)	$ 640.000	$ -	0,00%
	$ -		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 26.357.156	$ 26.189.653	79,24%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 33.049.137		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 171.472.678**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C=(A'+B')	**$ 171.472.678**	**$ 146.138.827**	**85,23%**

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

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

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: SERGIO HUMBERTO RAMIREZ ARROYAVE
Representante legal
Matrícula Profesional No.: 05202-66520 ANT

Aprueba Firma:
Nombre: ANDRES EDUARDO RINCON PEREZ
Representante legal
Matrícula Profesional No.: 25202-084198

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 4 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 41 **DE** OCT / 2024 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 670.484.879,00

SEGUIMIENTO No. 41 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 923 DE 2021

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA – MONÍTOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA 066-2020

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL NORTE

PLAZO INICIAL: 51 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 171.472.677.930 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 171.472.677.930

PLAZO ACUMULADO: 51 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	((%) OBRA PROGRAMADA) / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	11 abr-22	12 may-22	13 jun-22	14 jul-22	15 ago-22	16 sep-22	17 oct-22	18 nov-22	19 dic-22	20 ene-23	
EXPLANACIONES (1, 2, 2.1, 2.2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)	$10.953.400	7,55%	5,85%	% P	0,12%	0,12%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,00%	0,06%	100%
	$8.698.370	6,28%	$8.104.038	$ P	$161.103	$161.103	$92.914	$92.914	$92.914	$92.914	$92.914	$92.914	$0	$77.668	
				$ E	$318.189	$287.004	$364.933	$291.913	$206.721	$224.789	$85.442	$40.624	$57.261	$91.552	
				% E	0,22%	0,20%	0,25%	0,20%	0,14%	0,15%	0,06%	0,03%	0,04%	0,06%	
SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS (11, 12, 13, 14, 15)	$37.570.775	25,89%	9,05%	% P	0,41%	0,41%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,00%	0,04%	
	$13.615.926	9,84%	$12.521.751	$ P	$563.364	$563.364	$324.911	$324.911	$324.911	$324.911	$324.911	$324.911	$0	$49.882	
				$ E	$613.738	$635.980	$272.544	$167.494	$643.268	$439.500	$26.604	$221.832	$0	$148.758	
				% E	0,42%	0,44%	0,19%	0,12%	0,44%	0,30%	0,02%	0,15%	0,00%	0,10%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23)	$60.380.305	41,61%	6,43%	% P	0,72%	0,72%	0,42%	0,42%	0,42%	0,42%	0,42%	0,42%	0,00%	0,00%	
	$9.024.538	6,52%	$8.897.557	$ P	$1.002.469	$1.002.469	$578.157	$578.157	$578.157	$578.157	$578.157	$578.157	$0	$0	
				$ E	$533.459	$701.806	$605.488	$630.332	$145.352	$379.972	$69.972	$0	$47.815	$1.384	
				% E	0,37%	0,48%	0,42%	0,43%	0,10%	0,26%	0,05%	0,00%	0,03%	0,00%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (24, 24.1-24.3, 25, 26, 26.1, 26.2, 27, 27.1, 27.2, 28, 29, 29.1, 29.2, 30, 31, 32, 32.1, 32.2, 32.3, 33, 34, 35, 35.1-35.5, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46)	$28.069.719	19,34%	15,04%	% P	0,33%	0,33%	0,19%	0,19%	0,19%	0,19%	0,19%	0,19%	0,00%	0,10%	
	$24.313.484	17,56%	$20.812.852	$ P	$457.809	$457.809	$264.034	$264.034	$264.034	$264.034	$264.034	$264.034	$0	$141.333	
				$ E	$349.230	$626.616	$968.468	$646.884	$747.910	$385.323	$651.997	$468.293	$627.441	-$322.368	
				% E	0,24%	0,43%	0,67%	0,45%	0,52%	0,27%	0,45%	0,32%	0,43%	-0,22%	50%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55)	$2.153.626	1,48%	0,85%	% P	0,03%	0,03%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,03%	
	$2.058.237	1,49%	$1.182.919	$ P	$34.773	$34.773	$20.055	$20.055	$20.055	$20.055	$20.055	$20.055	$0	$47.830	
				$ E	$17.223	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				% E	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
OBRAS VARIAS (56, 57)	$263.768	0,18%	0,04%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	$57.936	0,04%	$57.936	$ P	$3.397	$3.397	$1.959	$1.959	$1.959	$1.959	$1.959	$1.959	$0	$0	
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$17.196	$0	$0	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	
TRANSPORTES (58, 59)	$5.723.929	3,94%	11,14%	% P	0,05%	0,05%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,00%	0,10%	
	$15.959.226	11,53%	$15.418.040	$ P	$74.301	$74.301	$42.852	$42.852	$42.852	$42.852	$42.852	$42.852	$0	$141.141	
				$ E	$166.334	$763.855	$971.669	$883.174	$58.963	$514.626	$1.398.890	$0	$131.944	$127.907	
				% E	0,28%	0,53%	0,67%	0,61%	0,04%	0,35%	0,96%	0,00%	0,09%	0,09%	
NO PREVISTOS (60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)	$0	0,00%	38,26%	% P	0,00%	0,00%	1,54%	0,89%	0,26%	0,38%	0,80%	1,12%	0,00%	0,51%	
	$64.695.825	46,74%	$52.954.081	$ P	$0	$0	$2.126.395	$1.230.095	$364.939	$532.388	$1.105.505	$1.556.437	$0	$701.075	
				$ E	$0	$0	$2.823.812	$1.240.770	$807.620	$1.133.244	$792.834	$517.435	$271.918	$1.852.120	
				% E	0,00%	0,00%	1,95%	0,86%	0,56%	0,78%	0,55%	0,36%	0,19%	1,28%	0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 145.115.522	100%	86,65%												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$ 138.423.541	100%	$119.949.174												

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO ANTERIOR	REPROGRAMADO 4	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS			

		11 abr-22	12 may-22	13 jun-22	14 jul-22	15 ago-22	16 sep-22	17 oct-22	18 nov-22	19 dic-22	20 ene-23
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1,66%	1,66%	2,49%	1,85%	1,22%	1,34%	1,76%	2,08%	0,00%	0,84%
	VALOR (Miles de Pesos)	$2.297.216	$2.297.216	$3.451.277	$2.554.977	$1.689.821	$1.857.270	$2.430.387	$2.881.319	$0	$1.158.928
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	16,85%	18,51%	21,01%	22,85%	24,07%	25,42%	27,17%	29,25%	25,06%	26,68%
	VALOR (Miles de Pesos)	$24.347.560	$26.644.776	$30.096.053	$32.651.030	$34.340.851	$36.198.121	$38.628.508	$41.509.827	$36.362.266	$38.657.572
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	1,54%	2,08%	4,14%	2,66%	1,80%	2,12%	2,09%	0,87%	0,78%	1,31%
	VALOR (Miles de Pesos)	$2.240.173	$3.015.262	$6.006.914	$3.860.568	$2.609.834	$3.077.454	$3.025.738	$1.265.380	$1.136.378	$1.899.353
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	9,30%	11,38%	15,52%	18,18%	19,98%	22,10%	24,19%	25,06%	25,84%	27,15%
	VALOR (Miles de Pesos)	$13.501.117	$16.516.378	$22.523.292	$26.383.860	$28.993.694	$32.071.148	$35.096.885	$36.362.266	$37.498.644	$39.397.997

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 18.736.505 / $ 18.736.505	$ 20.635.027,96	110,13%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 650.475 / $ 650.475	$ -	0,00%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 1.202.134 / $ 1.202.134	$ 1.032.055,71	85,85%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.150.000 / $ 1.150.000	$ 1.149.647,95	99,97%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 218.500 / $ 218.500	$ 218.433,11	99,97%
GESTION AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA 19%)	$ 3.759.542 / $ 3.759.542	$ 3.154.488,39	83,91%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA 19%)	$ 640.000 / $ 640.000	$ -	0,00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 26.357.156	$ 26.189.653,12	99,36%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 26.357.156		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 171.472.678**	**$ 146.138.827**	**88,69%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 164.780.697**		

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

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

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: SERGIO HUMBERTO RAMIREZ ARROYAVE
Representante legal
Matrícula Profesional No.: 05202-66520 ANT

Aprueba Firma:
Nombre: ANDRES EDUARDO RINCON PEREZ
Representante legal
Matrícula Profesional No.: 25202-084198

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 4 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 41 **DE** OCT / 2024 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 670.484.879,00

SEGUIMIENTO No. 41
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 923 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA – MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA 066-2020

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL NORTE

PLAZO INICIAL: 51 MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 51 MESES (En meses según las prorrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 171.472.677.930 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 171.472.677.930

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	((%) OBRA PROGRAMADA) / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	21 feb-23	22 mar-23	23 abr-23	24 may-23	25 jun-23	26 jul-23	27 ago-23	28 sep-23	29 oct-23	30 nov-23	
EXPLANACIONES (1, 2, 2.1, 2.2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)	$10.953.400	7,55%	5,85%	% P	0,14%	0,05%	0,15%	0,13%	0,14%	0,15%	0,18%	0,20%	0,18%	0,07%	100%
	$8.698.370	6,28%	$8.104.038	$ P	$198.646	$68.897	$212.306	$186.796	$199.739	$223.093	$265.752	$291.921	$260.139	$95.539	
				$ E	$191.827	$240.939	$290.668	$186.443	$433.221	$226.135	$369.078	$514.428	$276.612	$147.515	
				% E	0,13%	0,17%	0,20%	0,13%	0,30%	0,16%	0,25%	0,35%	0,19%	0,10%	
SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS (11, 12, 13, 14, 15)	$37.570.775	25,89%	9,05%	% P	0,14%	0,29%	0,15%	0,12%	0,14%	0,21%	0,33%	0,30%	0,30%	0,16%	
	$13.615.926	9,84%	$12.521.751	$ P	$199.528	$424.427	$219.647	$170.649	$206.677	$311.393	$484.781	$439.460	$431.937	$228.831	
				$ E	$82.305	$185.893	$242.201	$251.239	$755.137	$564.192	$483.559	$172.425	$394.875	$219.517	
				% E	0,06%	0,13%	0,17%	0,17%	0,52%	0,39%	0,33%	0,12%	0,27%	0,15%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23)	$60.380.305	41,61%	6,43%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	0,67%	0,67%	0,07%	0,67%	0,81%	
	$9.024.538	6,52%	$8.897.557	$ P	$0	$0	$0	$0	$99.591	$977.985	$977.985	$102.626	$977.985	$1.181.021	
				$ E	-$99.591	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$475.286	$1.251.630	
				% E	-0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,33%	0,86%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (24, 24.1-24.3, 25, 26, 26.1, 26.2, 27, 27.1, 27.2, 28, 29, 29.1, 29.2, 30, 31, 32, 32.1, 32.2, 32.3, 33, 34, 35, 35.1-35.5, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46)	$28.069.719	19,34%	15,04%	% P	0,31%	0,46%	0,60%	0,48%	0,70%	0,99%	0,68%	0,64%	0,58%	0,67%	
	$24.313.484	17,56%	$20.812.852	$ P	$442.793	$661.405	$873.989	$690.604	$1.008.745	$1.429.742	$985.194	$922.826	$845.024	$979.407	
				$ E	$342.574	$400.346	$522.651	$576.529	$985.274	$762.358	$857.174	$641.039	$747.878	$1.251.630	
				% E	0,24%	0,28%	0,36%	0,40%	0,68%	0,53%	0,59%	0,44%	0,52%	0,86%	50%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55)	$2.153.626	1,48%	0,85%	% P	0,00%	0,06%	0,10%	0,06%	0,00%	0,18%	0,19%	0,00%	0,04%	0,14%	
	$2.058.237	1,49%	$1.182.919	$ P	$0	$83.539	$147.163	$83.517	$0	$263.756	$281.292	$144.096	$57.839	$208.724	
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$531.697	$20.655	$0	$176.577	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,37%	0,01%	0,00%	0,12%	
OBRAS VARIAS (56, 57)	$263.768	0,18%	0,04%	% P	0,00%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,01%	
	$57.936	0,04%	$57.936	$ P	$0	$20.719	$19.023	$0	$20.719	$18.835	$19.023	$0	$18.835		
				$ E	$0	$0	$0	$0	$5.858	$2.128	$0	$2.467	$0	$30.287	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	
TRANSPORTES (58, 59)	$5.723.929	3,94%	11,14%	% P	0,09%	0,08%	0,03%	0,05%	0,06%	0,12%	0,04%	0,08%	0,02%	0,16%	
	$15.959.226	11,53%	$15.418.040	$ P	$131.159	$113.152	$38.987	$75.382	$83.472	$173.286	$60.832	$118.504	$31.249	$237.834	
				$ E	$204.531	$79.162	$4.014	$146.020	$147.155	$240.352	$49.190	$791.488	$246.117	$770.414	
				% E	0,14%	0,05%	0,00%	0,10%	0,10%	0,17%	0,03%	0,55%	0,17%	0,53%	
NO PREVISTOS (60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)	$0	$0	38,26%	% P	0,46%	0,38%	0,65%	1,15%	1,83%	1,53%	2,19%	1,26%	1,59%	1,39%	
	$64.695.825	46,74%	$52.954.081	$ P	$663.593	$557.125	$937.384	$1.670.666	$2.657.767	$2.216.591	$3.173.643	$1.827.141	$2.311.424	$2.019.538	
				$ E	$1.434.264	$1.580.774	$1.784.164	$2.582.887	$2.808.547	$2.771.597	$3.056.211	$3.102.380	$2.890.932	$2.801.722	
				% E	0,99%	1,09%	1,23%	1,78%	1,94%	1,91%	2,11%	2,14%	1,99%	1,93%	0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 145.115.522	100%	86,65%												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 138.423.541**	100%	$119.949.174												

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:
1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES			
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO ANTERIOR	REPROGRAMADO 7	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS			

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**1,13%**	**1,33%**	**1,69%**	**1,98%**	**2,93%**	**3,87%**	**4,31%**	**2,66%**	**3,39%**	**3,42%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$1.635.720**	**$1.929.263**	**$2.448.498**	**$2.877.613**	**$4.255.990**	**$5.618.564**	**$6.248.742**	**$3.865.597**	**$4.915.597**	**$4.969.729**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**27,80%**	**29,13%**	**30,82%**	**34,29%**	**37,22%**	**41,10%**	**45,40%**	**48,07%**	**51,45%**	**55,76%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$40.293.292**	**$42.222.555**	**$44.671.053**	**$49.762.330**	**$54.018.320**	**$59.636.884**	**$65.885.626**	**$69.751.224**	**$74.666.821**	**$80.923.010**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**1,49%**	**1,71%**	**1,96%**	**2,58%**	**3,54%**	**3,15%**	**3,68%**	**3,61%**	**3,47%**	**3,94%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2.155.909**	**$2.487.114**	**$2.843.697**	**$3.743.117**	**$5.135.192**	**$4.566.762**	**$5.346.910**	**$5.244.882**	**$5.031.700**	**$5.710.574**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**28,64%**	**30,35%**	**32,31%**	**34,89%**	**38,43%**	**41,57%**	**45,26%**	**48,87%**	**52,34%**	**56,28%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$41.553.906**	**$44.041.021**	**$46.884.717**	**$50.627.834**	**$55.763.027**	**$60.329.789**	**$65.676.698**	**$70.921.581**	**$75.953.281**	**$81.663.855**

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 18.736.505 / $ 18.736.505	$ 20.635.028	110,13%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 650.475 / $ 650.475	$ -	0,00%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 1.202.134 / $ 1.202.134	$ 1.032.056	85,85%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.150.000 / $ 1.150.000	$ 1.149.648	99,97%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 218.500 / $ 218.500	$ 218.433	99,97%
GESTION AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA 19%)	$ 3.759.542 / $ 3.759.542	$ 3.154.488	83,91%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA 19%)	$ 640.000 / $ 640.000	$ -	0,00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 26.357.156	$ 26.189.653	99,36%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 26.357.156		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 171.472.678**	**$ 146.138.827**	**88,69%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 164.780.697**		

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

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: SERGIO HUMBERTO RAMIREZ ARROYAVE
Representante legal
Matrícula Profesional No.: 05202-66520 ANT

Aprueba Firma:
Nombre: ANDRES EDUARDO RINCON PEREZ
Representante legal
Matrícula Profesional No.: 25202-084198

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

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 4 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 41 **DE** OCT / 2024 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 670.484.879,00

SEGUIMIENTO No. 41 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 923 DE 2021

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA – MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA 066-2020

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL NORTE

PLAZO INICIAL: 51 MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 51 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 171.472.677.930 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 171.472.677.930

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos	((%) OBRA PROGRAMADA)	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	
EXPLANACIONES (1, 2, 2.1, 2.2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)	$10.953.400	7,55%	5,85%	% P	0,02%	0,06%	0,14%	0,12%	0,13%	0,13%	0,13%	0,04%	0,05%	0,07%	100%
	$8.698.370	6,28%	$8.104.038	$ P	$28.506	$86.953	$203.360	$177.268	$182.066	$182.147	$195.272	$63.614	$67.151	$103.678	
				$ E	$216.852	$207.060	$352.800	$374.068	$253.583	$80.516	$37.482	$29.764	$25.970	$23.903	
				% E	0,15%	0,14%	0,24%	0,26%	0,17%	0,06%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%	
SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS (11, 12, 13, 14, 15)	$37.570.775	25,89%	9,05%	% P	0,06%	0,11%	0,19%	0,19%	0,19%	0,19%	0,20%	0,09%	0,10%	0,15%	
	$13.615.926	9,84%	$12.521.751	$ P	$91.473	$156.595	$280.701	$270.039	$277.346	$277.471	$297.464	$133.977	$141.428	$218.259	
				$ E	$442.118	$91.450	$388.081	$264.873	$174.254	$36.545	$174.599	$17.950	$30.295	$6.651	
				% E	0,30%	0,06%	0,27%	0,18%	0,12%	0,03%	0,12%	0,01%	0,02%	0,00%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23)	$60.380.305	41,61%	6,43%	% P	0,30%	0,53%	0,64%	0,02%	0,02%	0,02%	0,03%	0,23%	0,00%	0,00%	
	$9.024.538	6,52%	$8.897.557	$ P	$436.837	$769.543	$922.238	$34.167	$35.092	$33.107	$37.637	$339.683	$0	$0	
				$ E	$0	$1.620.722	$0	$58.317	$0	$0	$0	$0	$217.828	$0	
				% E	0,00%	1,12%	0,00%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,15%	0,00%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (24, 24.1-24.3, 25, 26, 26.1, 26.2, 27, 27.1, 27.2, 28, 29, 29.1, 29.2, 30, 31, 32, 32.1, 32.2, 32.3, 33, 34, 35, 35.1-35.5, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46)	$28.069.719	19,34%	15,04%	% P	0,35%	0,23%	0,38%	0,46%	0,47%	0,47%	0,51%	0,39%	0,41%	0,63%	
	$24.313.484	17,56%	$20.812.852	$ P	$509.330	$340.493	$544.314	$670.279	$688.418	$688.727	$738.353	$562.405	$593.682	$916.617	
				$ E	$83.493	$244.236	$622.327	$1.154.979	$674.588	$849.444	$622.961	$763.422	$682.541	$898.723	
				% E	0,06%	0,17%	0,43%	0,80%	0,46%	0,59%	0,43%	0,53%	0,47%	0,62%	50%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55)	$2.153.626	1,48%	0,85%	% P	0,07%	0,00%	0,00%	0,07%	0,07%	0,07%	0,08%	0,05%	0,06%	0,09%	
	$2.058.237	1,49%	$1.182.919	$ P	$98.553	$0	$0	$105.678	$108.537	$108.586	$116.410	$78.295	$82.649	$127.606	
				$ E	$43.617	$0	$0	$31.823	$0	$0	$0	$0	$106.841	$43.124	
				% E	0,03%	0,00%	0,00%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	0,03%	
OBRAS VARIAS (56, 57)	$263.768	0,18%	0,04%	% P	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	$57.936	0,04%	$57.936	$ P	$0	$5.894	$9.423	$4.302	$4.418	$4.420	$4.739	$3.251	$3.432	$5.299	
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
TRANSPORTES (58, 59)	$5.723.929	3,94%	11,14%	% P	0,08%	0,06%	0,09%	0,16%	0,17%	0,17%	0,18%	0,04%	0,04%	0,06%	
	$15.959.226	11,53%	$15.418.040	$ P	$121.848	$80.069	$128.000	$237.448	$243.874	$243.983	$261.563	$56.484	$59.625	$92.058	
				$ E	$907.701	$710.009	$263.942	$693.973	$1.017.742	$731.074	$647.382	$184.923	$58.512	$383.919	
				% E	0,63%	0,49%	0,18%	0,48%	0,70%	0,50%	0,45%	0,13%	0,04%	0,26%	
NO PREVISTOS (60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)	$0	$0	38,26%	% P	0,51%	0,49%	0,94%	1,35%	1,38%	1,38%	1,48%	0,48%	0,83%	1,13%	
	$64.695.825	46,74%	$52.954.081	$ P	$743.073	$715.452	$1.356.965	$1.955.820	$2.008.748	$2.009.649	$2.154.454	$691.580	$1.203.282	$1.633.387	
				$ E	$1.290.831	$1.382.349	$1.820.964	$1.469.117	$1.664.688	$1.745.122	$1.610.007	$1.303.646	$1.220.247	$1.194.787	
				% E	0,89%	0,95%	1,25%	1,01%	1,15%	1,20%	1,11%	0,90%	0,84%	0,82%	0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 145.115.522	100%	86,65%												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$ 138.423.541	100%	$119.949.174												

CONVENCIONES

TIPO DE OBJETO	PROGRAMADO ANTERIOR	REPROGRAMADO 9	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS			

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1,40%	1,49%	2,37%	2,38%	2,45%	2,45%	2,62%	1,33%	1,48%	2,13%
	VALOR (Miles de Pesos)	$2.031.739	$2.155.000	$3.445.000	$3.455.000	$3.548.498	$3.550.090	$3.805.892	$1.929.289	$2.151.248	$3.097.003
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	57,16%	58,65%	61,02%	66,02%	68,47%	70,91%	73,54%	74,87%	76,35%	78,48%
	VALOR (Miles de Pesos)	$82.954.749	$85.109.749	$88.554.749	$95.807.406	$99.355.905	$102.905.995	$106.711.887	$108.648.833	$110.800.081	$113.897.084
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	2,06%	2,93%	2,38%	2,79%	2,61%	2,37%	2,13%	1,58%	1,61%	1,76%
	VALOR (Miles de Pesos)	$2.984.611	$4.255.826	$3.448.114	$4.047.149	$3.784.855	$3.442.700	$3.092.433	$2.299.706	$2.342.166	$2.551.107
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	58,33%	61,26%	63,64%	66,43%	69,04%	71,41%	73,54%	75,13%	76,74%	78,50%
	VALOR (Miles de Pesos)	$84.648.466	$88.904.292	$92.352.406	$96.399.556	$100.184.410	$103.627.111	$106.719.544	$109.019.250	$111.361.416	$113.912.523

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 18.736.505 / $ 18.736.505	$ 20.635.028	62,44%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 650.475 / $ 650.475	$ -	0,00%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 1.202.134 / $ 1.202.134	$ 1.032.056	3,12%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.150.000 / $ 1.150.000	$ 1.149.648	3,48%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 218.500 / $ 218.500	$ 218.433	0,66%
GESTION AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA 19%)	$ 3.759.542 / $ 3.759.542	$ 3.154.488	9,54%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA 19%)	$ 640.000 / $ 640.000	$ -	0,00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 26.357.156	$ 26.189.653	79,24%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 26.357.156		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 171.472.678**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C=(A'+B')	**$ 164.780.697**	**$ 146.138.827**	**88,69%**

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

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

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: SERGIO HUMBERTO RAMIREZ ARROYAVE
Representante legal
Matrícula Profesional No.: 05202-66520 ANT

Aprueba Firma:
Nombre: ANDRES EDUARDO RINCON PEREZ
Representante legal
Matrícula Profesional No.: 25202-084198

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 4 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 41 **DE** OCT / 2024 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 670.484.879,00

SEGUIMIENTO No. 41
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 923 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA – MONITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA 066-2020

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL NORTE

PLAZO INICIAL: 51 MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 51 MESES (En meses según las prorrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 171.472.677.930 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 171.472.677.930

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	((%) OBRA PROGRAMADA) / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	41 oct-24	42 nov-24	43 dic-24	44 ene-25	45 feb-25	46 mar-25	47 abr-25	48 may-25	49 jun-25	50 jul-25	
EXPLANACIONES (1, 2, 2.1, 2.2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)	$10.953.400	7,55%	5,85%	% P	0,06%	0,05%	0,14%	0,03%	0,03%	0,03%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	100%
	$8.698.370	6,28%	$8.104.038	$ P	$80.324	$74.859	$191.267	$35.317	$41.804	$44.977	$48.904	$56.929	$60.226	$60.817	
				$ E	$15.914	$7.922	$15.639	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				% E	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS (11, 12, 13, 14, 15)	$37.570.775	25,89%	9,05%	% P	0,10%	0,09%	0,12%	0,07%	0,08%	0,09%	0,09%	0,11%	0,12%	0,12%	
	$13.615.926	9,84%	$12.521.751	$ P	$144.492	$132.645	$20.950	$94.912	$112.345	$120.872	$131.426	$152.991	$161.859	$163.440	
				$ E	$76.878	$11.472	$52.007	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				% E	0,05%	0,08%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23)	$60.380.305	41,61%	6,43%	% P	0,01%	0,01%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	$9.024.538	6,52%	$8.897.557	$ P	$16.875	$9.739	$39.817	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (24, 24.1-24.3, 25, 26, 26.1, 26.2, 27, 27.1, 27.2, 28, 29, 29.1, 29.2, 30, 31, 32, 32.1, 32.2, 32.3, 33, 34, 35, 35.1-35.5, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46)	$28.069.719	19,34%	15,04%	% P	0,37%	0,32%	0,87%	0,17%	0,20%	0,21%	0,23%	0,27%	0,29%	0,29%	
	$24.313.484	17,56%	$20.812.852	$ P	$542.859	$463.768	$1.207.042	$232.802	$275.564	$296.480	$322.366	$375.261	$397.012	$400.891	
				$ E	$442.366	$493.949	$466.412	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				% E	0,30%	0,34%	0,34%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55)	$2.153.626	1,48%	0,85%	% P	0,00%	0,05%	0,14%	0,04%	0,04%	0,04%	0,05%	0,06%	0,06%	0,06%	
	$2.058.237	1,49%	$1.182.919	$ P	$5.593	$68.396	$191.567	$48.819	$57.787	$62.173	$67.601	$78.694	$83.255	$84.068	
				$ E	$715.613	-$399.281	-$104.968	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				% E	0,49%	-0,28%	-0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
OBRAS VARIAS (56, 57)	$263.768	0,18%	0,04%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	$57.936	0,04%	$57.936	$ P	$1.374	$1.616	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
TRANSPORTES (58, 59)	$5.723.929	3,94%	11,14%	% P	0,05%	0,06%	0,15%	0,03%	0,03%	0,03%	0,04%	0,04%	0,05%	0,05%	
	$15.959.226	11,53%	$15.418.040	$ P	$74.323	$86.848	$202.141	$37.325	$44.181	$47.534	$51.684	$60.165	$63.652	$64.274	
				$ E	$7.318	$26.857	$103.463	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				% E	0,01%	0,02%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
NO PREVISTOS (60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)	$0	$0	38,26%	% P	0,80%	0,95%	3,23%	0,52%	0,61%	0,66%	0,72%	0,84%	0,88%	0,89%	
	$64.695.825	46,74%	$52.954.081	$ P	$1.155.803	$1.382.361	$4.465.435	$717.469	$849.255	$913.714	$993.493	$1.156.510	$1.223.545	$1.235.498	
				$ E	$881.000	$1.975.569	$1.142.523	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				% E	0,61%	1,36%	0,83%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 145.115.522	100%	86,65%		REPROG. 10	REPROG. 11	REPROG. 12								
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 138.423.541**	100%	$119.949.174												

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO ANTERIOR	REPROGRAMADO 12	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS			

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:
1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**1,39%**	**1,53%**	**4,56%**	**0,84%**	**1,00%**	**1,07%**	**1,17%**	**1,36%**	**1,44%**	**1,45%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2.021.643**	**$2.215.433**	**$6.318.219**	**$1.166.644**	**$1.380.935**	**$1.485.750**	**$1.615.475**	**$1.880.549**	**$1.989.552**	**$2.008.988**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**79,88%**	**81,50%**	**90,00%**	**90,85%**	**91,84%**	**92,92%**	**94,09%**	**95,44%**	**96,88%**	**98,33%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$115.934.167**	**$118.267.043**	**$124.592.318**	**$125.758.962**	**$127.139.897**	**$128.625.647**	**$130.241.123**	**$132.121.671**	**$134.111.223**	**$136.120.211**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**1,47%**	**1,53%**	**1,21%**	**0,47%**						
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2.139.087**	**$2.222.488**	**$1.675.076**	**$644.474**						
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**79,97%**	**86,65%**	**87,86%**	**88,33%**						
	VALOR (Miles de Pesos)	**$116.051.610**	**$118.274.098**	**$119.949.174**	**$120.593.648**						

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 18.736.505	$ 20.635.028	62,44%
	$ 18.736.505		
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 650.475	$ -	0,00%
	$ 650.475		
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 1.202.134	$ 1.032.056	3,12%
	$ 1.202.134		
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.150.000	$ 1.149.648	3,48%
	$ 1.150.000		
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 218.500	$ 218.433	0,66%
	$ 218.500		
GESTION AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA 19%)	$ 3.759.542	$ 3.154.488	9,54%
	$ 3.759.542		
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA 19%)	$ 640.000	$ -	0,00%
	$ 640.000		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 26.357.156	$ 26.189.653	79,24%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 26.357.156		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 171.472.678**	**$ 146.138.827**	**88,69%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 164.780.697**		

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

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: SERGIO HUMBERTO RAMIREZ ARROYAVE
Representante legal
Matrícula Profesional No.: 05202-66520 ANT

Aprueba Firma:
Nombre: ANDRES EDUARDO RINCON PEREZ
Representante legal
Matrícula Profesional No.: 25202-084198

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

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 4 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 41 **DE** OCT / 2024 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 670.484.879,00

SEGUIMIENTO No. 41 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 923 DE 2021

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA – MONITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA 066-2020

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL NORTE

PLAZO INICIAL: 51 MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 51 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 171.472.677.930 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 171.472.677.930

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	((%) OBRA PROGRAMADA) / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	51 / ago-25										
EXPLANACIONES (1, 2, 2.1, 2.2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)	$10.953.400	7,55%	5,85%	% P	0,05%										100%
	$8.698.370	6,28%	$8.104.038	$ P	$69.727										
				$ E	$0										
				% E	0,00%										
SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS (11, 12, 13, 14, 15)	$37.570.775	25,89%	9,05%	% P	0,14%										
	$13.615.926	9,84%	$12.521.751	$ P	$187.386										
				$ E	$0										
				% E	0,00%										
PAVIMENTOS ASFALTICOS (16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23)	$60.380.305	41,61%	6,43%	% P	0,06%										
	$9.024.538	6,52%	$8.897.557	$ P	$87.164										
				$ E	$0										
				% E	0,00%										
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (24, 24.1-24.3, 25, 26, 26.1, 26.2, 27, 27.1, 27.2, 28, 29, 29.1, 29.2, 30, 31, 32, 32.1, 32.2, 32.3, 33, 34, 35, 35.1-35.5, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46)	$28.069.719	19,34%	15,04%	% P	0,33%										
	$24.313.484	17,56%	$20.812.852	$ P	$459.627										
				$ E	$0										
				% E	0,00%										50%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55)	$2.153.626	1,48%	0,85%	% P	0,07%										
	$2.058.237	1,49%	$1.182.919	$ P	$96.385										
				$ E	$0										
				% E	0,00%										
OBRAS VARIAS (56, 57)	$263.768	0,18%	0,04%	% P	0,00%										
	$57.936	0,04%	$57.936	$ P	$0										
				$ E	$0										
				% E	0,00%										
TRANSPORTES (58, 59)	$5.723.929	3,94%	11,14%	% P	0,05%										
	$15.959.226	11,53%	$15.418.040	$ P	$73.691										
				$ E	$0										
				% E	0,00%										
NO PREVISTOS (60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)	$0	$0	38,26%	% P	0,96%										
	$64.695.825	46,74%	$52.954.081	$ P	$1.329.350										
				$ E	$0										
				% E	0,00%										0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 145.115.522	100%	86,65%												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 138.423.541**	100%	$119.949.174												

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO ANTERIOR	REPROGRAMADO 12	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS			

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**1,66%**										
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2.303.330**										
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**100,0%**										
	VALOR (Miles de Pesos)	**$138.423.541**										
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%											
	VALOR (Miles de Pesos)											
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%											
	VALOR (Miles de Pesos)											

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 18.736.505 / $ 18.736.505	$ 20.635.028	62,44%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 650.475 / $ 650.475	$ -	0,00%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 1.202.134 / $ 1.202.134	$ 1.032.056	3,12%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.150.000 / $ 1.150.000	$ 1.149.648	3,48%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 218.500 / $ 218.500	$ 218.433	0,66%
GESTION AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA 19%)	$ 3.759.542 / $ 3.759.542	$ 3.154.488	9,54%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA 19%)	$ 640.000 / $ 640.000	$ -	0,00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 26.357.156	$ 26.189.653	79,24%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 26.357.156		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 171.472.678**	**$ 146.138.827**	**88,69%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C=(A'+B')	**$ 164.780.697**		

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

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: SERGIO HUMBERTO RAMIREZ ARROYAVE
Representante legal
Matrícula Profesional No.: 05202-66520 ANT

Aprueba Firma:
Nombre: ANDRES EDUARDO RINCON PEREZ
Representante legal
Matrícula Profesional No.: 25202-084198

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

• Actas de comité de obra

Se relaciona el acta de comité de obra que se realizó en el mes de enero de 2025, de manera virtual en la plataforma Teams, participando grupo de profesionales del INVIAS, Consorcio Vial Norte (Interventoría) y Consorcio Isla 066-2020 (Contratista de obra).

Comité #	fecha
146	16-01-2025
147	23-01-2025
148	30-01-2025

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 6

FECHA: 16/01/2025 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 146
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. 923 DE 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA O66 - 2020

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA –MONITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1050 DE 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL NORTE

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1- Avance financiero de obra acumulado a 14 de enero de 2025
2- Avance de obra
3- Gestión Predial
4- Gestión Ambiental
5- Gestión Social
6- Gestión SST

DESARROLLO DEL COMITE DE OBRA

1. Avance financiero de Obra

TOTAL PROGRAMADO ACUMULADO AL MES		ENERO-25	$	125.758.962	90,85%
ACUMULADO PROGRAMADO A	14	ENERO-25	$	125.136.751	90,40%
EJECUTADO AL	14	ENERO-25	$	120.081.463	86,75%
AVANCE			-$	5.055.289	-3,65%

COMPONENTE PREDIAL - PROYECTO SANTA LUCIA - MOÑITOS		
PAGOS EN DESARROLLO DE LA GESTION ADELANTADA EN EL PROYECTO		
PREACTA No.16 - SEPTIEMBRE DE 2022	$ 312,692,052.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.17 - OCTUBRE DE 2022	$ 34,836,060.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.18 - NOVIEMBRE DE 2022	$ 33,831,700.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.22 - MARZO DE 2023	$ 163,788,079.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.23 - ABRIL DE 2023	$ 25,875,148.00	VoBo INVIASD
PREACTA No.24 - MAYO DE 2023	$ 3,222,520.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.25 - JUNIO DE 2023	$ 23,475,130.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.26 - JULIO DE 2023	$ 8,758,400.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.27 - AGOSTO DE 2023	$ 5,695,340.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.28 - SEPTIEMBRE DE 2023	$ 9,967,440.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.29 - OCTUBRE DE 2023	$ 3,641,400.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.30 - NOVIEMBRE DE 2023	$ 72,075,562.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.32 - ENERO DE 2024	$ 3,552,745.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.35 - ABRIL DE 2024	$ 32,392,692.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.36 - MAYO DE 2024	$ 4,783,800.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.38 - JULIO DE 2024	$ 30,913,104.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.39 - AGOSTO DE 2024	0	VoBo INVIAS
PREACTA No.40 - SEPTIEMBRE DE 2024	$ 24.807.439.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.41 - OCTUBRE DE 2024	$ 2.936.920.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.42 - NOVIEMBRE DE 2024	$ 116.944.454.00	VoBo INVIAS
PREACTA No. 43-DICIEMBRE DE 2024	0	
TOTAL	$ 914.189.985.00	

CONVENCIONES DEL ESTADO DE LOS PREDIOS	Esperado		%Ejecutado	% Pendiente
NUMERO DE PREDIOS	72			
1- PREDIOS CON FICHA	72		100,00%	0,00%
1,1- PREDIOS CON FICHA APROBADA POR INTERVENTORIA	72		100,00%	0,00%
1,2- PREDIOS CON FICHA APROBADA POR INVIAS	65		90,28%	9,72%
2- PREDIOS CON AVALÚO	46		63,89%	36,11%
2,1- PREDIOS CON AVALÚO APROBADO POR INVIAS	43		59,72%	6,52%
3- PREDIOS CON ESTUDIO DE TÍTULOS	65		90,28%	9,72%
3,1- PREDIOS CON ESTUDIO DE TÍTULOS APROBADO POR INTERVENTORÍA	62		86,11%	13,89%
3- PREDIOS CON ESTUDIO DE TÍTULOS APROBADO POR INVIAS	62		86,11%	4,17%
4- PREDIOS CON OFERTA FORMAL DE COMPRA	32		44,44%	55,56%
5- PREDIOS CON OFERTA NOTIFICADA	32		44,44%	55,56%
6- PREDIOS CON ALCANCE DE OFERTA	0		0,00%	100,00%
7- PREDIOS CON NOTIFICACIÓN DE ALCANCE A OFERTA	0		0,00%	100,00%
8- PREDIOS CON OFERTA DE COMPRA INSCRITA	7		9,72%	90,28%
8A- PREDIO CON DOCUMENTO DE COMPRAVENTA DE MEJORAS	23		31,94%	
8B- PREDIOS A NEGOCIAR	0		0,00%	
9- PREDIOS CON PROMESA DE COMPRAVENTA	0		0,00%	100,00%
10- PREDIOS CON PRIMER PAGO	22		30,56%	69,44%
11- PREDIOS ENTREGADOS	22		30,56%	
12- PREDIOS CON SEGUNDO PAGO	0		0,00%	
13- PREDIOS CON ESCRITURA DE COMPRAVENTA	0		0,00%	
16- PREDIOS PARA PAGO INVÍAS	0		0,00%	
17- PREDIOS CON PAGO (CONVENIO) OTRA ENTIDAD	0		0,00%	
18- PREDIOS EN EXPROPIACIÓN / RESTITUCIÓN	0			
19- PREDIOS CON NEGOCIACIÓN TERMINADA	0			

PR		26
PO		29
BALDIOS		17
TOTAL		72

Fueron remitidos a las Subdirección de Sostenibilidad la presente semana tres avalúos comerciales para visto de no objeción : 002-D-T6-MSM, 001-D-T1-MSM y 002-D-T3-MSM

PAGOS EN DESARROLLO DE LA GESTION SOCIAL ADELANTADA EN EL PROYECTO			
PREACTA No.22 – MARZO DE 2023	$	93.089.611,00	VoBo INVIAS SS20116 10/04/2023
PREACTA No.26 – JULIO DE 2023	$	307.924.457,00	VoBo INVIAS SS44583 02/08/2023
PREACTA No.27 – AGOSTO DE 2023	$	44.046.715,00	VoBo INVIAS 2023S-VBOG-004246 14/09/2023
PREACTA No 28- SEPTIEMBRE DE 2023	$	303.478.114,00	VoBo INVIAS VBOG-009801 04/10/2023
PREACTA No 30- NOVIEMBRE DE 2023	$	219.789.428,00	VoBo INVIAS VBOG-023260 24/11/2023
PREACTA No 31- DICIEMBRE DE 2023	$	3.130.276,00	VoBo INVIAS 2023S-VBOG-028360 13/12/2023
PREACTA No 36– MAYO 2024	$	63.187.656,00	VoBo INVIAS 2024S-VBOG-037253 11/06/2024
PREACTA No 40– SEPTIEMBRE 2024	$	26.921.444,00	VoBo INVIAS 2024S-VBOG-071013 01/10/2024
PREACTA No 42– noviembre 2024	$	339.790.462	VoBo INVIAS 2024S-VBOG-093203 09/12/2024
TOTAL	$	1.401.358.164	

Para el acta 44 correspondiente al mes de enero 2025, no realizara cobros de la Gestión social

VALORES GESTIÓN SOCIAL 18 DE DICIEMBRE 2024	
VALOR PROVISIÓN SOCIAL INCLUIDO IVA	$ 1.808.894.949,22
VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	$ 1.401.358.164
RECURSO REMANENTE (VALOR POR EJECUTAR)	$ 407.536.785

VALOR PLAN DE INVERSIÓN VERSION 5	$	888.268.994,00
EJECUTADO A DIC-24	$	838.940.240,00
SALDO	$	49.328.754,00
VALOR ADICIONAL	$	401.763.547,00

2- Avance de obra. Pavimento MR40: 0

Maquinaria activa en corredor vial.
Santa Lucia - Moñitos
PR 2+000 al 46+520.
1 Planta de concreto
1 retro excavadora de oruga
1 retro excavadora de llantas.
1 cama baja
2 minicargador
2 mixer
1 carrotanque
3 volquetas dobles.
1 cargador frontal.
1 retrocargador.
1 motoniveladora
1 vibro compactador.
1 compresor.

El Director de interventoría informa sobre el estado financiero del contrato de obra, el programado acumulado en la programación del programa de inversión a 14 de enero del 2025 es de 90.85%, que equivale a 125.758 millones de pesos, El acumulado programado a 14 de enero del 2025 es de 90.4% que equivale a 125.136 millones de pesos, Y el ejecutado al 14 de enero de 2025 es del 86.75% que corresponde a 120.081 millones de pesos, en este momento hay un desbalance del contrato entre el ejecutado y el programado del -3,65%, que equivale a 5.055 millones de pesos. La situación ya fue comentada en la reunión técnica de ayer, se tiene que hacer un plan de contingencia para mirar realmente las situaciones que están afectando este avance de obras. El día viernes se va a realizar reunión con el director de obra para revisar las actividad a realizar en la presente vigencia.

3- Gestión Predial. La profesional predial de la interventoría comenta que a la fecha cuenta con la totalidad de las fichas prediales aprobadas por parte de la subdirección, con respecto a la parte valuatoria esta semana se radicaron 3 avalúos a la subdirección, de los cuales 2 avalúos eran subsanaciones y 1 nuevo, la última semana de diciembre se hizo una mesa de trabajo jurídica tratando de cumplir con lo que había solicitado el contratista y el doctor Miguel.
El Director de Interventoría pregunta si se está al día con el cronograma vigente?. **La profesional predial de la interventoría** dice que si se está al día con el componente técnico y valuatorio, en la parte jurídica tenemos un retraso que no es marcado en la presentación de 3 estudios de títulos, esta semana se hará una mesa de trabajo para revisar el cronograma.
El Doctor Miguel Hortua (Jurídico predial de la interventoría) dice que se evacuaron al final de la ultima semana de diciembre unos estudios de titulo, 5 cancelaciones de oferta, se evacuó el estudio de titulo de la señora Adís Macías Vello, este tenia una circunstancia técnica debido al desprendimiento de talud, lo que incrementó el área de afectación predial.
Recibimos por parte de la territorial la notificación de resolución de expropiación del predio 02DT10 del señor Dagoberto Hernández(fallecido).
se trabajó en el componente jurídico en la respuesta del derecho de petición de la señora Liney Payares.
Se remitieron nuevamente unos correos que me indicó el Ingeniero Pablo que no le estaban llegando.
Se aprobó escritura publica del predio 13DT10 del señor Luis Miguel Correa Burgos.
Nos remitieron recientemente 3 ofertas de compra, pero en realidad llegaron solo 2 ofertas, a las cuales se les hizo un pequeño ajuste de fondo, ya se encuentran aprobadas y estan en trámite ante el INVIAS.
Por último está el predio de la señora Lesbia Inés Castro Padilla, es un diagnostico jurídico de mejora en un predio que se presume Baldío de la Nación, el cual fue devuelto por segunda vez. Estamos atentos a que sean coordinadas las reuniones.
El Doctor Oscar Gomez (Jurídico predial Contratista) dice que frente al predio 05B presunto baldío de la nación y que fue devuelto, en el cual se negó la solicitud de divergencia, se revisará la información por lo cual fue devuelto y se subsanará para tramitar la divergencia.
Esta semana se radicaron los avisos de una oferta de compra y una expropiación, una de esa es de una oferta que vence en febrero, por lo cual solicito especial colaboración en darle trámite.
Esta semana se van a radicar una serie de insumos jurídicos prediales, vamos a seguir solicitando las dos mesas de trabajo semanales para tener mas celeridad en los trámites.
El Doctor Miguel Hortua dice que es importante darle celeridad a ese tramite de notificación y solicita fecha del correo y número del expediente. **El Doctor Oscar Gomez** dice que el correo es del 13 de enero de 2024 y los expedientes son 003IT3 y 002DT10.

Oscar Camilo Gomez Lopez<oscar.gomez@latincosa.com>
Para: Miguel Andrés Hortúa Vanegas <mhortua@baaslatam.co>; Pablo Andres Piedrahita <pablo.piedrahita@latincosa.com>; Lun 13/01/2025 11:34
Maria Sandy Bravo Horta <sandy.bravo@latincosa.com>; john.torres@conisla66-2020.com
CC: laromero@invias.gov.co; ssilgado@invias.gov.co; Amaury Javier Guzmán Vidal; **y 1 más**

AVISO OFERTA DE COMPRA.-... 77 KB

Buen día,

Estimados todos

Señores:
Interventoría del Contrato

Adjuntamos para su revisión y aprobación la Notificación por Aviso de la Oferta formal de compra de terreno del expediente predial en mención, es decir, **003-I-T3-MSM**.

Por otro lado, y respecto a la Notificación por Aviso de la Resolución de expropiación del Expediente predial **002-D-T10-MSM DAGOBERTO HERNANDEZ CONDE (Q.E.P.D.)** herederos determinados e indeterminados, será enviada en su trazabilidad correspondiente, sin perjuicio de su radicación formal ante la Interventoría del contrato.

Así las cosas, esperamos sea realizado el control de legalidad, para que así se surtan los tramites o actuaciones de rigor, ante la Entidad contratante.

Sin otro particular, me despido.

Cordialmente.

...

4- Gestión Ambiental. El profesional ambiental de la interventoria menciona que mediante comunicación 49980-CE-3218, se emitió el concepto de aprobación del informe mensual del mes de diciembre de 2024.
Con comunicación 49980-CE-3219, se le remitió al Contratista la comunicación 2024S-VBOG-097120, en el que la Subdirección de Sostenibilidad emite concepto de no objeción a la Preacta ambiental No. 43, correspondiente al mes de diciembre 2024, una vez se dio el concepto de aprobación con la comunicación 49980-CE-3185.
Se remitió a la Subdirección de Sostenibilidad el informe trimestral ambiental No. 14, mediante la comunicación 49980-CE-3221, con radicado de ingreso al INVIAS 2025E-VUVRAZ-002397.
El Contratista se encuentra retomando las labores de mantenimiento en la plantación ubicada en el predio de La Pajuila, ubicado en el PR 4+400 al lado izquierdo, con las mismas actividades que venía realizando el año pasado, como el mantenimiento de las cercas y la limpieza de los pastos alrededor de los árboles.



Así mismo, el contratista ha venido realizando el riego del Pasto Vetiver que fue instalado a finales del año pasado entre el PR 4+400 al PR 6, y una vez se realizó la instalación del geomanto entre el PR 10+500 al PR 10+800, se espera que en estos días el Contratista realice la instalación de Pasto Vetiver, que deberá estar acompañado de la malla triple torsión en aquellos sectores de prueba determinados por los especialistas en geotecnia del Contratista y la Interventoría desde el mes de noviembre, para así garantizar la estabilidad de los taludes.



El profesional ambiental del contratista menciona que se está realizando el mantenimiento de los árboles sembrados por compensación forestal, también los sembrados por el permiso de ocupación de cauce y mantenimiento de las epifitas. De igual forma, se encuentra en el proceso de adquisición de Pasto Vetiver para iniciar la siembra, reponerlo en los sectores que han fallado y continuar con la siembra de los demás sectores.
Se está previendo cobrar para la pre-acta de enero alrededor de 19 millones de pesos, que es el 50% del segundo informe del monitoreo de comportamiento hidráulico de las obras por Permiso de Ocupación de Cauce.

5- Gestión Social. La profesional social de la interventoría comenta que en el componente social hay 135 PQR recibidas hasta la fecha, de las cuales 134 se encuentran cerradas. La PQR que se encuentra abierta es la del K13+300 de la señora Liney Payares, había llegado un derecho de petición interpuesto ante la gobernación. Se le dio respuesta programando una visita para el día de ayer, Sin embargo, esta visita no se realizó debido a que la señora manifestó que esta visita ya no era necesaria, puesto que se habían adelantado gestiones posteriores a cuando ella interpuso el derecho de petición. El día 18 de diciembre de 2024, el contratista realizó una visita conjuntamente con la CVS, la interventoría desconocía esta gestión.

Respecto a los proyectos de obra con participación comunitaria, en la OPC de la institución educativa Villa Concepción, en sede Jobal, se encuentra pendiente la instalación de ña cubierta y pintura. Esto se estima que se estará haciendo la semana siguiente.
En cuanto al programa de cultura vial y participación comunitaria, el contratista elaboró unos calendarios que se tiene programado repartir a la población habitante de la zona la siguiente semana. La ideal es poder programar una campaña abierta donde se puedan entregar estos calendarios.

PROYECTO DE ATENCIÓN AL USUARIO

CONSOLIDADO PQRS

RECIBIDAS EN EL PERIODO	CERRADAS EN EL PERIODO	TOTAL, CERRADAS	ABIERTAS	TOTAL
0	0	134	1	135

125	13 +300 Margen izquierda	Liney Margarita payares	Afectación en el predio por construcción de alcantarilla	El contratista envía acta donde informa de visita realizada el 18 de diciembre de 2024, conjuntamente con la CVS, en la cual se le propuso la propietaria del predio además de la construcción del canal trapezoidal, la siembra de arboles que mitiguen la erosión, la peticionaría dice que analizará la propuesta presentada por el Consorcio.

PROYECTO OBRAS CON PARTICIPACIÒN COMUNITARIA

OPC INSTITUCIÓN EDUCATIVA VILLA CONCEPCIÓN SEDE JOBAL

Se encuentra pendiente la instalación de cubierta y pintura





CULTURA VIAL Y PARTICIPCIÓN COMUNITARIA













El Director de Interventoría pregunta si se van a realizar cobros en la preacta del mes de enero, **la profesional social de la interventoría** dice que no se van hacer cobros en el mes de enero. **El Director de interventoría** solicita realizar especial acompañamiento a la PQR de la señora Liney Payares. **La profesional social del contratista** comenta con respecto a la PQR en mención, que el día 18 de diciembre de 2024 se realizó reunión con la señora Liney Payares y un funcionario de la CVS, donde se acordó realizar los trabajos que ya se habían definido y desde el área ambiental se acordó la siembra de unas especies nativas en el área afectada por erosión, esto quedó plasmado en un acta de seguimiento. **La Especialista ambiental del contratista** comenta que la CVS les envió ayer un documento en relación a la visita realizada el 18 de diciembre de 2024 al predio de la señora Liney Payares, donde dicen estar de acuerdo con las obras a realizar y que harán seguimiento a las mismas.
El Director de obra comenta que la OPC de Bajo limón se terminó y entregó a la rectora de la institución, por lo que se tramitará el cobro en la preacta social del mes de enero. Con respecto a la OPC de Jobal se espera su terminación para esta semana. **El Director de interventoría** pregunta si ya se hizo una revisión para confirmar que se esté cumpliendo, **El Director de obra** dice que si, que en su momento la interventoría realizo unas observaciones que fueron atendidas.

6- Gestión SST. El profesional SST de la interventoría comenta que no se evidenciaron novedades en la finalización del año anterior y el inicio de este. Es importante destacar que el contratista implementó de manera satisfactoria todo lo referente al plan de manejo de tráfico para finales de año e inicios de este. Para la muestra de ello, se evidencia que no se presentaron accidentes de tránsito producto de alguna intervención por parte del contratista o alguna falla por parte de los mismos.

Durante recorrido de obra los días 13, 14, y 15 de enero de 2025, en inspecciones de campo, se logra evidenciar que:

•En el PR 42+200 lado derecho, se observa personal externo al proyecto realizando excavaciones manuales, para la instalación de acometidas de gas domiciliario usando señalización de Consorcio Isla.



•Se observa señalización acorde a PMT en los tramos intervenidos en el corredor vial.





En términos de accidentalidad, a fecha 16 de enero de 2025, el contratista no registra accidentes de trabajo durante la ejecución de las actividades. Por otra parte, el contratista cuenta con 179 colaboradores distribuidos en los frentes de trabajo, sin reporte de novedad de retiro de colaboradores.

El Director de Interventoría pregunta si se realizó la verificación de chaflanes en el K42+200, a lo que **el profesional SST de interventoría** comenta que en su momento el Inspector topógrafo Leonardo le solicitó a la topografía del contratista la revisión de los chaflanes.

La profesional SST del contratista dice que se realizará el acercamiento con el contratista que se encuentra realizando la instalación del gas en el K42+200 y se va a programar una jornada de lavado de señalización.

FECHA 16/01/2025
(Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 23/01/2025
(Día / Mes / Año)

NOTAS:
1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.
2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el
3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Marco Oliveros	Director de Interventoría	Consorcio Vial Norte	
María Ruíz	Auxiliar Interventoría	Consorcio Vial Norte	
Maryan Pérez	Auxiliar Interventoría	Consorcio Vial Norte	
Jesús Pataquiva	Profesional Ambiental	Consorcio Vial Norte	
Arlenys Assias	Profesional Social	Consorcio Vial Norte	
Johan Barrera	Profesional SST	Consorcio Vial Norte	
Paula Sanchez	Profesional Predial	Consorcio Vial Norte	
Miguel Hortua	Juridico predial	Consorcio Vial Norte	
John Jairo Torres	Director de Obra	Consorcio Isla 066 - 2020	
Oscar Gomez	Abogado Juridico Predial contratista	Consorcio Isla 066 - 2020	
Alberto Negrete	Profesional Ambiental	Consorcio Isla 066 - 2020	
Eukari Estrada	Profesional SST	Consorcio Isla 066 - 2020	
Rossana López	Especialista Ambiental	Consorcio Isla 066 - 2020	
Pablo Piedrahita	Profesional Predial	Consorcio Isla 066 - 2020	
Rossi Rodríguez	Profesional Social	Consorcio Isla 066 - 2020	

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 7

FECHA: 23/01/2025
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 147
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. 923 DE 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA O66 - 2020

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA –MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1050 DE 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL NORTE

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1- Avance financiero de obra acumulado a 18 de enero de 2025
2- Avance de obra
3- Gestión Predial
4- Gestión Ambiental
5- Gestión Social
6- Gestión SST

DESARROLLO DEL COMITE DE OBRA

1. Avance financiero de Obra

TOTAL PROGRAMADO ACUMULADO AL MES		ENERO-25	$	125.758.962	90,85%
ACUMULADO PROGRAMADO A	18	ENERO-25	$	125.292.304	90,51%
EJECUTADO AL	18	ENERO-25	$	120.379.174	86,96%
AVANCE			-$	4.913.130	-3,55%

COMPONENTE PREDIAL - PROYECTO SANTA LUCIA - MOÑITOS		
PAGOS EN DESARROLLO DE LA GESTION ADELANTADA EN EL PROYECTO		
PREACTA No.16 - SEPTIEMBRE DE 2022	$ 312,692,052.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.17 - OCTUBRE DE 2022	$ 34,836,060.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.18 - NOVIEMBRE DE 2022	$ 33,831,700.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.22 - MARZO DE 2023	$ 163,788,079.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.23 - ABRIL DE 2023	$ 25,875,148.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.24 - MAYO DE 2023	$ 3,222,520.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.25 - JUNIO DE 2023	$ 23,475,130.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.26 - JULIO DE 2023	$ 8,758,400.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.27 - AGOSTO DE 2023	$ 5,695,340.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.28 - SEPTIEMBRE DE 2023	$ 9,967,440.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.29 - OCTUBRE DE 2023	$ 3,641,400.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.30 - NOVIEMBRE DE 2023	$ 72,075,562.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.32 - ENERO DE 2024	$ 3,552,745.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.35 - ABRIL DE 2024	$ 32,392,692.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.36 - MAYO DE 2024	$ 4,783,800.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.38 - JULIO DE 2024	$ 30,913,104.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.39 - AGOSTO DE 2024	0	VoBo INVIAS
PREACTA No.40 - SEPTIEMBRE DE 2024	$ 24.807.439.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.41 - OCTUBRE DE 2024	$ 2.936.920.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.42 - NOVIEMBRE DE 2024	$ 116.944.454.00	VoBo INVIAS
PREACTA No. 43-DICIEMBRE DE 2024	0	
TOTAL	$ 914.189.985.00	

CONVENCIONES DEL ESTADO DE LOS PREDIOS	Esperado		%Ejecutado	% Pendiente
NUMERO DE PREDIOS	72			
1- PREDIOS CON FICHA	72		100,00%	0,00%
1,1- PREDIOS CON FICHA APROBADA POR INTERVENTORIA	72		100,00%	0,00%
1,2- PREDIOS CON FICHA APROBADA POR INVIAS	65		90,28%	9,72%
2- PREDIOS CON AVALÚO	46		63,89%	36,11%
2,1- PREDIOS CON AVALÚO APROBADO POR INVIAS	43		59,72%	6,52%
3- PREDIOS CON ESTUDIO DE TÍTULOS	65		90,28%	9,72%
3,1- PREDIOS CON ESTUDIO DE TÍTULOS APROBADO POR INTERVENTORÍA	62		86,11%	13,89%
3- PREDIOS CON ESTUDIO DE TÍTULOS APROBADO POR INVIAS	62		86,11%	4,17%
4- PREDIOS CON OFERTA FORMAL DE COMPRA	32		44,44%	55,56%
5- PREDIOS CON OFERTA NOTIFICADA	32		44,44%	55,56%
6- PREDIOS CON ALCANCE DE OFERTA	0		0,00%	100,00%
7- PREDIOS CON NOTIFICACIÓN DE ALCANCE A OFERTA	0		0,00%	100,00%
8- PREDIOS CON OFERTA DE COMPRA INSCRITA	7		9,72%	90,28%
8A- PREDIO CON DOCUMENTO DE COMPRAVENTA DE MEJORAS	23		31,94%	
8B- PREDIOS A NEGOCIAR	0		0,00%	
9- PREDIOS CON PROMESA DE COMPRAVENTA	0		0,00%	100,00%
10- PREDIOS CON PRIMER PAGO	22		30,56%	69,44%
11- PREDIOS ENTREGADOS	22		30,56%	
12- PREDIOS CON SEGUNDO PAGO	0		0,00%	
13- PREDIOS CON ESCRITURA DE COMPRAVENTA	0		0,00%	
16- PREDIOS PARA PAGO INVÍAS	0		0,00%	
17- PREDIOS CON PAGO (CONVENIO) OTRA ENTIDAD	0		0,00%	
18- PREDIOS EN EXPROPIACIÓN / RESTITUCIÓN	0			
19- PREDIOS CON NEGOCIACIÓN TERMINADA	0			

PR		26
PO		29
BALDIOS		17
TOTAL		72

Se encuentra en revisión por parte de la Subdirección de Sostenibilidad tres avalúos comerciales para visto de no objeción: 002-D-T6-MSM, 001-D-T1-MSM y 002-D-T3-MSM

Se realizó revisión y devolución por parte de la interventoría de las ofertas 003-I-T3-MSM Y 005-D-TC-MSMF

Se emitió aprobación por parte de la interventoría al alcance del estudió de títulos 001-I-T10-MSM, así como a la minuta de escritura del predio 013-D-T10-MSM, los cuales fueron remitido a la Subdirección de Sostenibilidad.

MCPR.

PAGOS EN DESARROLLO DE LA GESTION SOCIAL ADELANTADA EN EL PROYECTO			
PREACTA No.22 – MARZO DE 2023	$	93.089.611	VoBo INVIAS SS20116 10/04/2023
PREACTA No.26 – JULIO DE 2023	$	307.924.457	VoBo INVIAS SS44583 02/08/2023
PREACTA No.27 – AGOSTO DE 2023	$	44.046.715	VoBo INVIAS 2023S-VBOG-004246 14/09/2023
PREACTA No 28- SEPTIEMBRE DE 2023	$	303.478.114	VoBo INVIAS VBOG-009801 04/10/2023
PREACTA No 30- NOVIEMBRE DE 2023	$	219.789.428	VoBo INVIAS VBOG-023260 24/11/2023
PREACTA No 31- DICIEMBRE DE 2023	$	3.130.276	VoBo INVIAS 2023S-VBOG-028360 13/12/2023
PREACTA No 36– MAYO 2024	$	63.187.656	VoBo INVIAS 2024S-VBOG-037253 11/06/2024
PREACTA No 40– SEPTIEMBRE 2024	$	26.921.444	VoBo INVIAS 2024S-VBOG-071013 01/10/2024
PREACTA No 42– noviembre 2024	$	339.790.462	VoBo INVIAS 2024S-VBOG-093203 09/12/2024
PREACTA No 44– enero 2024	$	26.010.857	En revisión
TOTAL	$	1.427.369.020	

Para el acta 44 correspondiente al mes de enero 2025, contratista tiene previsto realizar cobros de la gestión social por **$26.010.857,** se tiene programada reunión virtual con el Gestor Social de INVIAS para el lunes 27 de enero para su revisión

VALORES GESTIÓN SOCIAL 21 DE ENERO 2025	
VALOR PROVISIÓN SOCIAL INCLUIDO IVA	**$ 1.808.894.949,22**
VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**$ 1.427.369.020**
RECURSO REMANENTE (VALOR POR EJECUTAR)	**$ 381.525.929,22**

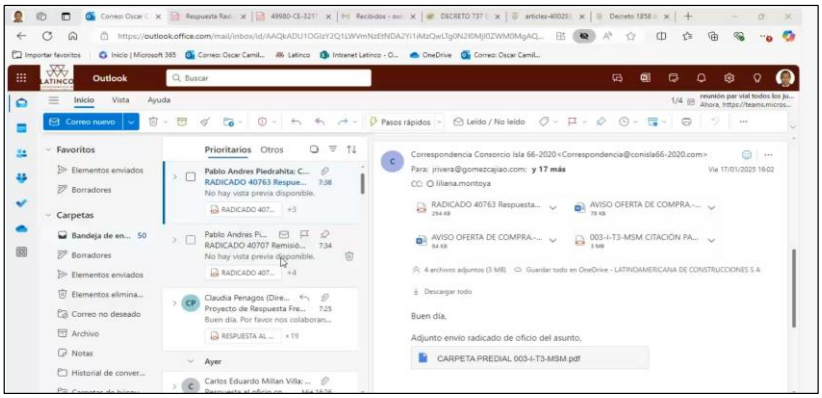
VALOR PLAN DE INVERSIÓN VERSION 5	$	888.268.994,00
EJECUTADO A DIC-24	$	838.940.240,00
SALDO	$	49.328.754,00
VALOR ADICIONAL	$	401.763.547,00

2- Avance de obra. Pavimento MR40: 0

Maquinaria activa en corredor vial.
Santa Lucia - Moñitos
PR 2+000 al 46+520.

1 retro excavadora de oruga
1 retro excavadora de llantas.
1 cama baja
1 minicargador
2 mixer
1 carrotanque
3 volquetas dobles.
1 cargador frontal.
1 retrocargador.
1 motoniveladora
1 vibro compactador.
1 compresor.

3- Gestión Predial. El Doctor Miguel Hortua (Jurídico predial interventoría) comenta que se dio respuesta a todos los insumos que fueron radicados y se encuentran en el IVIAS. En el caso de la oferta 05DT6 esta fue devuelta, lo que ha sido devuelto fue corregido por parte del contratista. Lo ultimo que se envió al INVIAS ayer fue la aprobación del 12DT10 de una minuta de escritura publica y un alcance a un estudio de titulo que había sido ya avalado por el área jurídica pero que debido a una situación particular que ocurrió en los primeros días de enero apenas quedó radicado el día de ayer.
El Doctor Oscar Gomez (Jurídico predial Contratista) dice que los insumos devueltos serán revisados, ajustados y radicados a la interventoría a la mayor brevedad posible, frente al insumo que es una oferta se le dará celeridad, frente al aviso de oferta de compara 003IT3 MSM que es el informe valuatorio que vence en el mes de febrero, esta firma consorcial quiere dejar de presente y me voy a permitir compartir pantalla con el respecto de todos acá para dejar evidenciado en este comité y quede en el acta que la interventoría del contrato devuelve un insumo el cual la semana pasada fue ajustado de acuerdo a una devolución al lugar la cual se ajustó, se radicó nuevamente y la interventoría repite y nuevamente hace las mismas observaciones del cual devolvió el insumo por primera o por segunda vez lo que quiere decir entonces que estos también son retrocesos de la interventoría y que efectivamente tampoco hace un control razonable de la correspondencia y adicionalmente y es peor no valora y no le da la debida apreciación al insumo predial.



MCPR.

Como vemos en pantalla el viernes 17 de enero de esta anualidad, siendo las 16:02 pm, un día hábil. Observamos que desde nuestra correspondencia se le radica a Marco Aurelio Oliveros García, a Ana Karina Guzmán Vidal, a Control Documental. En este comunicado de respuesta del 17 de enero, efectivamente se le da respuesta a un radicado de interventoría y se le da respuesta punto a punto.

El Director de Interventoría dice que entiende las posición del contratista, pero pide celeridad en la intervención.

El Doctor Oscar Gomez dice que deja el precedente, ya que a lo largo del contrato la interventoría ha querido mostrarle a la entidad y a toda la comunidad en general que el contratista insiste, persiste y comete errores de fondo, porque así lo ha dejado plasmado en comunicaciones. Por eso persisto en solicitar mesas de trabajo y mas con este aviso porque vence en el mes de febrero, lo que quiere decir entonces que el tiempo desde que subsanamos hasta la fecha mediante el cual la interventoría hace una devolución repercuten necesariamente en el vencimiento del avalúo.

El Director de Interventoría dice que la interventoría está sujeto a cometer errores como los ha tenido el contratista, pero considero que son situaciones que deben trascender los profesionales prediales para su solución. La verdad no se entiende que esta pasando ya que se estan realizando reuniones constantemente para tratar todos estos temas y buscar su solución.

La Ingeniera Giovanna solicita que quede en el acta lo que esta presentando el Doctor Oscar Gomez, Lo que sucede Ingeniero Marco, es que como es de su conocimiento, hay una solicitud expresa de la interventoría en la cual ha manifestado entre otros argumentos, que se ha demostrado la negligencia del abogado Oscar Gómez y el INVIAS ha solicitado a la entidad el cambio de este profesional. Por tal razón es importante lo que usted manifiesta Ingeniero Marco y que será evaluado en el proceso que deberá abrirse al respecto y es que errores cometemos todos y por consiguiente no es válido para este contratista que solamente se reporten los errores que comete el contratista que han llevado entre otras a declarar y a manifestar por escrito que un profesional es negligente y que no tiene idoneidad lo cual nos parece que es un poco salido de cualquier tema profesional cuando hablamos de una persona que lleva más de 10 años trabajando en esto, que lleva más de tres años en el contrato y sobre la cual nos parece salido de cualquier proceso lo que la interventoría decidió presentar ante la entidad y que desafortunadamente la entidad también acogió. En ese orden de ideas, el contratista quiere dejar manifiesto que considera y está de acuerdo con lo que dice el Ingeniero Marco, perfecto no hay nadie, todos cometemos errores, no vamos a decir que el contratista no ha cometido errores, pero nos parece totalmente salido de cualquier tema que se haya manifestado negligencia y falta de idoneidad en un profesional que ha demostrado con su experiencia y con todo el tiempo que lleva y con el trabajo que llevamos en este contrato y en muchos más que tenemos con el INVIAS, pues una situación que evidentemente no tiene soportes ni tiene pruebas y que todos cometemos errores.

El profesional predial del contratista recuerda que el 28 de enero se tiene programada una mesa de trabajo presencial con el Doctor Jaime cuervo en las instalaciones del INVIAS.

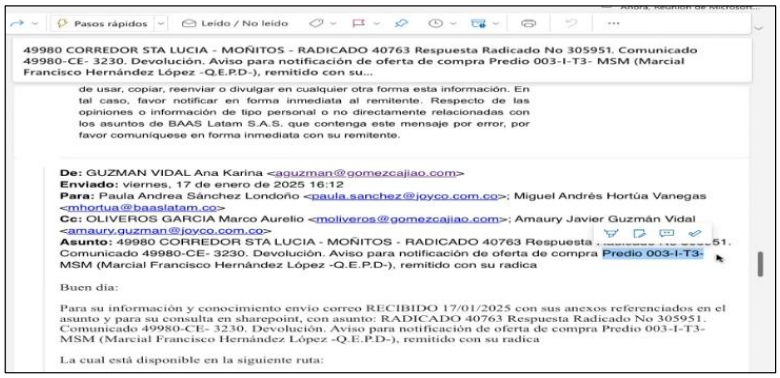
El profesional predial del contratista recuerda que el 28 de enero se tiene programada una mesa de trabajo presencial con el Doctor Jaime cuervo en las instalaciones del INVIAS.

Por otro lado hemos visto que se han presentado inconvenientes con los datos adjunto de los correos, estamos tratando de implementar un Drive. El predio al que el doctor Miguel hace referencia porque se le envió una cancelación de oferta en vez de una oferta de compra, al revisar nosotros los anexos, estos no correspondían porque se le envió la oferta, el modelo de oferta de compra, se le envió el modelo de oficio de inscripción de oferta de compra y el modelo de cancelación, pero solo le llegó el tema de la cancelación. Claramente él decía que no va a revisar una cancelación si no tiene el soporte de la oferta de compra y demás. Pero al revisar nosotros la trazabilidad de los correos y la correspondencia vimos que ese es uno de los problemas.

El Director de Interventoría dice que es cierto porque a el le ha pasado con la Ingeniera Paula y que se debe implementar el Drive.

El Doctor Miguel Hortua explica que la reunión es del componente jurídico, la fecha mencionada por el Ingeniero Pablo es una fecha tentativa, el Doctor Jaime Cuervo me comento que se puede hacer de manera virtual.

Con respeto a lo que mostro el Doctor Oscar el 17/01/2025 a las 04:12 nos emiten lo siguiente:



Pasos rápidos | Leído / No leído

49980 CORREDOR STA LUCIA - MOÑITOS - RADICADO 40763 Respuesta Radicado No 305951. Comunicado 49980-CE- 3230. Devolución. Aviso para notificación de oferta de compra Predio 003-I-T3- MSM (Marcial Francisco Hernández López -Q.E.P.D-), remitido con su...

de usar, copiar, reenviar o divulgar en cualquier otra forma esta información. En tal caso, favor notificar en forma inmediata al remitente. Respecto de las opiniones o información de tipo personal o no directamente relacionadas con los asuntos de BAAS Latam S.A.S. que contenga este mensaje por error, por favor comuníquese en forma inmediata con su remitente.

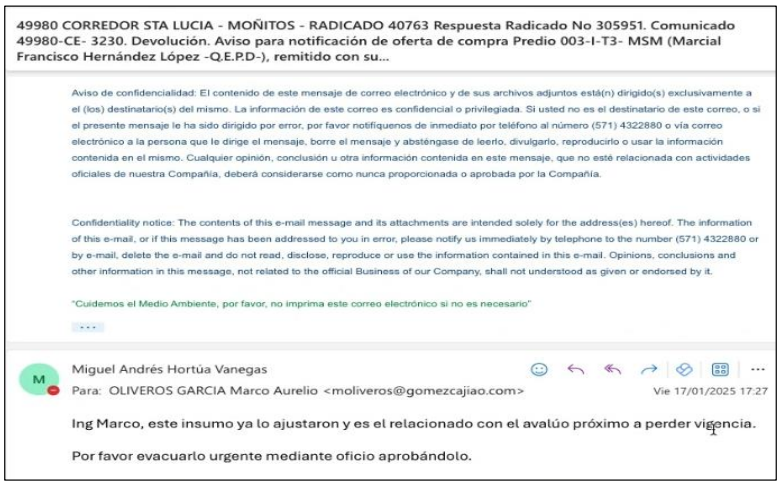
De: GUZMAN VIDAL Ana Karina <aguzman@gomezcajiao.com>
Enviado: viernes, 17 de enero de 2025 16:12
Para: Paula Andrea Sánchez Londoño <paula.sanchez@joyco.com.co>; Miguel Andrés Hortúa Vanegas <mhortua@baaslatam.co>
Cc: OLIVEROS GARCIA Marco Aurelio <moliveros@gomezcajiao.com>; Amaury Javier Guzmán Vidal <amaury.guzman@joyco.com.co>
Asunto: 49980 CORREDOR STA LUCIA - MOÑITOS - RADICADO 40763 Respuesta [illegible]51. Comunicado 49980-CE- 3230. Devolución. Aviso para notificación de oferta de compra Predio 003-I-T3- MSM (Marcial Francisco Hernández López -Q.E.P.D-), remitido con su radica

Buen dia:

Para su información y conocimiento envio correo RECIBIDO 17/01/2025 con sus anexos referenciados en el asunto y para su consulta en sharepoint, con asunto: RADICADO 40763 Respuesta Radicado No 305951. Comunicado 49980-CE- 3230. Devolución. Aviso para notificación de oferta de compra Predio 003-I-T3- MSM (Marcial Francisco Hernández López -Q.E.P.D-), remitido con su radica

La cual está disponible en la siguiente ruta:

Cuando lo recibí respondí lo sigueinete.



49980 CORREDOR STA LUCIA - MOÑITOS - RADICADO 40763 Respuesta Radicado No 305951. Comunicado 49980-CE- 3230. Devolución. Aviso para notificación de oferta de compra Predio 003-I-T3- MSM (Marcial Francisco Hernández López -Q.E.P.D-), remitido con su...

Aviso de confidencialidad: El contenido de este mensaje de correo electrónico y de sus archivos adjuntos está(n) dirigido(s) exclusivamente a el (los) destinatario(s) del mismo. La información de este correo es confidencial o privilegiada. Si usted no es el destinatario de este correo, o si el presente mensaje le ha sido dirigido por error, por favor notifíquenos de inmediato por teléfono al número (571) 4322880 o vía correo electrónico a la persona que le dirige el mensaje, borre el mensaje y absténgase de leerlo, divulgarlo, reproducirlo o usar la información contenida en el mismo. Cualquier opinión, conclusión u otra información contenida en este mensaje, que no esté relacionada con actividades oficiales de nuestra Compañía, deberá considerarse como nunca proporcionada o aprobada por la Compañía.

Confidentiality notice: The contents of this e-mail message and its attachments are intended solely for the address(es) hereof. The information of this e-mail, or if this message has been addressed to you in error, please notify us immediately by telephone to the number (571) 4322880 or by e-mail, delete the e-mail and do not read, disclose, reproduce or use the information contained in this e-mail. Opinions, conclusions and other information in this message, not related to the official Business of our Company, shall not understood as given or endorsed by it.

"Cuidemos el Medio Ambiente, por favor, no imprima este correo electrónico si no es necesario"

Miguel Andrés Hortúa Vanegas
Para: OLIVEROS GARCIA Marco Aurelio <moliveros@gomezcajiao.com> Vie 17/01/2025 17:27

Ing Marco, este insumo ya lo ajustaron y es el relacionado con el avalúo próximo a perder vigencia.

Por favor evacuarlo urgente mediante oficio aprobándolo.

MCPR.

El oficio lo respondi ese mismo dia a las 5:27 pm via correo electronico, alguien de la interventoria respondio de manera equivocado, por eso se presenta el error.
Con respecto a lo manifestado por la Ingeniera Giovanna, desde el punto de vista del profesional que esta realizando las revisiones se observa la idoneidad, en comunicado 49980-CE-3198 del 17/12/2024 se dejo en evidencia las razones de la interventoría y que mejor evidencia de negligencia que el insumo que se venció porque lo dejaron de gestionar durante 4 meses. **La Ingeniera Giovanna** dice que entiende la posición de la interventoría, pido que continúe el comité .
La profesional predial de la interventoría dice que en la parte técnica los insumos estan al día, en la parte valuatoria tenemos 3 insumos en revisión, no se han evacuado porque en el INVIAS no hay gestores, con respecto a la parte jurídica el atraso no es marcado, esta semana ha salido bastante informacion desde el área jurídica predial. **El Doctor Miguel Hortua** dice que como interventoría se esta al día en la parte jurídica. **La profesional predial de la interventoría** dice que no se esta al día porque falta visto bueno por parte de la subdirección ya que no hay funcionarios en el INVIAS para emitir visto bueno, por eso se realizo el acercamiento para que el Doctor Jaime Cuervo nos colabore, se le copio tambien a la Doctora Zuleica para que ella vaya revisando y cuando ingrese a trabajar nos emita sus observaciones y la gestión sea mas rápida. El cronograma se va a ajustar una vez inicie nuevamente la parte técnica de la subdirección.
El Doctor Jaime Cuervo (Jurídico de planta INVIAS) Recibí un radicado donde se solicita una reunión presencial, el inconveniente del INVIAS es que no tenemos profesionales técnicos y valuatorios, literal estoy solo para Colombia.
Hago un llamado respetuoso a las partes para que se fijen en el problema y actúen con profesionalismo. Que la interventoría me envié los números de cedula de las personas que van a asistir a la reunión tentativa del 28/01/2025 para ir realizando el tramite de ingreso.
El Doctor Oscar Gomez recuerda que el aviso de numero 003IT3 del señor Marcial Hernandez Lopez (Fallecido) vence el 29 de febrero de esta anualidad, solcicitamos se imparta la respectiva aprobación que de hacho al parecer ya esta aprobado.
Por eso solicitamos que el tiempo que le resta a ese avalúo se hagan las gestiones y las actuaciones necesarias para que ese vencimiento no sea imputable a ninguna de las partes. Pero si llegase a darse el caso, también estaría la responsabilidad de la interventoría involucrada en este tema. Abjunte en el chat mis datos personales para la reunion presencial en el INVIAS.
Doctor Miguel Hortua dice frente a la supuesta responsabilidad de la Interventiría, por mucho sería 3 días, que no es relevante tendiendo en cuenta el tiempo para responder.
El Doctor Oscar Gomez recomienda que el Abogado o Profesional Jurídico de la Interventoría compute bien los tiempos y se indique de manera real y en tiempo exactos la demora o error en tiempos de la Interventoría del contrato.

4- Gestión Ambiental. El profesional ambiental de la interventoria menciona que por parte del Contratista se retomaron las labores de siembra de Pasto Vetiver en el PR 12+900 lado derecho hacia mayores, y continua con el riego periódico del Vetiver que fue instalado entre los meses de noviembre y diciembre 2024, en los sectores en los que se repuso en el PR 4+400 al PR 6, así como en el PR 12+780 lado derecho. Se ha podido observar que a pesar de la época seca en la región, los esquejes sembrados han tenido un buen crecimiento, gracias al riego que el Contratista ha venido realizando.



De igual forma, la Interventoría manifiesta que se continúan con las actividades del primer ciclo del mantenimiento año 2 en la plantación ubicada en el predio "La Pajuila" a la altura del PR 4+400 lado izquierdo. El Contratista continua con el mantenimiento de las cercas y la limpieza de los pastos. El 21 de enero se realizó la aplicación del Nutrifoliar y otros fertilizantes. Se observado que la plantación ha tenido un crecimiento satisfactorio alcanzando una altura importante desde que se realizó la siembra hace 2-3 años.



El profesional ambiental del contratista comenta que se esta realizando riego de lunes a sábado de 06:00 am a 08:00 am. Esto con el fin de que no se quemen las hojas de pasto una vez comience a elevarse la temperatura en el sitio. Seguimos realizando mantenimiento en las plantaciones, la próxima semana estaremos realizando mantenimiento en la plantación del PR5+300, que son los 100 arboles del permiso de ocupación de cauces. **El Director de Interventoría** pregunta si se van a realizar cobros en la preacta del mes de enero por parte del componente ambiental. **El profesional ambiental del contratista** dice que no, se realizara cobro en el mes de febrero.

MCPR.

5- Gestión Social. La profesional social de la interventoría comenta que en cuanto a la gestión social para esta semana, continuamos con 135 PQR recibidas por parte del contratista, de las cuales cerradas se encuentran 134, continúa abierta la de la señora Liney y Margarita Payares. En cuanto a esta semana, aún no se conoce respuesta por parte de ella. El contratista quedó pendiente de llamarla, preguntarle si ya analizaron la propuesta que se les hizo y en esta semana estarían dando respuesta.

PROYECTO DE ATENCIÓN AL USUARIO

CONSOLIDADO PQRS

RECIBIDAS EN EL PERIODO	CERRADAS EN EL PERIODO	TOTAL, CERRADAS	ABIERTAS	TOTAL
0	0	134	1	135

125	13 +300 Margen izquierda	Liney Margarita payares	Afectación en el predio por construcción de alcantarilla	El contratista envía acta donde informa de visita realizada el 18 de diciembre de 2024, juntamente con la CVS, en la cual se le propuso la propietaria del predio además de la construcción del canal trapezoidal, la siembra de arboles que mitiguen la erosión, la peticionaría dice que analizará la propuesta presentada por el Consorcio.

Respecto al proyecto de obras con participación comunitaria, el día de ayer ya el contratista recibió por parte del subcontratista que estaba construyendo esta aula y entregó a la rectora de la institución.



Podemos observar el antes y el después del aula. La interventoría estaría recibiendo el día de hoy las actividades constructivas para verificar que sí hayan quedado y que estén de conformidad con lo que se había planteado en la propuesta.
En cuanto a la preacta número 44 correspondiente al mes de enero, el contratista tiene previsto cobrar $26.120.641 mil pesos. Aún nos encontramos en revisión, se encuentra pendientes el día lunes una reunión virtual con el gestor social, para hacer la revisión y emitir concepto de no objeción. También con el contratista se encuentra realizando la revisión de un presupuesto y las gestiones correspondientes para la elaboración de unos kits escolares que se entregarán a escuelas del área de influencia, junto con el contratista vamos a revisar el tema de las cotizaciones, de los presupuestos y lo que este kit debe contener.
La profesional social del contratista comenta que en cuanto al tema de los kits escolares se esta trabajando desde el año anterior, en noviembre se solicito la lista de estudiantes pero no fue entregada por parte de los docentes ya que no tenían la lista definitiva de estudiantes para el año académico 2025, estamos a espera de esta lista para sacar el presupuesto y mandar hacer los kit que esperamos entregar a mas tardar en el mes de febrero.
La próxima semana se estará realizando campaña de seguridad vial en compañía del área SST y se entregaran los calendarios.

6- Gestión SST. El profesional SST de la interventoría comenta que durante recorrido de obra los días 20, 21, y 22 de enero de 2025, en inspecciones de campo, se logra evidenciar que:
•En el PR 10+550, se observa actividad de instalación de defensas metálicas en carril izquierdo sin la presencia de controladores de tráfico y señalización de advertencia de trabajos en la vía acorde a PMT.



MCPR.

•En el PR 18+660, se observa que la indicación de la señalización horizontal en relación a la señalización vertical instalada son totalmente distantes, toda vez que se entiende que la señalización horizontal le indica a los distintos actores viales el poder adelantar (Línea segmentada sobre el MDC) y la señalización vertical indica la prohibición de adelantamiento.



En términos de accidentalidad, a fecha 23 de enero de 2025, el contratista no registra accidentes de trabajo durante la ejecución de las actividades. Por otra parte, el contratista cuenta con 179 colaboradores distribuidos en los frentes de trabajo, sin reporte de novedad de retiro de colaboradores.

La profesional SST del contratista comparte pantalla donde muestra la gestión realizada durante la semana. Comenta que el sábado pasado y el lunes de esta semana se realizo limpieza de señalización en todos los frentes de obra.



Con respecto a lo comentado por el profesional SST de la interventoría, se esta organizando el PMT para la actividad de instalación de señalización vial.



MCPR.

FECHA 23/01/2025
(Día / Mes / Año)





COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 30/01/2025
(Día / Mes / Año)

NOTAS:
1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.
2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el
3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Jaime Cuervo	Jurídico de planta	Instituto Nacional de Vías	
Ellen Aicardy	Director Territorial	Instituto Nacional de Vías	
Marco Oliveros	Director de Interventoría	Consorcio Vial Norte	
María Ruíz	Auxiliar Interventoría	Consorcio Vial Norte	
Maryan Pérez	Auxiliar Interventoría	Consorcio Vial Norte	
Jesús Pataquiva	Profesional Ambiental	Consorcio Vial Norte	
Arlenys Assias	Profesional Social	Consorcio Vial Norte	
Johan Barrera	Profesional SST	Consorcio Vial Norte	
Paula Sanchez	Profesional Predial	Consorcio Vial Norte	
Miguel Hortua	Juridico predial	Consorcio Vial Norte	
John Jairo Torres	Director de Obra	Consorcio Isla 066 - 2020	
Giovanna Espinel	Coordinadora de estudios y diseños	Consorcio Isla 066 - 2020	
Oscar Gomez	Abogado Juridico Predial contratista	Consorcio Isla 066 - 2020	
Alberto Negrete	Profesional Ambiental	Consorcio Isla 066 - 2020	
Eukari Estrada	Profesional SST	Consorcio Isla 066 - 2020	
Pablo Piedrahita	Profesional Predial	Consorcio Isla 066 - 2020	
Rossi Rodríguez	Profesional Social	Consorcio Isla 066 - 2020	

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

MCPR.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE COMITÉ DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 7

FECHA: 30/01/2025
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 148
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. 923 DE 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA O66 - 2020

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA –MONITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1050 DE 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL NORTE

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1- Avance financiero de obra acumulado a 25 de enero de 2025
2- Avance de obra
3- Gestión Predial
4- Gestión Ambiental
5- Gestión Social
6- Gestión SST

DESARROLLO DEL COMITE DE OBRA

1. Avance financiero de Obra

TOTAL PROGRAMADO ACUMULADO AL MES		ENERO-25	$	125.758.962	90,85%
ACUMULADO PROGRAMADO A	25	ENERO-25	$	125.564.521	90,71%
EJECUTADO AL	25	ENERO-25	$	120.748.132	87,23%
AVANCE			-$	4.816.389	-3,48%

COMPONENTE PREDIAL - PROYECTO SANTA LUCIA - MOÑITOS		
PAGOS EN DESARROLLO DE LA GESTION ADELANTADA EN EL PROYECTO		
PREACTA No.16 - SEPTIEMBRE DE 2022	$ 312,692,052.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.17 - OCTUBRE DE 2022	$ 34,836,060.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.18 - NOVIEMBRE DE 2022	$ 33,831,700.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.22 - MARZO DE 2023	$ 163,788,079.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.23 - ABRIL DE 2023	$ 25,875,148.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.24 - MAYO DE 2023	$ 3,222,520.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.25 - JUNIO DE 2023	$ 23,475,130.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.26 - JULIO DE 2023	$ 8,758,400.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.27 - AGOSTO DE 2023	$ 5,695,340.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.28 - SEPTIEMBRE DE 2023	$ 9,967,440.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.29 - OCTUBRE DE 2023	$ 3,641,400.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.30 - NOVIEMBRE DE 2023	$ 72,075,562.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.32 - ENERO DE 2024	$ 3,552,745.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.35 - ABRIL DE 2024	$ 32,392,692.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.36 - MAYO DE 2024	$ 4,783,800.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.38 - JULIO DE 2024	$ 30,913,104.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.39 - AGOSTO DE 2024	0	VoBo INVIAS
PREACTA No.40 - SEPTIEMBRE DE 2024	$ 24.807.439.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.41 - OCTUBRE DE 2024	$ 2.936.920.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.42 - NOVIEMBRE DE 2024	$ 116.944.454.00	VoBo INVIAS
PREACTA No. 43-DICIEMBRE DE 2024	0	
TOTAL	**$ 914.189.985.00**	

CONVENCIONES DEL ESTADO DE LOS PREDIOS	Esperado		%Ejecutado	% Pendiente
NUMERO DE PREDIOS	72			
1- PREDIOS CON FICHA	72		100,00%	0,00%
1,1- PREDIOS CON FICHA APROBADA POR INTERVENTORIA	72		100,00%	0,00%
1,2- PREDIOS CON FICHA APROBADA POR INVIAS	65		90,28%	9,72%
2- PREDIOS CON AVALÚO	46		63,89%	36,11%
2,1- PREDIOS CON AVALÚO APROBADO POR INVIAS	43		59,72%	6,52%
3- PREDIOS CON ESTUDIO DE TÍTULOS	65		90,28%	9,72%
3,1- PREDIOS CON ESTUDIO DE TÍTULOS APROBADO POR INTERVENTORÍA	62		86,11%	13,89%
3- PREDIOS CON ESTUDIO DE TÍTULOS APROBADO POR INVIAS	62		86,11%	4,17%
4- PREDIOS CON OFERTA FORMAL DE COMPRA	32		44,44%	55,56%
5- PREDIOS CON OFERTA NOTIFICADA	32		44,44%	55,56%
6- PREDIOS CON ALCANCE DE OFERTA	0		0,00%	100,00%
7- PREDIOS CON NOTIFICACIÓN DE ALCANCE A OFERTA	0		0,00%	100,00%
8- PREDIOS CON OFERTA DE COMPRA INSCRITA	7		9,72%	90,28%
8A- PREDIO CON DOCUMENTO DE COMPRAVENTA DE MEJORAS	23		31,94%	
8B- PREDIOS A NEGOCIAR	0		0,00%	
9- PREDIOS CON PROMESA DE COMPRAVENTA	0		0,00%	100,00%
10- PREDIOS CON PRIMER PAGO	22		30,56%	69,44%
11- PREDIOS ENTREGADOS	22		30,56%	
12- PREDIOS CON SEGUNDO PAGO	0		0,00%	
13- PREDIOS CON ESCRITURA DE COMPRAVENTA	0		0,00%	
16- PREDIOS PARA PAGO INVIAS	0		0,00%	
17- PREDIOS CON PAGO (CONVENIO) OTRA ENTIDAD	0		0,00%	
18- PREDIOS EN EXPROPIACIÓN / RESTITUCIÓN	0			
19- PREDIOS CON NEGOCIACIÓN TERMINADA	0			
PR	26			
PO	29			
BALDIOS	17			
TOTAL	72			

Se encuentra en revisión por parte de la Subdirección de Sostenibilidad tres avalúos comerciales para visto de no objeción: 002-D-T6-MSM, 001-D-T1-MSM y 002-D-T3-MSM

Se realizó revisión y devolución por parte de la interventoría de las ofertas 003-I-T3-MSM Y 005-D-TC-MSMF

Se emitió aprobación por parte de la interventoría al alcance del estudió de títulos 001-I-T10-MSM, así como a la minuta de escritura del predio 013-D-T10-MSM, los cuales fueron remitido a la Subdirección de Sostenibilidad.

MCPR.

PAGOS EN DESARROLLO DE LA GESTION SOCIAL ADELANTADA EN EL PROYECTO			
PREACTA No.22 – MARZO DE 2023	$	93.089.611	VoBo INVIAS SS20116 10/04/2023
PREACTA No.26 – JULIO DE 2023	$	307.924.457	VoBo INVIAS SS44583 02/08/2023
PREACTA No.27 – AGOSTO DE 2023	$	44.046.715	VoBo INVIAS 2023S-VBOG-004246 14/09/2023
PREACTA No 28- SEPTIEMBRE DE 2023	$	303.478.114	VoBo INVIAS VBOG-009801 04/10/2023
PREACTA No 30- NOVIEMBRE DE 2023	$	219.789.428	VoBo INVIAS VBOG-023260 24/11/2023
PREACTA No 31- DICIEMBRE DE 2023	$	3.130.276	VoBo INVIAS 2023S-VBOG-028360 13/12/2023
PREACTA No 36– MAYO 2024	$	63.187.656	VoBo INVIAS 2024S-VBOG-037253 11/06/2024
PREACTA No 40– SEPTIEMBRE 2024	$	26.921.444	VoBo INVIAS 2024S-VBOG-071013 01/10/2024
PREACTA No 42– noviembre 2024	$	339.790.462	VoBo INVIAS 2024S-VBOG-093203 09/12/2024
PREACTA No 44– enero 2024	$	26.010.857	En revisión
TOTAL	$	1.427.369.020	

Para el acta 44 correspondiente al mes de enero 2025, contratista tiene previsto realizar cobros de la gestión social por $26.010.857, La Pre-acta fue revisada de manera conjunta, en reunión virtual con el Gestor Social de Invias, el Dr. Carlos Andrés Ossa, quien se comprometió a enviar concepto de No objeción lo antes posible, una vez sea radicada ante la SS del INVIAS

VALORES GESTIÓN SOCIAL 29 DE ENERO 2025	
VALOR PROVISIÓN SOCIAL INCLUIDO IVA	$ 1.808.894.949,22
VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	$ 1.427.369.020
RECURSO REMANENTE (VALOR POR EJECUTAR)	$ 381.525.929,22

VALOR PLAN DE INVERSIÓN VERSION 5	$	888.268.994,00
EJECUTADO A DIC-24	$	838.940.240,00
SALDO	$	49.328.754,00
VALOR ADICIONAL	$	401.763.547,00

2- Avance de obra. Pavimento MR40: 0

Maquinaria activa en corredor vial.
Santa Lucia - Moñitos
PR 2+000 al 46+520.
1 Planta de Concreto.
1 retro excavadora de oruga.
1 retro excavadora de llantas.
1 cama baja.
2 minicargadores.
2 mixer.
1 carrotanque.
3 volquetas dobles.
1 cargador frontal.
1 retrocargador.
1 motoniveladora.
1 vibro compactador.
1 compresor. 1
Mini retro.

3- Gestión Predial. El Doctor Oscar Gomez (Jurídico predial Contratista) comenta que en el comité presencial de esta semana se acordó realizar un comité virtual el día de hoy a partir de las 8:30 am hasta las 4:00 pm, con un receso de 11:00 am a 2:00pm, es importante destacar que en la reunión sostenida se aprobaron 5 insumos y uno de ellos quedo para ser actualizado, el cual el día de hoy podrá revisarse, por lo que queda claro que las mesas de trabajo son fructíferas y siempre van a impartir celeridad en los procesos. Insistimos que estas mesas se sigan realizando al menos dos veces por semana. **El Director de Interventoría** dice que la interventoría siempre ha estado presta a estas reuniones, me parece bien que estas sean fructíferas y den celeridad a los procesos.
El Doctor Oscar Gomez comenta que en la reunión del día de hoy se presentará previa radicación 11 insumos, entre ellos se encuentran estudios de títulos, oferta, cancelación de oferta y minutas de escritura pública, razón por la cual me excuso y me retiro del presente comité.

MCPR.

4- Gestión Ambiental. El profesional ambiental de la interventoria comenta que el Contratista continúa con la aplicación de fertilizantes en la plantación ubicada en el PR 4+400 en el predio denominado La Pajuila. Dado que en este sector, se tienen alrededor de siete mil árboles, hace que esta labor sea un poco dispendiosa por lo que en lo recorrido del año, en los comités de seguimiento se presenta las actividades que se vienen realizando solo en dicho predio.
Como se puede observar en las imágenes, los árboles presentan un buen comportamiento en cuanto a su altura, lo que es una muestra de que se han podido establecer de una manera adecuada, lo que hace que al momento de realizar la entrega a la Corporación, no se presenten inconvenientes dado que, y agregando los datos del primer año de mantenimiento del año 1, el índice de mortalidad no fue muy alto como se esperaba.



Así mismo, también continúa con los mantenimientos, como la limpieza de pastos, con el fin de que se pueda aplicar los fertilizantes de una manera más adecuada.



Con respecto a la empradización de los taludes, el Contratista ha venido realizando el riego de la revegetalización con Pasto Vetiver a lo largo del corredor vial. Sin embargo, se encuentra pendiente que se inicien las labores de empradización en los taludes que, por ejemplo, se encuentran ubicados en el PR 10+710/780 del costado derecho, en el PR 11+570/640 del lado derecho, y del PR 12+750/840 del lado izquierdo.
Por lo que se le recuerda al Contratista que se encuentra pendiente la entrega de un cronograma de ese tipo de actividades, el cual, teniendo en cuenta que el término del contrato está "cercano", debe ser un cronograma definitivo con el fin de que se pueda dar cumplimiento para el recibo por parte de la Interventoría, dado que el mismo Contratista través de su comunicado 40455 del 18 de diciembre del año pasado, había informado que la labor de revegetalización se estaría retomando en estos días, lo que permitiría alinear la información remitida por el Contratista.



El profesional ambiental del contratista se está a la espera de los equipos que se requieren para poder instalar la malla e iniciar con la empradización de los taludes que hacen falta, una vez estén los equipos en obra se hará el cronograma ajustado a los tiempos que tenemos en el proyecto, posteriormente se remitirá a la interventoría para su revisión, comentarios y seguimiento. Seguimos con el mantenimiento en la Pajuila, esperamos terminar la próxima semana y de hay pasaremos a los arboles que estan sembrados en el PR8+300.
El Director de Interventoría comenta que en visita previa entre los geotecnista de interventoría y contratista se realizo el listado de los taludes a intervenir con malla, por lo cual las zonas que no llevan malla serán intervenidas con pasto vetiver, ¿Correcto?. **El profesional ambiental del contratista** dice que si, como se comento anteriormente estamos a espera de la llegada de los equipos que se necesitan y unos compresores para poder instalar las mayas por la altura de los taludes. Con respecto al pasto vetiver ya se hizo pedido de los esquejes necesario y el envió de este demora 3 días. Igualmente estamos pendientes de la aprobación de los precios unitarios NP de la malla y los pernos.

MCPR.

5- Gestión Social. La profesional social de la interventoría comenta que en esta semana continúan 135 PQR recibidas por el contratista, de las cuales solo la petición 125 continua abierta, correspondiente a las señoras Liney y Margarita Payares. El día 27/01/2025 el contratista envió un comunicado a la peticionaria solicitando su autorización para dar inicio a las actividades propuestas, el contratista se encuentra a la espera de la respuesta por parte de las señoras Payares. **El Director de Interventoría** pregunta ¿ ellas aprobaron estas actividades en presencia del funcionario de la CVS?. **La profesional social de la interventoría** responde que si, que se está esperando la autorización para dar inicio.

PROYECTO DE ATENCIÓN AL USUARIO
CONSOLIDADO PQRS

RECIBIDAS EN EL PERIODO	CERRADAS EN EL PERIODO	TOTAL, CERRADAS	ABIERTAS	TOTAL
0	0	134	1	135

125	13 +300 Margen izquierda	Liney Margarita payares	Afectación en el predio por construcción de alcantarilla	El 27 de enero de 2025 el contratista envió comunicado a la peticionaria donde solicita la autorización parte suya para dar inicio a la alternativa propuesta en octubre de 2024 en visita conjunta con el Invías; el Consorcio Isla 066-2020, además describe en el comunicado las actividades a realizar y las fechas que las que estas se ejecutarían

En cuanto al proyecto de obra con participación comunitaria, el día jueves 23 de enero el contratista hizo la entrega de la OPC Jobal a la comunidad y a la rectora del colegio, quien lo recibió con muchísimo agrado. La interventoría verificó que estas actividades correspondieran a los APU y al presupuesto y que estuvieran de conformidad con la propuesta.

PROYECTO OBRAS CON PARTICIPACIÒN COMUNITARIA
OPC INSTITUCIÓN EDUCATIVA VILLA CONCEPCIÓN SEDE JOBAL




PROYECTO OBRAS CON PARTICIPACIÒN COMUNITARIA
OPC INSTITUCIÓN EDUCATIVA VILLA CONCEPCIÓN SEDE JOBAL




PROYECTO OBRAS CON PARTICIPACIÒN COMUNITARIA
OPC INSTITUCIÓN EDUCATIVA VILLA CONCEPCIÓN SEDE JOBAL





MCPR.

Como podemos ver en estas imágenes el aula anterior estaba construida en tabla, el piso era en tabletas y estaba en mal estado. Podemos observar como se encuentran actualmente, también se instalaron cuatro ventiladores que se encuentran en perfecto estado. La rectora del colegio se comprometió a realizar toda la dotación nueva del salón.

Se Realizó la revisión conjunta con el Gestor Social de INVIAS, de la preacta N° 44 correspondiente al mes de enero 2025 , la cual esta por valor de $ 26.120.641 pesos, esta se encuentra en proceso de radicación ante el Instituto.

La profesional social del contratista dice que ayer se presentó una situación con un grupo de la comunidad aledaña al puente Regino, aprox PR34+500, quienes solicitaron una reunión conjunta con la Interventoría y el Contratista para este lunes 03 de febrero de 2025 con la finalidad de exponer sus solicitudes. **El Director de Interventoría** recomienda invitar a esta reunión a la veeduría. **La profesional social del contratista** dice que esta invitación le corresponde realizarla a la profesional social de interventoría, ya que es ella quien maneja el tema de la veeduría ciudadana. **El Director de Interventoría** pregunta si se sabe cuales son las peticiones de la comunidad, a lo que **la profesional social del contratista** dice que hasta donde tiene conocimiento están solicitando el dragado del canal existente en ese sector y un lleno, la mayoría de las peticiones no son resorte del contrato por lo que es conveniente dejar claro en la reunión qué entidad debe atenderlas y evitar inconvenientes para el proyecto.

La profesional social del contratista comenta que antes del comité le envió a la señora Liney Payares vía WhatsApp la comunicación que se le radico vía correo electrónico informando sobre las fechas de inicio de las actividades en su predio según lo acordado en la visita efectuada en diciembre de 2024. Dado que ella no había Confirmado si la había recibido o no, Arlenys solicito que se verificara si ella realmente había recibido la comunicación para que nos diera respuesta. Telefonicamente la Señora Liney manifesto que no permitirá que se inicien actividades en febrero, pues uno de sus hermanos llegó a vivir a la casa hace unos días y él no está dispuesto a permitir que se haga ningún tipo de actividad, si entran al predio a realizar la intervención entonces él va a demandar. Por lo tanto hasta que se reunan ellos como familia nuevamente y vuelvan a revisar todo el tema darán respuesta si es o no es posible entrar a realizar las actividades. Igualmente la Señora Liney le pasó la información al abogado y el tampoco le ha dado ninguna respuesta. Ante la respuesta de la señora Liney la profesional social del contratista le recordó que ella había firmado un acta en diciembre donde se comprometió con nosotros a permitir iniciar esas actividades a partir de este año, pero la señora Liney reiteró que no permite la intervención, que ella se comunicará con el Consorcio una vez se haya reunido con su familia y hayan definido la situación.

La profesional social del contratista manifiesta que en este caso va a ser necesario apoyarnos con el profesional de la CVS que realizó el acompañamiento en diciembre de 2024 para que el emita su concepto. **El Director de Interventoría** dice que Sí, valdría la pena hacer un oficio indicando los comentarios de ellos.

El Ingeniero Alberto dice que para poder cumplir con esa PQR se está en la construcción de 40 tubos, si la señora no permite la intervención nos quedarían esos tubos ahí, se debe comenzar a buscar soluciones para poder dar cierre y no se quede ese material sin utilizar. Le agradecemos el apoyo para solucionar esta situación. **El Director de Interventoría** dice que se debe mirar con el abogado y la CVS para ver como nos pueden orientar al respecto.

6- Gestión SST. El profesional SST de la interventoría dice que el contratista ha venido ejecutando las actividades en cumplimiento a toda la normatividad SST. El día de ayer el contratista en compañía del área SST y Social realizó una jornada de sensibilización vial y entrega de almanaques a los distintos actores viales que cruzaban por la institución educativa de Buenos Aires.



En esta se entregaban unos almanaques referentes a conceptos relacionados con la seguridad vial, el uso adecuado de elementos de protección, el respeto de las velocidades máximas permitidas para este corredor, etc.
Por otra parte, se observa área de trabajo intervenida sin señalización acorde a PMT – Instalación de defensas metálicas en el PR22+450.



MCPR.

Esto fue informado el área SST del contratista e implementaron la acción correctiva necesaria.
En el comité anterior se hacía referencia y de hecho se envió un comunicado referente al estado de la señalización horizontal y vertical existente en el PR 18+660, sobre la indicación que da la señalización horizontal, en controversia con la indicación que da la señalización vertical. A día de ayer no se habían aplicado la acción correctiva de la misma, reiteramos desde esta interventoría la urgencia de realizar las acciones necesarias con el objeto de evitar inconvenientes graves a futuro con la comunidad y en general con todos los actores viales que hacen uso del corredor.
La profesional SST del contratista comenta que el día de ayer se realizó una sensibilización vial con los usuarios de la vía donde se entregaron los calendarios 2025 con frases alusivas al cuidado que se debe tener cuando se hace uso de la vía.





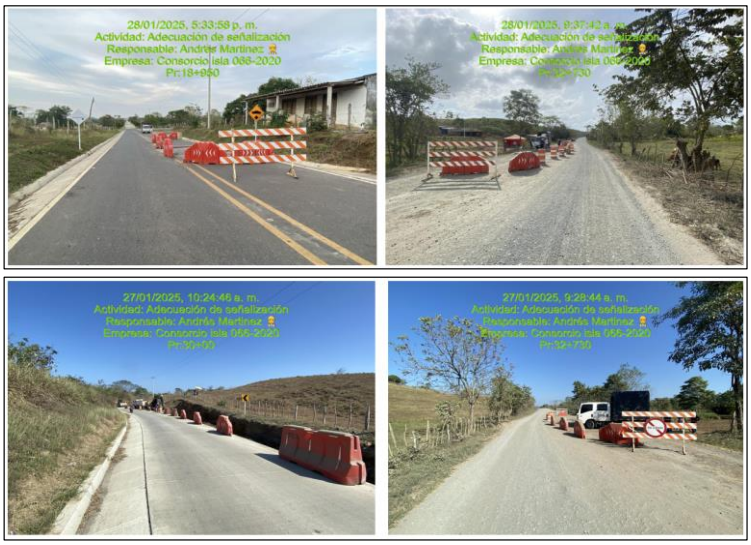
Por otra parte, continuamos con los controles de tráfico, tratando de que todos los frentes de trabajo estén acorde al PMT, las obras estén adecuadamente señalizadas y canalizadas.





MCPR.

FECHA: 30/01/2025 (Día / Mes / Año)



En cuanto a la señalización vertical fija, estamos a la espera de que llegue la pintura para atender la solicitud realizada por la Interventoría.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 6/02/2025 (Día / Mes / Año)

NOTAS:
1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.
2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el
3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Marco Oliveros	Director de Interventoría	Consorcio Vial Norte	
María Ruíz	Auxiliar Interventoría	Consorcio Vial Norte	
Maryan Pérez	Auxiliar Interventoría	Consorcio Vial Norte	
Jesús Pataquiva	Profesional Ambiental	Consorcio Vial Norte	
Arlenys Assias	Profesional Social	Consorcio Vial Norte	
Johan Barrera	Profesional SST	Consorcio Vial Norte	
John Jairo Torres	Director de Obra	Consorcio Isla 066 - 2020	
Oscar Gomez	Abogado Juridico Predial contratista	Consorcio Isla 066 - 2020	
Alberto Negrete	Profesional Ambiental	Consorcio Isla 066 - 2020	
Eukari Estrada	Profesional SST	Consorcio Isla 066 - 2020	
Rossi Rodríguez	Profesional Social	Consorcio Isla 066 - 2020	

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

MCPR.

• Acta de reunión

Durante el mes de enero de 2025 se realizaron actas de reunión del componente técnico y predial.

Reunión #	Fecha	Componente
176	15-01-2025	Técnico
177	24-01-2025	Técnico
178	28-01-2025	Predial
179	30-01-2025	Predial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE Interventoría OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1-4

FECHA: 15/01/2025 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 176
(La numeración será consecutiva)

Unidad Ejecutora: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 4 **DIRECCIÓN Territorial:** CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No. 923-2021
(Indicar número de contrato y año)

Contratista: CONSORCIO ISLA 066-2020

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCIA - MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 3.

CONTRATO DE Interventoría No. 1050-2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL NORTE

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

COMITÉ TÉCNICO DE OBRA-RECORRIDO

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

	COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
1	Reunión - Alternativas de reparación de losas de MR. **Se cumplió**	20/12/2024	INVIAS - Interventoría - Contratista
2	Divergencia - factor de compactación del terraplén. **Seguimiento**	Seguimiento	INVIAS
3	Profundizar parte estructural y de geotécnia. Estructura de disipación del box ubicado en el K46+071 y K45+830. **Seguimiento**	28/01/2025	Contratista
4	Revisión comentarios para los muros de acompañamiento de las aletas del puente del PR34+500 - Geotecnia. **Seguimiento**	28/01/2025	Contratista
5	Check List para el cierre y entrega de las obras del K2 al K8 y del K16 al K23+500. Recorrido conjunto. **Seguimiento**	Seguimiento	Contratista -Interventoría
6	Recorrido conjunto para liberar reparaciones en las losas de MR -Corte y sello de cunetas. **Seguimiento**	Seguimiento	Contratista -Interventoría
7	Reunión con la Territorial para definir metas fisicas. - Vigencias 2024 y 2025. Seguimiento	30/01/2025	Contratista -Interventoría - INVIAS
8	Acta de fijación de precios no previstos No.4. S**e cumplió**	15/01/2025	INVIAS
9	Observaciones memorias de cálculo muro K46+500. **Seguimiento**	28/01/2025	Contratista
10	Memorias de cálculo muros de acompañamiento K45+700. **Seguimiento**	30/01/2025	Contratista
11	Revisión presupuesto - ajustes y diseños. K31+350 M.D., K40+240 M.D., K41+180 M.I. Y K41+800 M.I **Se cumplió**	14/01/2025	Interventoría
12	Presupuesto - patologias presentadas en el Box K34+650 der. **Se cumplió**	14/01/2025	Interventoría

	TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN
1	Solicitud de grabación de comités técnico y de obra
2	Derecho de petición

FECHA	15/01/2025
	(Día / Mes / Año)

3	Muros de acompañamiento
4	Factor de compactación terraplén. Valor final.
5	Muros
6	Check List para el cierre y entrega de obras
7	Reunión entre especialistas
8	Presupuesto 2025

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1	La Interventoría recibió derecho de petición el 26/12/2024 del predio K13+336 (Liney Payares Lopez). El Contratista informa que ha realizado varias visitas y reuniones durante el desarrollo del contrato, algunas conjuntas con la Interventoría e incluso con el INVIAS territorial, y con los propietarios del predio, las cuales no han contado con la aprobación de estos para realizar obras complementarias acordadas en la visita del 25 de octubre de 2024. El Contratista manifiesta que la propietaria realizó denuncia ante la CVS, por lo que llevó a la realización conjunta con un funcionario de dicha entidad donde se socializa la propuesta presentada referente a las obras complementarias, a esta situación la CVS propone la siembra de árboles nativos y revegetalizar y estabilizar los taludes que se generen por la construcción de la cuneta trapezoidal, se realizó acta donde se dejó constancia de lo propuesto por esta Entidad. Se acordó realizar visita conjunta al predio nuevamente, por lo que la Interventoría propone la presencia nuevamente de la CVS, pero la propietaria ya aceptó realizar las obras civiles y las propuestas por la CVS. El Contratista manifiesta que revisando los planos y fotos previas al inicio de las actividades, se evidencia la existencia de las cárcavas originadas por escorrentias naturales. La Interventoría solicita oficio con la trazabilidad de lo manifestado. 
2	Se realizó reunión conjunta entre la Territorial, Interventoría y Contratista, para revisión de la divergencia del factor de compactación del terraplén. La Interventoría presentó al INVIAS los oficios remitidos por el Contratista. El INVIAS se encuentra en revisión de los documentos para emitir respuesta.
3	De acuerdo con el comunicado con radicado No 37186 el Contratista propone una ampliación del box ubicado en el K46+071 y para la protección de la base del nuevo cabezote del descole, teniendo en cuenta que el existente se encuentra totalmente deteriorado por socavación e inestabilidad del suelo de fundación, se solicita la construcción de una estructura de disipación. La Interventoría emitió comunicado 49980 CE 2647 (Radicado No 282576) en el cual proponen al Contratista definir/complementar el tema estructural del empalme de la ampliación y de geotecnia de la protección del descole. Esta solicitud realizada por la Interventoría tiene fecha de 14 de mayo del 2024. El Contratista manifiesta que se encuentra a la espera del concepto de su especialista para definir si es viable realizar la ampliación o la estructura nueva de estas obras.
4	Revisar con INVIAS si se realiza la reunión para definir metas fisicas. - Vigencias 2025. La Interventoría manifiesta que se debe actualizar las obras que se van a ejecutar en el 2025 para definir el nuevo programa de obra. Con respecto a la estabilización lo debe resolver el INVIAS - Unidad ejecutora quién definió su no pago. Se plantea realizar reunión entre el Contratista y la Interventoría el 17/1/2025 para revisar cual es el estado actual del presupuesto y como se van a utilizar los fondos disponibles, se ajustará el componente de EYD, precios no previstos (Malla triple torsión y pernos) y la terceria, se evaluarán los daños presentados en otras zonas del MR. El Contratista informa que la estabilizacion con Cal relacionada en la divergencia se se seguirá cobrando en actas y que está realizando el proceso con la Entidad, la cual está solicitando concepto a la Interventoría ya que el soporte con el cual la Entidad está diciendo que no paga es porque la Interventoría así lo informó. El Contratista manifiesta que hubo un error por parte de la Entidad por un comunicado enviado por la Interventoría.
5	El Contratista manifiesta que radicó respuesta con memoria de cálculo de la parte estructural para el muro del K46+500. La Interventoría emitió comunicado con Radicado No 49980 CE 3116 con observaciones. El Contratista revisará y emitirá respuesta.
6	El Contratista enviará a la Interventoría las memorias de cálculo para los muros de acompañamiento de las aletas del K45+700.
7	Para el diagnóstico muros - ajustes y diseños (K31+350 M.D., K40+240 M.D., K41+180 M.I. Y K41+800 M.I), el Contratista radicó nuevo presupuesto con el ajuste y diseño de los muros con los ensayos que se van a realizar. La Interventoría emitió respuesta con comunicado 49980-CE-3215, el cual está siendo revisado por el área de E&D del Contratista.
8	El Contratista envió presupuesto con comunicado Radicado No 40388 BOX PR34+658 ODT con presencia de fisuras, correspondiente al valor del estudio de la patologia presentada en el Box ubicado en el K34+650 lado derecho. La Interventoría emitió respuesta con el Comunicado 49980- CE- 3196 solicitando el informe del Especialista en Estructuras del Contratista, donde explique la patología que se tuvo en cuenta para definir que la obra no requería ser remplazada en su totalidad, sino ser ampliada en el descole en una longitud de 7.60m margen izquierda. El Contratista aclara que el diseño aprobado indicaba que se debía hacer una ampliación y conservar el box existente, igualmente se encuentra en revisión la comunicación recibida y emitirá respuesta.
9	La Interventoría manifiesta que queda señalización pendiente por instalar en el puente broqueles. El Contratista manifiesta que retomará actividades para culminar con las actividades de señalización.

FECHA: 15/01/2025 (Día / Mes / Año)

10	El Contratista se encuentra pendiente enviar actas de ajuste definitivas de Noviembre y Diciembre de 2024.	
11	El Contratista solicita se defina el tema del predio ubicado en el K39. La Interventoría propone se realice la obra y cuando se tenga disposición de material sea depositado en el predio para relleno del lago. Se revisará en conjunto para definir lo que se ejecutará. El Contratista sugiere conciliar con el propietario del predio antes de inciar la construcción.	
12	El Contratista consulta si se realiza la demolición de los puentes en abandono (K45+300 - K34+500). Se realizará revisión con los especialistas para determinar si es necesario hacer las demoliciones.	
13	La Interventoría informa que se evidencia desplazamiento de bordillos en el K11+400 lado izquierdo. El Contratista revisará para subsanar lo presentado.	
14	La Interventoría solicita se realice limpieza en la alcantarilla ubicada en el K9+850. El Contratista procederá con el mantenimiento.	
15	La interventoría solicita al contratista que informe con antelación la fecha programada para el vaciado de los box-coulvert prefabricados de dimensiones 3,0 x 2,5 metros. para verificación del acero de refuerzo y la realización de la toma de muestras de concreto.	

	COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Dia / Mes / Año)	RESPONSABLES
1	Visita predio K13+300 Liney Payares. Seguimiento actividades	31/01/2025	Contratista -Interventoría
2	Divergencia - factor de compactación del terraplén.	Seguimiento	INVIAS
3	Profundizar parte estructural y de geotécnia. Estructura de disipación del box ubicado en el K46+071 y K45+830.	28/01/2025	Contratista
4	Revisión comentarios para los muros de acompañamiento de las aletas del puente del PR34+500 - Geotecnia.	28/01/2025	Contratista
5	Check List para el cierre y entrega de las obras del K20 al K23+500. Recorrido conjunto.	Seguimiento	Contratista -Interventoría
6	Recorrido conjunto para liberar reparaciones en las losas de MR -Corte y sello de cunetas.	Seguimiento	Contratista -Interventoría
7	Reunión para definir fondos y metas fisicas. - Vigencia 2025.	17/01/2025	Contratista -Interventoría
8	Reunión con la Territorial para definir metas fisicas. - Vigencia 2025.	30/01/2025	Contratista -Interventoría - INVIAS
9	Observaciones memorias de cálculo muro K46+500.	28/01/2025	Contratista
10	Memorias de cálculo muros de acompañamiento K45+700.	30/01/2025	Contratista
11	Respuesta presupuesto - ajustes y diseños. K31+350 M.D., K40+240 M.D., K41+180 M.I. Y K41+800 M.I	20/01/2025	Contratista
12	Revisión de actividades a ejecutar en el K39.	22/01/2025	Contratista -Interventoría
13	Subsanar desplazamiento de bordillos en el K11+400 lado izquierdo	30/01/2025	Contratista
14	Limpieza en la alcantarilla ubicada en el K9+850	20/01/2025	Contratista

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE Interventoría OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	´4-4

FECHA 15/01/2025
(Día / Mes / Año)

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN 22/01/2025
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / Entidad	FIRMA
MARCO OLIVEROS	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	CONSORCIO VIAL NORTE	
AMAURY GUZMAN VIDAL	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	CONSORCIO VIAL NORTE	
JOHN JAIRO TORRES ORTEGA	DIRECTOR DE OBRA	CONSORCIO ISLA 066-2020	
GIOVANNA ESPINEL	COORDINADORA CONTRACTUAL	CONSORCIO ISLA 066-2020	
JAIME SANCHEZ MENESES	RESIDENTE DE OBRA	CONSORCIO ISLA 066-2020	
KAREN QUINTANA HERNÁNDEZ	INGENIERA AUXILIAR	CONSORCIO ISLA 066-2020	

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE Interventoría OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	´1-3

FECHA: 24/01/2025 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 177
(La numeración será consecutiva)

Unidad Ejecutora: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 4 **DIRECCIÓN Territorial:** CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No. 923-2021
(Indicar número de contrato y año)

Contratista: CONSORCIO ISLA 066-2020

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCIA - MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 3.

CONTRATO DE Interventoría No. 1050-2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL NORTE

OBJETIVOS DE LA REUNION
COMITÉ TÉCNICO DE OBRA-RECORRIDO

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

	COMPROMISOS PACTADOS	**FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)**	**RESPONSABLES**
1	Visita predio K13+300 Liney Payares. Seguimiento actividades.**Seguimiento**	31/01/2025	Contratista -Interventoría
2	Divergencia - factor de compactación del terraplén. **Seguimiento**	Seguimiento	INVIAS
3	Profundizar parte estructural y de geotécnia. Estructura de disipación del box ubicado en el K46+071 y K45+830. **Seguimiento**	28/01/2025	Contratista
4	Revisión comentarios para los muros de acompañamiento de las aletas del puente del PR34+500 - Geotecnia. **Seguimiento**	28/01/2025	Contratista
5	Check List para el cierre y entrega de las obras del K20 al K23+500. Recorrido conjunto. **Seguimiento**	Seguimiento	Contratista -Interventoría
6	Recorrido conjunto para liberar reparaciones en las losas de MR -Corte y sello de cunetas. **Seguimiento**	Seguimiento	Contratista -Interventoría
7	Reunión para definir fondos y metas fisicas. - Vigencia 2025. **Se cumplió**	17/01/2025	Contratista -Interventoría
8	Reunión con la Territorial para definir metas fisicas. - Vigencia 2025. **Seguimiento**	30/01/2025	Contratista -Interventoría - INVIAS
9	Observaciones memorias de cálculo muro K46+500. **Seguimiento**	28/01/2025	Contratista
10	Memorias de cálculo muros de acompañamiento K45+700. **Seguimiento**	30/01/2025	Contratista
11	Respuesta presupuesto - ajustes y diseños. K31+350 M.D., K40+240 M.D., K41+180 M.I. Y K41+800 M.I **No se cumplió.**	20/01/2025	Contratista
12	Revisión de actividades a ejecutar en el K39. **No se cumplió**	22/01/2025	Contratista -Interventoría
13	Subsanar desplazamiento de bordillos en el K11+400 lado izquierdo. **Seguimiento**	30/01/2025	Contratista
14	Limpieza en la alcantarilla ubicada en el K9+850. **Se cumplió**	20/01/2025	Contratista

	TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN
1	Solicitud de grabación de comités técnico y de obra
2	Derecho de petición
3	Muros de acompañamiento
4	Factor de compactación terraplén. Valor final.
5	Muros
6	Check List para el cierre y entrega de obras
7	Reunión entre especialistas
8	Presupuesto 2025

	DESARROLLO DE LA REUNIÓN
1	El contratista informa que programará actividades a realizar de acuerdo con lo aprobado en el predio ubicado en el K13+336 (Liney Payares Lopez).

FECHA: 24/01/2025 (Día / Mes / Año)

2	Se realizó reunión conjunta entre la Territorial, Interventoría y Contratista, para revisión de la divergencia del factor de compactación del terraplén. La Interventoría presentó al INVIAS los oficios remitidos por el Contratista. El INVIAS se encuentra en revisión de los documentos para emitir respuesta.
3	De acuerdo con el comunicado con radicado No 37186 el Contratista propone una ampliación del box ubicado en el K46+071 y para la protección de la base del nuevo cabezote del descole, teniendo en cuenta que el existente se encuentra totalmente deteriorado por socavación e inestabilidad del suelo de fundación, se solicita la construcción de una estructura de disipación. La Interventoría emitió comunicado 49980 CE 2647 (Radicado No 282576) en el cual proponen al Contratista definir/complementar el tema estructural del empalme de la ampliación y de geotecnia de la protección del descole. Esta solicitud realizada por la Interventoría tiene fecha de 14 de mayo del 2024. El Contratista manifiesta que se encuentra a la espera del concepto de su especialista para definir si es viable realizar la ampliación o la construcción de las estructuras nuevas de estas obras.
4	El Contratista manifiesta que radicó respuesta con memoria de cálculo de la parte estructural para el muro del K46+500. La Interventoría emitió comunicado con Radicado No 49980 CE 3116 con observaciones. El Contratista revisará y emitirá respuesta.
5	El Contratista enviará a la Interventoría las memorias de cálculo para los muros de acompañamiento de las aletas del K45+700.
6	Para el diagnóstico muros - ajustes y diseños (K31+350 M.D., K40+240 M.D., K41+180 M.I. Y K41+800 M.I), el Contratista radicó nuevo presupuesto con el ajuste y diseño de los muros con los ensayos que se van a realizar. La Interventoría emitió respuesta con comunicado 49980-CE-3215. El contratista informa que enviará cotizaciones de ensayos de los sondeos y lineas sismicas.
7	El Contratista solicita se defina el tema del predio ubicado en el K39. La Interventoría propone se realice la obra y cuando se tenga disposición de material sea depositado en el predio para relleno del lago. Se revisará en conjunto para definir lo que se ejecutará. El Contratista sugiere conciliar con el propietario del predio antes de inciar la construcción.
8	La Interventoría manifiesta que queda señalización pendiente por instalar en el puente broqueles. El Contratista manifiesta que retomará actividades para culminar con las actividades de señalización.
9	El Contratista consulta si se realiza la demolición de los puentes en abandono (K45+300 - K34+500). Se realizará revisión con los especialistas para determinar si es necesario hacer las demoliciones.
10	La Interventoría informa que se evidencia desplazamiento de bordillos en el K11+400 lado izquierdo. El Contratista revisará para subsanar lo presentado.
11	La Interventoría informa que se evidencia desplazamiento de bordillos en el K26+045 lado izquierdo. El Contratista revisará para subsanar lo presentado.  
12	La interventoría se encuentra realizando recorrido para revisión del estado de las fisuras en las losas de MR, enviará oficio al contratista con inventario de las losas dañadas de acuerdo con lo evidenciado en este recorrido.
13	El contratista envió carta informando sobre el tramo de prueba en el K390, se realizará mapeo de las fisuras presentadas para realizar seguimiento en el sector. La interventoría manifiesta que estos tramos de prueba son responsabilidad del contratista, así mismo menciona que realizarán acompañamiento. El documento enviado por el contratista se encuentra en revisión por parte del especialista de la interventoría, el cual emitirá respuesta. La interventoría solicita al contratista informe técnico para la realización del tramo de prueba en caso de que lo tengan, ya que en ocasión anterior se le solicitó el informe, el cual no fue recibido por la interventoria. El contratista manifiesta que está tratando de probar lo que en realidad funciona, y solicita la participación de la Interventoría para realizar seguimiento al comportamiento del sector. La interventoria manifiesta que se debe llegar al objetivo final de toda la problemática presentada en las losas de MR.

	COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Dia / Mes / Año)	RESPONSABLES
1	Cronograma Actividades en el predio K13+300 Liney Payares	31/01/2025	Contratista
2	Divergencia - factor de compactación del terraplén.	17/02/2025	INVIAS
3	Profundizar parte estructural y de geotécnia. Estructura de disipación del box ubicado en el K46+071 y K45+830.	17/02/2025	Contratista
4	Revisión comentarios para los muros de acompañamiento de las aletas del puente del PR34+500 - Geotecnia.	31/01/2025	Contratista
5	Check List para el cierre y entrega de las obras del K20 al K23+500. Recorrido conjunto.	Seguimiento	Contratista -Interventoría
6	Recorrido conjunto para liberar reparaciones en las losas de MR -Corte y sello de cunetas.	Seguimiento	Contratista -Interventoría
7	Reunión con la Territorial para definir metas fisicas. - Vigencia 2025.	Seguimiento	Contratista -Interventoría - INVIAS
8	Observaciones memorias de cálculo muro K46+500.	31/01/2025	Contratista
9	Memorias de cálculo muros de acompañamiento K45+700.	17/02/2025	Contratista
10	Respuesta presupuesto - ajustes y diseños. K31+350 M.D., K40+240 M.D., K41+180 M.I. Y K41+800 M.I. (Enviar cotizaciones).	27/01/2025	Contratista
11	Revisión de actividades a ejecutar en el K39.	22/01/2025	Contratista -Interventoría
12	Subsanar desplazamiento de bordillos en el K11+400 lado izquierdo y K26+045.	15/02/2025	Contratista
13	Revisar demoliciones de puentes en abandono (K45+300 - K34+500)	12/02/2025	Contratista
14	Retomar actividades de señalización en Broqueles	17/02/2025	Contratista

FECHA 24/01/2025
(Día / Mes / Año)

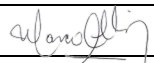
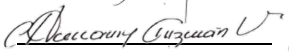
FECHA PRÓXIMA REUNIÓN 31/01/2025
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / Entidad	FIRMA
MARCO OLIVEROS	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	CONSORCIO VIAL NORTE	
AMAURY GUZMAN VIDAL	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	CONSORCIO VIAL NORTE	
JOHN JAIRO TORRES ORTEGA	DIRECTOR DE OBRA	CONSORCIO ISLA 066-2020	
GIOVANNA ESPINEL	COORDINADORA CONTRACTUAL	CONSORCIO ISLA 066-2020	
JAIME ALBERTO SÁNCHEZ MENESES	RESIDENTE DE OBRA	CONSORCIO ISLA 066-2020	
KAREN QUINTANA HERNÁNDEZ	INGENIERA AUXILIAR	CONSORCIO ISLA 066-2020	

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1-3

FECHA: 28/01/25 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 178
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO ZONA NORTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No. 923-2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA 066-2020

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCIA - MONITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1050-2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL NORTE

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Revisiòn de insumos juridicos radicados a la Subdireccion de Sostenibilidad

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

Insumos radicados a la Subdirecciòn pendientes de visto de no objeciòn. Por lo tanto la reuniòn se inicia con la presentaciòn de los insumos radicados al INVIAS y que se encuentran en revisiòn.

FECHA	28/01/25

(Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Predio 003-I-T3-MSM Notificación, oferta, fijación y des fijación Se revisa formato y la SS recomienda no poner fecha de fijación y des fijación en el mismo aviso, insumo aprobado por la interventoría Visto de no objeción de la SS previa aprobación de interventoría
predio 003-I-T6-MSM Aviso notificación de oferta Se encuentra aprobado por la interventoría
predio 006D-T6-MSM Estudio de títulos Estudio de títulos, el contratista remite radicado de la interventoría a la SS para revisión del DR Jaime Cuervo, la interventoría remite versión del insumo aprobado. Se consulta vur y revisa cada una de las anotaciones. Se proyecta la ficha predial donde se revisa la modificación al ET por requerimiento de más área por tema de taludes. Este insumo debe ser actualizado porque cambió la situación jurídica desde el 21junio2024. No se puede dar la no objeción por parte de la SS.

001-I-T10.Alcance Alcance estudio de títulos El alcance a este ET se da porque se debió adquirir más área, profundizando el área de compra, por eso no cambian las abscisas, pero si el área. Se consulta vur y se revisa cada una de las anotaciones El insumo queda no objetado por la Subdirección de Sostenibilidad con la condición de que se adjunte la solicitud que se le radique a la Unidad de restitución de tierras, preguntando por el estado actual al trámite en el que está inmerso el predio este predio. Dicha solicitud se debe hacer llegar mediante radicado a la interventoría y a la entidad.
002-T10-MSM Notificación por aviso resolución de expropiación. Se emite la no objeción por parte de la Subdirección de Sostenibilidad.
007-I-T10-MSM Minuta de escritura insumo aprobado por la interventoría y remitido a la SS, se encuentra en jurídica de INVIAS confirmado mediante memorando 2024IVBOG 100014 .La SS consultará frente a la entidad el estado del trámite.
0012-D-T3--MSM Oferta de compra. Insumo aprobado por la interventoría. Se imparte no objeción por parte de la Subdirección de sostenibilidad.
004-I-T1-MSM Estudio de títulos. La interventoría lo aprobó condicionado a la presentación del certificado de tradición y la cedula de los propietarios. El contratista en la reunión consulta el certificado en línea y no es posible acceder. Los propietarios no han querido aportar las cedulas. El insumo se objeta por parte de la Subdirección de Sostenibilidad hasta tanto se aporte cedulas y certificado de tradición.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	3-3

FECHA: 28/01/25 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	**FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)**	**RESPONSABLES**

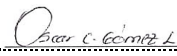
FECHA PRÓXIMA REUNIÓN 30/01/25 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	**CARGO**	**EMPRESA / ENTIDAD**	**FIRMA**
Oscar Camilo Gòmez	Juridico Predial	Consorcio Isla	
Jaime Cuervo	Juridico Predial	Instituto Nacional de Vias	
Pablo A. Piedahita	Profesional Tècnico Predial	Consorcio Isla	
Miguel Hortua	Juridico Predial	Consorcio Vial Norte	
Paula Sanchez	Profesional Técnica Predial	Consorcio Vial Norte	

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1-2

FECHA: 30/01/25 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 179
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO ZONA NORTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No. 923-2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA 066-2020

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCIA - MONITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1050-2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL NORTE

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN
Revisiòn de insumos juridicos radicados a la Subdireccion de Sostenibilidad

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN
Insumos radicados a la Subdirecciòn pendientes de visto de no objeciòn.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2-2

FECHA: 30/01/25
(Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

La reunión se inicia con la presentación del Dr Juver Santiago Bonilla como nuevo gestor predial para el proyecto, posteriormente se presentan los siguientes insumos por parte del contratista, los cuales tienen previa aprobación de la interventoría y están radicados ante la Subdirecciòn de Sostenibilidad:

Estudio de títulos 004-I-T1-MSM: Este insumo no queda aprobado porque el FMI está bloqueado.

Estudio de títulos 006-D-T6-MSM: Este se corrigió ficha y plano por cambio de propietario y queda no objetado por la Subdirecciòn de Sostenibilidad con la condición de que se presente el FMI actualizado.

El dr Juver Santiago Bonilla de la Subdirecciòn de Sostenibilidad sugiere reunión presencial en INVIAS para el 03 de febrero de 2025 a las 8:00 am en las instalaciones del INVIAS, con el fin de impartir las revisiones y vistos de no objeción a los insumos presentados, por lo extenso de la revisión en cada insumo.

COMPROMISOS PACTADOS	**FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)**	**RESPONSABLES**

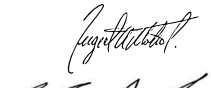
FECHA PRÓXIMA REUNIÓN 3/02/25
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Oscar Camilo Gòmez	Juridico Predial	Consorcio Isla	
Jaime Cuervo	Juridico Predial	Instituto Nacional de Vias	
Juver Santiago Bonilla	Juridico Predial	Instituto Nacional de Vias	
Mario Ciro	Profesional Tèc Predial de apoyo	Consorcio Isla	
Miguel Hortua	Juridico Predial	Consorcio Vial Norte	
Paula Sanchez	Profesional Técnica Predial	Consorcio Vial Norte	

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

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1. Información General del Contrato

Proceso de selección N°: CMA-DT-191-2020

ID SECOP: CO1.PCCNTR.2427741

Contrato de obra N°: 1050 DE 2021.

Fecha de suscripción: 21 de mayo de 2021

Objeto: INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA – MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 3

Contratista: CONSORCIO VIAL NORTE con NIT.901.480.712-2 (INTEGRADO POR GOMEZ CAJIAO Y ASOCIADOS S.A.S CON NIT. 860.034.335-9 CON UNA PARTICIPACIÓN DEL 40%, JOYCO S.A.S. CON NIT. 860.067.561-9, CON UNA PARTICIPACIÓN DEL 30% Y R & Q INGENIERIA COLOMBIA S.A. CON NIT. 900.508.277-1, CON UNA PARTICIPACIÓN DEL 30%)

Valor inicial: $ 11.999.988.099,00. (IVA incluido 19%)

Adiciones: N/A

Valor Acumulado del contrato: $ 11.999.988.099,00. (IVA incluido 19%)

Modificaciones: N/A

Suspensiones: N/A

Plazo de ejecución: 50.2 meses

Orden de iniciación: 23 de junio de 2021

Fecha de terminación: 31 de agosto de 2025

Domicilio contractual: Transversal 23 No. 97-74 Of. 707, Bogotá

Número de teléfono: PBX 1 432 28 80

5.2. Descripción de las Actividades Realizadas por el Interventor

Durante el periodo correspondiente del presente informe comprendido entre el 01 de enero al 31 de enero de 2025 la interventoría realizó las siguientes actividades:

- ✓ Se revisaron los ensayos de laboratorio correspondiente del mes de enero de 2025, realizado a los materiales de terraplén, afirmado, concreto MR40, concreto de 14mpa, 21mpa, 28mpa.
- ✓ Solución de diferentes interrogantes planteados por el personal contratista.
- ✓ Registro fotográfico y videos; se hace un seguimiento diario mediante fotografías de las actividades realizadas.
- ✓ La interventoría diligencia la bitácora de obra en donde se hace registro diariamente, consignando actividades realizadas, observaciones, recomendaciones y solicitudes pedidas al contratista de obra durante el mes de enero de 2025.
- ✓ Se realiza reunión de comité de obra No. 146, 147 y 148, en compañía de profesionales del INVIAS, personal del contratista e interventoría, para el seguimiento y control de actividades que se adelantan en la ejecución del contrato.
- ✓ Se realiza reunión desde el componente técnico y predial donde se levantan las actas 176, 177, 178 y 179 donde se cuenta con el acompañamiento de Contratista, Interventoría y INVIAS.
- ✓ Se hace revisión y elaboración de la preacta de obra #44 correspondiente al mes de enero de 2025.
- ✓ Revisión del acta de recibo parcial de obra # 44 del mes de enero de 2025, junto con los demás documentos necesarios para la radicación de la cuenta ante el INVIAS.
- ✓ Seguimiento y control de las actividades de los ítems no previstos correspondiente al acta de fijación #1, acta de fijación #2, acta de fijación #3 y acta de fijación #4.
- ✓ Seguimiento a las actividades correspondiente del área socio-ambiental, predial y sostenibilidad.

5.3. Informe especialistas y profesionales

Se relacionan los siguientes informes elaborados por especialista y profesionales de interventoría:

ESPECIALISTAS:

- ✓ Alba Rocío Arias Melo. Especialista en geotecnia.
- ✓ Giovanni Antonio Arango Ruiz. Especialista en pavimentos.
- ✓ Marlen Gutiérrez Ortegón. Especialista en sostenibilidad.
- ✓ Juan Andrés Galarza Guzmán. Especialista en hidráulica e hidrología.
- ✓ Efrain Andres Serrano Plata. Especialista en diseño geométrico.
- ✓ Diego Dueñas Puentes. Especialista en estructuras.

PROFESIONALES:

- ✓ Marco Aurelio oliveros García. Director de interventoría.
- ✓ Amaury Javier Guzmán Vidal. Ing. Residente.
- ✓ María Daniela Ruíz Sotelo. Auxiliar de Interventoría.

- ✓ Maryan Catheryne Pérez Rojas. Auxiliar de Interventoría.
- ✓ Arlenys Assias Bernal. Profesional Social.
- ✓ Jesús Pataquiva Pinto. Profesional Ambiental.
- ✓ Paula Sánchez. Profesional Predia
- ✓ Alvaro Diaz Pita. Profesional De Aseguramiento O Gestión De La Calidad
- ✓ Eliana Sandoval bayona. Profesional valuatorio.
- ✓ Miguel Hortua. Abogado.

CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 2

2 ALCANCE 2

3 ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES DE OCTUBRE 2

4 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 3

1 INTRODUCCIÓN

En el desarrollo del Contrato INVIAS 1050 de 2021 cuyo objeto se referencia en el encabezado de este documento, se han ejecutado actividades correspondientes a la revisión de los entregables generados dentro de la Especialidad de Geotecnia (propuestas desarrolladas dentro del Contrato de Obra INVIAS No. 923 de 2021: Mejoramiento y mantenimiento, gestión predial, social, ambiental sostenible del corredor Santa Lucía – Moñitos en el Departamento de Córdoba, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" Módulo 3.).

De acuerdo con lo anterior este documento consolida las actividades realizadas durante el mes de enero de 2025 dentro de la especialidad de geotecnia del proyecto.

2 ALCANCE

Dentro del alcance de la especialidad para el mes de enero de 2025 se tienen las siguientes actividades:

- Revisión de documentación remitida por el contratista como soporte de las actividades propuestas para intervención del corredor.
- Reuniones internas para revisión de documentación remitida por el contratista respecto de los daños presentados en las losas.
- Elaboración informe de visita técnica al proyecto.

3 ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES DE OCTUBRE

Durante el mes de enero se llevaron a cabo las siguientes actividades relacionadas con revisiones de documentación remitida por el contratista:

- Revisión del documento GT-PT-0229-2025 Propuesta asesoría falla losas_GEOTERRA S.C. remitido el 16 de enero de 2025, respecto del cual se realizaron los siguientes comentarios:

1. Dentro de la propuesta se debe especificar que el alcance no solo se limita a identificar la causa, si no también debe incluir la propuesta de las alternativas de solución a alocar acorde con las condiciones del sitio.
2. Es importante aclarar que esta consultoría no corresponde a un peritaje, por lo que se debe corregir.
3. Dentro de la propuesta no se están incluyendo actividades que conlleven a la ejecución de ensayos de campo, ni de laboratorio, por lo que recomiendo que el consultor lo tenga en cuenta a fin de que pueda hacer una caracterización del suelo propia y posteriormente cotejarla por la presentada en la ingeniería desarrollada para el proyecto.
4. Es importante incluir dentro del documento si el alcance de la consultoría se limitará solo al área geotécnica o se ha previsto que incluya otros componentes transversales, como por ejemplo pavimentos e hidráulica.
5. Como se puede ver en el documento este solo se enfoca en las zonas ya afectadas, sin embargo, habla de recomendaciones ni alcance para las zonas que aún no se han intervenido, por lo que es importante definirlo.

- Mesa técnica interna realizada el día 22 de enero y 24 de enero, con el fin de realizar la revisión de los comunicados remitidos a la fecha y relacionados con los daños en las losas de pavimento rígido, a fin de poder emitir respuesta acorde con el control y seguimiento que se ha llevado hasta la fecha.

4 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Acorde con el desarrollo del proyecto y considerando las actividades ejecutadas en el mes de enero se destacan los siguientes puntos:

- Es importante considerar, que, si se mantiene la propuesta de una tercería, esta debe estar encaminada hacia el desarrollo de una consultoría cuyo resultado este enfocado a la identificación de la alternativa de solución y a su vez a la definición de los principales factores detonantes y contribuyentes con el propósito de determinar las causas que detonaron la condición que está generando afectación a la estructura de pavimento.

Cordialmente;



ROCIO ARIAS MELO
Ingeniera en Transporte y Vías
Especialista en Geotecnia Vial y Pavimentos
M.P N: 01107-0917 CPITV

MEMORANDO

79349980 –MEM-0137

Bogotá, 03/02/2025

De: **Giovanni Antonio Arango Ruiz**
Especialista pavimentos

Para: **Marco Aurelio Oliveros G.**
Director Interventoría

Asunto / Referencia:

Informe actividades Especialista Pavimentos enero de 2025.

Atendiendo su solicitud, a continuación, relaciono las actividades desarrolladas en el mes de enero de 2025.

REUNIONES Y ACOMPAÑAMIENTO

- Revisión y análisis de los oficios remitidos por el Contratista en enero de 2025, en los que se expone argumentos contractuales en referencia a los daños en las losas, así como el análisis la revisión de la propuesta de la construcción de un tramo de prueba.

  Tiempo de dedicación 2 días.

- Acompañamiento al Director de Interventoría en los diferentes temas en desarrollo de las actividades de construcción, mediante correos electrónicos y llamadas telefónicas.

  Tiempo de dedicación 2 días.

Atentamente,

GIOVANNI ANTONIO ARANGO RUIZ
Especialista Pavimentos
MAT: 25202091176 CND
GOMEZ CAJIAO Y ASOCIADOS S.A.S.
CONSORCIO VIAL NORTE

GUZMAN VIDAL Ana Karina

De: ARANGO RUIZ Giovanni Antonio
Enviado el: jueves, 16 de enero de 2025 9:19 a. m.
Para: GUZMAN VIDAL Ana Karina; Rocío Arias Melo
CC: GCA Control Documental; OLIVEROS GARCIA Marco Aurelio; PEREZ ROJAS Maryan; Auxiliar de Interventoría 1050; Amaury Javier Guzmán Vidal; OSORIO ESQUIVEL Jorge Ivan
Asunto: RE: 49980-CORREDOR STA LUCÍA - MOÑITOS 49980-CE-3225 RADICADO 40717

Importancia: Alta

Buen día

Tras revisar el oficio presentado por el Contratista, se observa que este reitera los mismos argumentos y justificaciones expuestos a lo largo del proceso de evaluación de las causas de las fallas en las losas. Sin embargo, no se evidencia en su escrito una disposición clara para contribuir a la solución de la problemática, ya que continúa sin presentar propuestas concretas, viables y ajustadas a las condiciones específicas del proyecto, como se indicó en la última mesa de trabajo en el INVIAS.

En consecuencia, no tengo comentarios adicionales a este oficio y reitero las observaciones y conceptos técnicos previamente presentados.

Agradezco la atención prestada.

Cordialmente,

Giovanni Antonio Arango Ruiz
Coordinador área Geotecnia y Pavimentos
Especialista Geotecnia y Pavimentos
Tel (+571) 4322880
Transversal 23 No 97-73, Of. 707
Bogotá, Colombia
www.setec.com





Aviso de confidencialidad: El contenido de este mensaje de correo electrónico y de sus archivos adjuntos está(n) dirigido(s) exclusivamente a el (los) destinatario(s) del mismo. La información de este correo es confidencial o privilegiada. Si usted no es el destinatario de este correo, o si el presente mensaje le ha sido dirigido por error, por favor notifíquenos de inmediato por teléfono al número (571) 4322880 o vía correo electrónico a la persona que le dirige el mensaje, borre el mensaje y absténgase de leerlo, divulgarlo, reproducirlo o usar la información contenida en el mismo. Cualquier opinión, conclusión u otra información contenida en este mensaje, que no esté relacionada con actividades oficiales de nuestra Compañía, deberá considerarse como nunca proporcionada o aprobada por la Compañía.

Confidentiality notice: The contents of this e-mail message and its attachments are intended solely for the address(es) hereof. The information of this e-mail, or if this message has been addressed to you in error, please notify us immediately by telephone to the number (571) 4322880 or by e-mail, delete the e-mail and do not read, disclose, reproduce or use the information contained in this e-mail. Opinions, conclusions and other information in this message, not related to the official Business of our Company, shall not understood as given or endorsed by it.

"Cuidemos el Medio Ambiente, por favor, no imprima este correo electrónico si no es necesario"

De: GUZMAN VIDAL Ana Karina <aguzman@gomezcajiao.com>
Enviado el: martes, 14 de enero de 2025 4:23 p. m.
Para: Rocío Arias Melo <rocio.arias@joyco.com.co>; ARANGO RUIZ Giovanni Antonio <garango@gomezcajiao.com>

CC: GCA Control Documental <controldocumentalgca@gomezcajiao.com>; OLIVEROS GARCIA Marco Aurelio <moliveros@gomezcajiao.com>; PEREZ ROJAS Maryan <mperez@gomezcajiao.com>; Auxiliar de Interventoría 1050 <aux.interv.1050@ryq.cl>; Amaury Javier Guzmán Vidal <amaury.guzman@joyco.com.co>
Asunto: 49980-CORREDOR STA LUCÍA - MOÑITOS 49980-CE-3225 RADICADO 40717

Buen día

Remito comunicación 49980-CE-3225 con asunto: ***RADICADO 40717-RESPUESTA A RADICADO NO. 305546 COMUNICADO 49980-CE-3220 RESPUESTA A SU COMUNICADO 40216 RTA RADICADO 302368 INFORME FINAL - CRONOGRAMA SEGUIMIENTO ESTUDIO Y REPARACION DAÑOS LOSAS MR40 K8 AL K14 - MESA TÉCNICA DICIEMBRE 17 Y 20 DE 2024***

Quedo atenta a comentarios,

Cordialmente

Ana Karina Guzman Vidal
Auxiliar Administrativa
Tél (+571) 4322880
Transversal 23 No 97-73, Of. 707
Bogotá, Colombia
www.setec.com





Aviso de confidencialidad: El contenido de este mensaje de correo electrónico y de sus archivos adjuntos está(n) dirigido(s) exclusivamente a el (los) destinatario(s) del mismo. La información de este correo es confidencial o privilegiada. Si usted no es el destinatario de este correo, o si el presente mensaje le ha sido dirigido por error, por favor notifíquenos de inmediato por teléfono al número (571) 4322880 o vía correo electrónico a la persona que le dirige el mensaje, borre el mensaje y absténgase de leerlo, divulgarlo, reproducirlo o usar la información contenida en el mismo. Cualquier opinión, conclusión u otra información contenida en este mensaje, que no esté relacionada con actividades oficiales de nuestra Compañía, deberá considerarse como nunca proporcionada o aprobada por la Compañía.

Confidentiality notice: The contents of this e-mail message and its attachments are intended solely for the address(es) hereof. The information of this e-mail, or if this message has been addressed to you in error, please notify us immediately by telephone to the number (571) 4322880 or by e-mail, delete the e-mail and do not read, disclose, reproduce or use the information contained in this e-mail. Opinions, conclusions and other information in this message, not related to the official Business of our Company, shall not understood as given or endorsed by it.

"Cuidemos el Medio Ambiente, por favor, no imprima este correo electrónico si no es necesario"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA #1050-2021, CUYO OBJETO ES: "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA - MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

ESPECIALISTA DE SOSTENIBILIDAD DE INTERVENTORÍA:

MARLEN GUTIÉRREZ ORTEGÓN

INFORME DE ACTIVIDADES DEL COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD CORRESPONDIENTE AL PERÍODO 01 AL 31 DE ENERO DEL 2025

1 Antecedentes.

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.2.1.2 del Decreto 1082 de 2015, el Instituto Nacional de Vías INVIAS, publicó en el SECOP el 22 de diciembre del 2020, la convocatoria para el concurso de méritos Abierto No. CMA-DT-191-2020, cuyo objeto consistió en la: "*"INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES PARA LA REACTIVACIÓN SANTANDER Y CARIBE DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE SANTANDER, CÓRDOBA Y GUAJIRA".* con las siguientes características, Modulo 3: *"INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA - MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN"*, posteriormente mediante la Resolución Número del 31 de diciembre de 2020, se ordenó la apertura del mencionado concurso de méritos.

En cumplimiento del concurso de méritos particular, mediante resolución número 1082 del 23 de abril del 2021 el primer orden de elegibilidad para el Módulo #3, fue decidido en favor del CONSORCIO VIAL NORTE, con NIT. 901.480.712-2, conformado por GÓMEZ CAJIAO Y ASOCIADOS S.A.S, la sociedad JOYCO S.A.S., y la sociedad R & Q INGENIERÍA COLOMBIA S.A. por un valor total de la propuesta de once mil novecientos noventa y nueve millones novecientos ochenta y ocho mil noventa y nueve pesos ($11.999.988.099.oo) IVA incluido

El Contrato de obra para el Corredor Vial, al cual se hace el ejercicio de la Interventoría, tiene por objeto, la: *"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA – MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"*, el Contratista es la firma CONSORCIO ISLA 066-2020 con NIT. 901.479.090-8, Integrado por LATINOAMERICANA DE CONSTRUCCIONES S.A. e ISMOCOL S.A.

Los mencionados contratos cuentan con orden de inicio del 23 de junio del 2021 y un plazo de ejecución de 51 meses.

2 Gestión en sostenibilidad ejecutada por el Consorcio ISLA 066-2021.

En el periodo evaluado, el contratista de obra adelantó las siguientes actividades en el componente de sostenibilidad:

- El 16 de enero del 2025, se recibió el informe mensual correspondiente al mes de diciembre del 2024 mediante comunicado 40729.
- Atendió las observaciones realizadas por la Interventoría a los informes y a las actividades ejecutadas en la obra.

3 Gestión en Sostenibilidad de la Interventoría.

Para el desempeño del componente de sostenibilidad de la Interventoría se presentó y fue aprobada por el INVIAS, la Hoja de Vida de la Especialista Ing. Marlen Gutiérrez Ortegón, por cuanto cumple con el perfil exigido en los documentos contractuales de la Interventoría, en cumplimiento de sus funciones se elabora el presente informe, conforme al seguimiento, verificación y control de lo especificado en el Manual de Interventoría del INVIAS vigente y los Pliegos de Condiciones que aplican al Contratista de Obra y propios.

4 Acciones de la Interventoría en Sostenibilidad durante el periodo del Informe.

En cumplimiento de las funciones asignadas a la Interventoría en el componente de sostenibilidad, a continuación, se relacionan las acciones ejecutadas por la Especialista en el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de enero del 2025:

- Se realizó seguimiento al cumplimiento del plan de sostenibilidad y plan trabajo aprobados.
- El 21 de enero del 2025 se revisó el informe mensual correspondiente a diciembre del 2024.
- El 22 de enero del 2025 se inició la consolidación de la información correspondiente al informe trimestral de interventoría.

5 Plan de Trabajo del Contratista de Obra.

Mediante oficio 49980-CE-0490 del 10 de marzo del 2022, se remitió al INVIAS el plan de sostenibilidad en versión 03 y el plan de trabajo, atendiendo las observaciones realizadas por la Subdirección de Sostenibilidad. En el periodo evaluado el Contratista de obra dio cumplimiento a las actividades programadas en el documento aprobado.

6 Acciones por ejecutar en el siguiente periodo.

Se continuará con el seguimiento y control de las actividades de Sostenibilidad implementadas por el Contratista de obra, así mismo, se continuará con la implementación de las actividades contempladas en el Plan de Sostenibilidad, aprobado.

7 Dificultades presentadas en el periodo.

No se encuentra claramente definida la fuente de financiación para la compra de los bonos de carbono y así dar cumplimiento a la exigencia del Anexo 1 – Anexo técnico, numeral 3.2 Actividades generales a desarrollar dentro del contrato, la cual reza:

"...El contratista deberá realizar el cálculo de la huella de carbón generada por la maquinaria y vehículos de trasporte utilizados durante la ejecución del proyecto, realizando un aporte en bonos de carbón de hasta el 10% del total de emisiones y hasta un máximo de 12.000 Toneladas de CO2 generadas por la ejecución de las obras. Para el cálculo de las emisiones causadas por estas actividades el contratista podrá utilizar la metodología propuesta en la guía para la elaboración de inventarios de emisiones atmosféricas 2017 del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible o la que lo sustituya, que se encuentra disponible en el siguiente enlace: https://www.minambiente.gov.co/images/AsuntosambientalesySectorialyUrbana/GU%C3%8DA_PARA_LA_ELABORACI%C3%93N_DE_INVENTARIOS_DE_EMISIONES_ATMOSF%C3%89RICAS.pdf.Las estimaciones deberán ser revisadas y aprobadas por la interventoría del contrato, remitiendo los respectivos soportes, informes y certificados a la Sub Dirección de Medio Ambiente y Gestión Social de la Entidad, para su verificación (los costos se encuentran asociados al presupuesto del componente ambiental social y predial del proyecto). Estos aportes no hacen parte de las compensaciones derivadas de los permisos ambientales que deberán ser tramitados por el contratista ante la autoridad ambiental competente...".

De acuerdo con lo anterior, la Interventoría ha remitido al Invias los oficios #49980-CE-0532, 49980-CE-0307, 49980-CE-1250, 49980-CE-1080, por último, el 25 de septiembre del 2023 mediante oficio 49980-CE-2017 dirigido al Invias la Interventoría reitera la solicitud del suministro de los lineamientos relacionados con el procedimiento para la compra de bonos de carbono, debido que a la fecha no se ha obtenido respuesta del Instituto, y el proyecto superó la emisión de 12.000 toneladas de CO_2 equivalente establecidas contractualmente.

8 Conclusiones.

- Se recibió y revisó el informe mensual de diciembre del 2024 del contratista de obra.
- Se inició la elaboración del informe trimestral de interventoría
- Se solicitó al Invias la remisión del oficio 2024S-VBOG-099793 debido a que no se recibió en la Interventoría, y por tal razón no se ha dado respuesta a lo requerido por la SS.
- Se continúa realizado la constante verificación del cumplimiento de las obligaciones contractuales, del Plan de Sostenibilidad y plan de trabajo aprobado para el Proyecto.
- Continua pendiente la definición por parte del Invias la compra de los bonos de carbono, acorde con la obligación contractual establecida en el Anexo técnico del Contrato de obra.

En constancia de lo anterior, se firma el 31 de enero de 2025, por:



MARLEN GUTIÉRREZ ORTEGÓN
Especialista de Sostenibilidad
Consorcio Vial Norte
Matricula Profesional #25238-258619 CND
Correo electrónico: marlen.gutierrez@joyco.com.co

En Joyco S.A.S. BIC nos ocupamos verdaderamente por nuestro planeta y queremos aportar lo necesario para que tenga una vitalidad sostenible para muchas generaciones venideras. Por favor, no imprimas este documento si no es necesario.

Interventoría para las obras de mejoramiento y mantenimiento, gestión predial, social, ambiental sostenible del corredor Santa Lucía – Moñitos en el departamento de Córdoba, en el marco de la reactivación económica, mediante programa de obra pública "vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" modulo 3"

Fecha:	Enero 23 de 2025
De:	Ing. Juan Andrés Galarza G.-Especialista Hidráulico
Para:	Ing. Marco Aurelio Oliveros García – Director Interventoría
Asunto:	Oficio 49980-CE-3210. – Fisuras presentadas en losas de pavimento rígido.

Este documento parte de la siguiente información recibida en medio magnético:

- Comunicado 49980-CE-3210 de enero 16 de 2025
- Memorando Técnico – Fisuras presentadas en las losas del pavimento del corredor vial Sant Lucía-Moñitos, diciembre 9 de 2024.

Observaciones:

Se reafirman las siguientes observaciones realizadas al comunicado 49980-CE-3210:

No se observa el objeto de este documento, donde se confirman (sin dar soporte) afirmaciones realizadas por el área de pavimentos y se muestra una variabilidad climática, totalmente normal y natural. No es claro como se quiere asociar este fenómeno natural, con la fisuración de losas.

Se presenta a continuación la Tabla 2 del documento, donde se señalan las causas del fisuramiento de las losas del pavimento:

Tabla 2. Resumen Tramos y Causas

TRAMO	CAUSAS
K8+100 – K8+400	• Altas temperaturas, secado intenso del suelo • Suelo expansivo, ascensión del flujo por capilaridad desde el nivel freático.
K8+500 – K8+650	• Variación Hidroclimatológica, secado y humedecimiento del suelo (expansión y contracción) • Suelo expansivo, ascensión del flujo por capilaridad desde el nivel freático.
K11+300 – K11+450	
K11+750 – K11+950	
K12+700 – K12+900	
K13+100 – K13+400	

Al respecto se menciona lo siguiente:

1. El análisis hidrológico que se presenta, sólo muestra la variabilidad natural y previsible de las variables climatológicas precipitación y temperatura.
2. Indicar las causas de la fisuración de losas no le corresponde a un documento de carácter hidráulico, que debería limitarse a presentar los registros soportados de dichas variables y posibles análisis derivados: tales como lluvias acumuladas, variaciones diarias, etc.
3. En ningún momento se presenta soporte alguno que relacione la precipitación con el contenido de humedad del suelo. El documento sólo menciona generalidades y criterios prefijados de otras áreas, pero no demuestra nada.

Elaboró:

Juan Andrés Galarza G.
Especialista Hidráulico
MP: 25202-53876 CND.

MEMORANDO -001-2025

De: Efraín Serrano Plata
Especialista en Vías

Para: Marco Aurelio Oliveros
Director de Interventoría

Asunto: Informe de actividades Especialista en Vías periodo enero de 2025

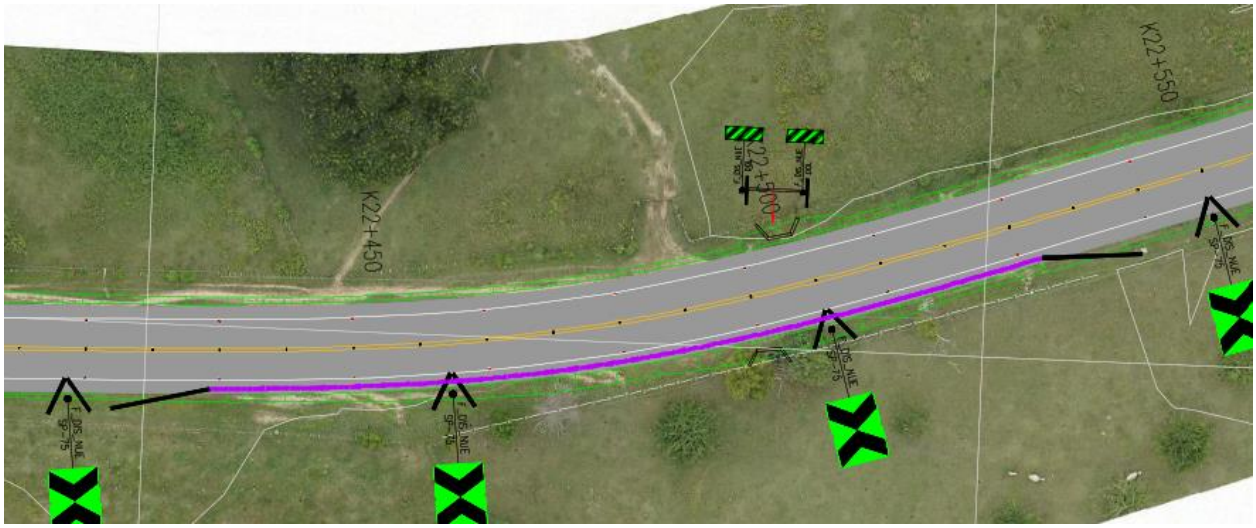
VEFIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE BARANDAS EN EL PROYECTO.

Teniendo en cuenta que el contratista tiene la aprobación del diseño de la señalización en cual se deben verificar la implantaciones en campo de cada una de las barandas, se realizaron mesas técnicas Internamente con la verificación de la implantación de dichas barandas entre el periodo del 24/01/2025 al 31/01/205, en el cual en el cual se instalaron las siguientes barandas y alguna se optimizan de acuerdo con el diseño aprobado:

- 232m del PR21+507 al PR21+739 lado derecho
- 100m del PR22+450 al PR22+540 lado derecho
- 40m del PR23+057 al PR23+097 lado derecho
- 40m del PR23+130 al PR23+170 lado derecho
- 64m del PR21+066 al PR21+130 lado izquierdo
- 88m del PR22+867 al PR22+955 lado izquierdo
- 40m del PR22+980 al PR23+170 lado izquierdo

Algunos ejemplos:

rocketingenieriasas@gmail.com
CALLE 36 No. 15-32
EDIFICIO CENTRO COLSEGUROS OFIC 1504
TÉL: 3012347722 -3212084669
BUCARAMANGA-SANTANDER







rocketingenieriasas@gmail.com
CALLE 36 No. 15-32
EDIFICIO CENTRO COLSEGUROS OFIC 1504
TÉL: 3012347722 -3212084669
BUCARAMANGA-SANTANDER

Bucaramanga, 31 de enero de 2025

Tiempo de Dedicación: 3 día



EFRAIN ANDRÉS SERRANO PLATA
Ingeniero Civil- UIS
Especialista en Vías Terrestres
T.P. 68202173755 STD
TEL: 3212084669

Bogotá D.C., 19 de enero de 2025

D002-25

Señores
CONSORCIO VIAL NORTE
Atn.: Ing. Marco Aurelio Oliveros García
Ciudad

Ref.: INTERVENTORÍA MOÑITOS CORDOBA
Asunto: comunicación interna 49980-CE-3213. Alcance comunicado 49980-CE-3175 revisión especialista en Geotecnia. Caja k30+220

Respetado ingeniero:

Revisé el concepto del especialista en geotecnia de la interventoría, concepto en el cual se avala las recomendaciones geotécnicas relacionadas con la capacidad de carga del estrato portante.

Sin embargo, aún queda por atender por parte del contratista de obra, los siguientes temas:

- Parámetros geotécnicos de la interacción suelo estructura.
- Indicar la presencia o ausencia de nivel freático.
- Indicar y mostrar en esquemas si se cuenta con la altura del relleno de 2m.

Es conveniente que en la memoria de cálculo estructural se incluya la indicación de la capacidad resistente del suelo, además de la aclaración a los comentarios pendientes.

Atentamente,

DIEGO ERNESTO DUEÑAS PUENTES
Ingeniero Civil
Especialista en Estructuras.
MSc. en Ingeniería
MP: 25202-53876 CND.

Carrera 62 No. 103-44 Oficina 504. Cel. 311 474 01 90. e-mail : duenaspuentes@gmail.com . Bogotá D.C. Colombia

Bogotá D.C., 19 de enero de 2025

D003-25

Señores
CONSORCIO VIAL NORTE
Atn.: Ing. Marco Aurelio Oliveros García
Ciudad

Ref.: INTERVENTORÍA MOÑITOS CORDOBA
Asunto: comunicación interna 49980-CE-3201. Fisuras en muro de acompañamiento estribo 2 - Puente Regino PR34+500.

Respetado ingeniero:

Revisé la información correspondiente a fotografías tomadas el 17 de diciembre de 2024 al muro de acompañamiento derecho del estribo 2 del puente Regino, donde se observa que 13 días después de fundido el muro, se presentan grietas y fisuras en el extremo superior del muro, en la conexión con el estribo.

Teniendo en cuenta que todos los muros de acompañamiento de los estribos son similares y que no se han evidenciado fisuras o grietas en los demás muros, el origen de esta grieta puede ser un asentamiento del muro posiblemente por una deficiente compactación del suelo sobre el cual se fundió el muro.

De ser así, al detenerse el asentamiento se debería detener la formación de fisuras y la ampliación del ancho de las grietas, por lo que se puede reparar con un sello de fisuras, actividad que según las fotografías recibidas en el cuerpo del correo electrónico, se realizó el 14 de enero.

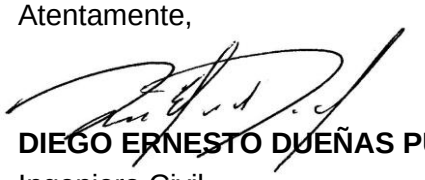
Se recomienda hacer un seguimiento a esta reparación por lo menos durante 1 mes, con verificación diaria para asegurar que no se siguen presentando movimientos y que la reparación es efectiva.

Se pueden disponer testigos de vidrio firmemente fijados al concreto y la aplicación de una capa de yeso, o cualquier sistema que permita determinar si el muro continúa presentando pequeños movimientos.

Carrera 62 No. 103-44 Oficina 504. Cel. 311 474 01 90. e-mail : duenaspuentes@gmail.com . Bogotá D.C. Colombia

Así mismo, se deberá garantizar que todas las grietas y fisuras fueron selladas ya que las fotografías de la reparación solo evidencian la reparación de la grieta superior.

Atentamente,



DIEGO ERNESTO DUEÑAS PUENTES
Ingeniero Civil
Especialista en Estructuras.
MSc. en Ingeniería
MP: 25202-53876 CND.

Carrera 62 No. 103-44 Oficina 504. Cel. 311 474 01 90. e-mail : duenaspuentes@gmail.com . Bogotá D.C. Colombia

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA

FECHA:

DD	MM	AA
31	01	2025

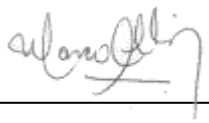
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°: 1050 de 2021

Desde: 01 01 2025 Hasta: 31 01 2025

Nombre: Marco Aurelio Oliveros García Cargo: Director de Interventoría

No.	ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA	OBSERVACIONES
1	Elaboración, revisión y firma de oficios.	Oficios enviados a diferentes actores del contrato. 01/01/2025 desde el OF- 49980-CE-3210 al 31/12/2024 OF- 49980-CE -3259
2	Recibo de documentación de los actores del contrato.	Archivos con registros del contratista y del Invias. 01/01/2025 desde 49980-CR-3811 al 31/01/2025 49980-CR-3869
3	Informes semanales.	No. 186 – 09/01/2025; Semana del 03 al 09 de enero No. 187 – 16/01/2025; Semana del 10 al 16 de enero No. 188 – 23/01/2025; Semana del 17 al 23 de enero No. 189 – 30/01/2025; Semana del 24 al 30 de enero
4	Dirección de los Comités de obras.	No. 146 – 16/01/2025 No. 147– 23/01/2025 No. 148– 30/01/2025

5	Visitas periódicas al proyecto y reuniones con el contratista.	Durante el transcurso de todo el mes.
6	Reuniones virtuales.	
7	Recorrido con director sector infraestructura – Consorcio Vial Norte.	
8	Reunión entre contratista y INVIAS en la ciudad de Bogotá	
9	Atención y Llamadas telefónicas.	Durante el transcurso de todo el mes.

Firma: 

TP: 25202-03053 CND

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA **FECHA:**

DD	MM	AA
31	01	2025

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°: 1050 de 2021

Desde: 01 01 2025 Hasta: 31 01 2025

Nombre: Amaury Javier Guzmán Vidal Cargo: Residente de Interventoría

No.	Actividades realizadas durante el mes de enero 2025	Observaciones
1	Elaboración de diferentes comunicados remitidos al contratista.	Se proyectan comunicados para revisión del director de interventoría y posterior envío al contratista de obra. Donde se registran los controles de las actividades.
2	Revisión de la preacta de obra # 44 mes de enero 2025.	se revisan las cantidades ejecutadas durante el mes de enero de 2025, se toman de los registros inspectores y topógrafo.
3	Revisión del acta de obra del mes de enero de 2025.	se revisa el acta de obra del mes de enero de 2025 en archivos editables previo para firma de los representantes legales y para envío los documentos de las cuentas por pagar conforme a instructivo radicación de cuentas.
4	Asistencia y participación en comité técnicos.	Se realizan comité técnico en las instalaciones de las oficinas del contratista. Se levantan las siguientes actas: Comité N°176– 15 de enero de 2025. Comité N°177 –24 de enero de 2025.
5	Recorridos diarios a la vía	se realiza visita permanente en el corredor, llegando a los diferentes frentes de obra. se proyectan comunicados cuando se encontraron observaciones.
6	Revisión de los ensayos de laboratorio de suelos	Se revisa los ensayos de control de subbase granular, caracterización de terraplén, afirmado y concreto. Del periodo del mes de enero-25.
7	APU no previsto	Seguimiento de los APU no previsto correspondiente a las actas de fijación N1, N2, N3 Y N4.

Firma:

Residente de Interventoría

TP: 22202-149534 COR

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA
FECHA:

DD	MM	AA
02	02	2025

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°: 1050 de 2021

Desde: 01 01 2025 Hasta: 31 01 2025

Nombre: María Daniela Ruiz Sotelo Cargo: Auxiliar de Interventoría

No.	Actividades realizadas en el mes de enero de 2025	Observaciones
1	Elaboración Acta de costos No.44 – enero de 2025	Se diligencia formato MEPI-MN1-IN-8-FR-1 acta de costos
2	Diligenciamiento formato Afinco 12 – Afectación presupuestal de obligaciones	Cuenta por cobrar – enero 2025
3	Diligenciamiento formato Afinco 13 – Identificación de ejecución contractual	Cuenta por cobrar – enero 2025
4	Elaboración de informes semanales y actualización en la plataforma CIFRA.	No. 185 - 02/01/2025; Semana del 27 de diciembre al 02 de enero de 2025 No. 186– 09/01/2025; Semana del 03 al 09 de enero 2025 No. 187 – 16/01/2025; Semana del 10 al 16 de enero 2025 No. 188 – 23/01/2025; Semana del 17 al 23 de enero 2025 No.189 - 30/01/2025; semana del 24 al 30 de enero 2025
5	Elaboración de Actas de Recibo Conforme	Trámite administrativo del Consorcio Vial Norte y Gómez Cajiao para pago de facturas y cuentas de cobro de proveedores (tiquetes aéreos, dotación personal, alquiler de vehículos, alquiler de equipos de topografía, entre otros)
6	Asistencia a Comité de obras.	No.146 -16/01/2025. No.147 -23/01/2025 No.148 -30/01/2025

8	Diligenciamiento de informe financiero y presupuestal de interventoría	se diligencia formato MEPI-MN1-IN-15-FR- enero 2025
9	Seguimiento Garantías Contrato De Obra	se diligencia formato MEPI-MN1-IN-15-FR-12
10	personal, control aportes legales y seguridad social contrato de interventoría	se diligencia formato MEPI-MN1-IN-15-FR-7
11	Seguimiento Garantías Contrato De Interventoría	se diligencia formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13
12	Equipo Y Vehículos Contrato De Interventoría	se diligencia formato MEPI-MN1-IN-15-FR-5
13	Elaboración de diapositivas semanales avance proyecto	solicitud de la gerencia Grupo Norte
14	visita a obra	verificación del estado de la vía y señalización

Firma: 

María Daniela Ruíz Sotelo
MP. 22202-410553 COR

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA

DEL 1 DE ENERO DE 2025 HASTA EL 31 DE ENERO DE 2025

Nombre: Maryan Catheryne Pérez Rojas **Cargo:** Ingeniera auxiliar de interventoría

No.	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
1	Elaboración del informe mensual de interventoría N°44.	Informe mensual correspondiente al mes de enero del 2025 entregado al INVIAS.
2	Revisión de ensayos de laboratorio.	Se realiza la revisión de los ensayos de laboratorio suministrado por el contratista y laboratorios de las muestras tomadas por la interventoría. Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11.
3	Diligenciamiento de bitácora de obra.	Se registran las actividades diarias ejecutadas en obra durante el mes.
4	Asistencia, participación y elaboración de Acta de Comité de obra.	No. 146 – 16-01-2025 No. 147 – 23-01-2025 No. 148 – 30-01-2025
5	Seguimiento EYD	Se realiza seguimiento a los estudios y diseños del contrato, se envía a revisión de los especialistas las modificaciones y nuevas propuestas planteadas por el contratista, una vez se identifique la necesidad.
6	Programa de obra Vigencia 2025.	Se realiza revisión del programa de obra para la vigencia 2025 propuesto por el contratista y se realiza presupuesto de las actividades faltantes para el cumplimiento de las metas físicas del contrato.
7	Visita a obra.	Durante el mes en curso se realizan recorridos al corredor vial.
8	Formato estado General del tiempo – IDEAM.	Se diligencia formato MEPI-MN1-IN-15-FR-10 del mes de enero 2025 y registro pluviométrico del IDEAM.
9	Formato maquinaria y equipo contrato de obra	Se diligencia formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4 del mes de enero 2025.
10	Formato seguimiento al plan de calidad contrato de interventoría.	Se diligencia formato MINFRA-MN1-IN-15-FR-15 del mes de enero 2025.
11	Matriz de Riesgo.	Se diligencian los campos correspondientes al componente técnico.
12	Actualización de cantidades de obra.	De los informes diarios presentados por los inspectores que se encuentran en obra, se realiza la consolidación de las cantidades reportadas, para llevar el control del avance que presenta el proyecto.

No.	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
13	Se realiza registro fílmico y fotografías de avance	Se pública por canal de YouTube video donde se puede apreciar el avance del proyecto hasta el mes de enero-25 aplicando el programa RODANDO POR LA VÍA.
14	Elaboración de diferentes comunicados remitidos al contratista	Se proyectan comunicados para revisión del director de interventoría y posterior envío al contratista de obra.
15	Seguimiento a reparaciones de losas afectadas.	Se realiza seguimiento a las losas reparadas de forma provisional mediante el método de costura y sello superficial y a las losas reparadas de forma definitiva a 1/3 y completa.

Maryan Perez Rojas

Maryan Catheryne Pérez Rojas
Auxiliar de interventoría – CVN
MP: 22202-397222 COR

CONSORCIO VÍAL NORTE

Nit 901.480.712-2

INFORME GESTIÓN SOCIAL INTERVENTORÍA ENERO 2025

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCIA - MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA" VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACION VISION 2030".

CONSORCIO VÍAL NORTE

Nit 901.480.712-2

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 3
2 SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL- PAGA 4
2.1 PROYECTO 1: ATENCIÓN A LA COMUNIDAD. 4
2.1.1 SISTEMA DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD 4
2.1.2 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD: 5
2.2 PROYECTO NO.2: INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN 6
2.3 PROYECTO NO.3: MANEJO DE INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS: 6
2.3.1 Levantamiento de Actas de Vecindad: 6
2.3.2 Actas de Compromiso o acuerdos con la comunidad: 7
2.4 PROYECTO NO. 4. RECUPERACIÓN DEL DERECHO DE VÍA. 7
2.5 PROYECTO NO. 5: CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA 7
2.5.1 Talleres Pedagógicos de señalización y conductas adecuadas: 7
2.5.2 Talleres de cultura vial 7
2.5.3 Comité de Participación Comunitaria: 7
2.6 PROYECTO 6: CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA 7
2.7 PROYECTO 7: OBRAS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA 9
2.8 PROYECTO NO.8: PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y CULTURAL 11
2.9 PROYECTO NO.9: GESTIÓN SOCIAL PREDIAL 11
2.10 PROYECTO NO.10: RELACIONAMIENTO CON COMUNIDADES 11
3 SEGUIMIENTO OTROS PROGRAMAS 12
3.1 PROGRAMA CÍVICOS GUARDAVÍAS – VEEDURÍAS CIUDADANA. 12
3.2 PROGRAMA DE REINCORPORACIÓN 12
3.3 PROGRAMA DE GENERACIÓN DE EMPLEO 12
4 ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LA GESTIÓN SOCIAL 13
4.1 ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORÍA 13
4.2 ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA 13
5 PROYECCIÓN DE ACTIVIDADES 14
6 CORRESPONDENCIA ENVIADA DURANTE EL PERIODO 15
7 CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES 16
8 REGISTRO FOTOGRAFICO 17

CONSORCIO VÍAL NORTE

Nit 901.480.712-2

1 INTRODUCCIÓN

El presente informe contractual presenta el reporte de actividades sociales ejecutadas durante el periodo del mes de noviembre de 2024 por parte del CONSORCIO ***ISLA 066-2020***., en el marco del CONTRATO **No. 923 DE 2021**, paralelo se describen las acciones de control, seguimiento, verificación y acompañamiento por parte del área social de Interventoría en virtud de las funciones inherentes al **Contrato INVIAS 1050-2021.**

Durante el periodo del mes de enero de 2025, la Interventoría continúa con las actividades de seguimiento al Consorcio Isla 066-2020, según las siguientes acciones.

2 SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL- PAGA

Se verificaron las actividades contempladas en las fichas sociales dentro del Plan de la Guía Ambiental -PAGA las cuales fueron ejecutadas por el área social del Consorcio Isla 066-2020.

A continuación, se describen las actividades desarrolladas durante el periodo:

2.1 PROYECTO 1: ATENCIÓN A LA COMUNIDAD**.**

Se realizó seguimiento al Consorcio Isla 066-2020 en cuanto a la atención a la comunidad conforme lo requiere la Guía Ambiental

2.1.1 SISTEMA DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

El consorcio constructor continuo con la atención a la comunidad en la oficina de atención al usuario SAU, ubicada en el corregimiento de Santa Lucia del municipio de Montería en el PR 4+400 costado derecho, atendida por parte del área social del Consorcio.

Se verifica que CUMPLE con los horarios de atención establecidos en la ficha PAGA:

Tabla 1. Relación horarios de Atención al Usuario

OFICINA DE ATENCIÓN AL USUARIO			
DIRECCION	**MUNICIPIO/ DEPARTAMENTO**	**DIAS DE ATENCIÓN**	**HORARIO ATENCIÓN**
PR4+400 Margen Derecha	Monteria	Lunes a Viernes	8:00 a.m. a 12:00 m 2:00 p.m. a 4:00 p.m.

Fuente. Elaboración del Consorcio Vial Norte

continúa además con la atención a la comunidad con otros mecanismos como son el correo electrónico consorcioisla2020@gmail.com y línea de atención a la comunidad 311 789 169, WhatsApp.

2.1.2 IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD:

Durante el mes de enero de 2025 no se recibieron PQRS, el sistema de atención al usuario presenta un 99,2 de productividad, toda vez que de 135 PQRS recibidas a la fecha, 134 PQRS están resueltas y el 0,8% restante se encuentran en trámite, cifra esta última que se representa en una (1) PQRS pendientes por cerrar, según el consolidado de esta Interventoría.

Tabla 2.Consolidado manifestaciones ciudadanas recibidas por el contratista

PQRS		
TOTAL	ABIERTAS	CERRADAS
135	1	134

Fuente. Elaboración del Consorcio Vial Norte

A continuación, se presentan las PQRS abiertas

Tabla 3. PQRS abiertas a la fecha

CONS	PR	PETICIONARIO	ASUNTO	ESTADO
125	13 +300 Margen izquierda	Liney Margarita payares	Afectación en el predio por construcción de alcantarilla	El contratista envía acta donde informa de visita realizada el 18 de diciembre de 2024, juntamente con la CVS, en la cual se le propuso la propietaria del predio además de la construcción del canal trapezoidal, la siembra de árboles que mitiguen la erosión, la peticionaría dice que analizará la propuesta presentada por el Consorcio. El 27 de enero de 2025 el contratista envió un oficio a la peticionaria con el cronograma de las actividades a realizar.

Grafica 1. Atención ciudadana

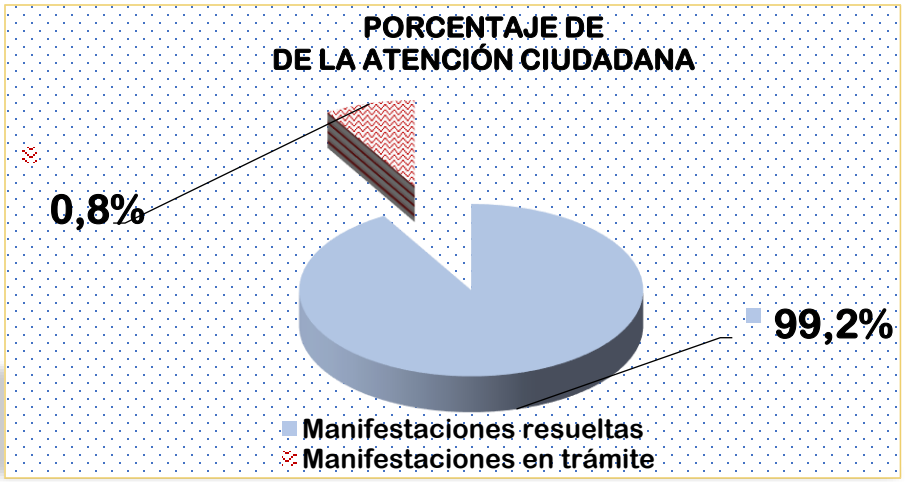


Tabla 4.indicador de gestión

INDICADOR	VALOR	%
Número de solicitudes Cerradas en el proyecto /número de solicitudes presentadas en el proyecto *100	*134/135*100*	*99,2%*

Según información del Contratista, se reporta que el medio de recepción más utilizado por las comunidades, para realizar sus solicitudes es verbalmente, le sigue la recepción en la oficina fija, de manera escrita.

Tabla 5. Medio de recepción

MEDIO DE RECEPCIÓN	
VERBAL	94
ESCRITA	35
BUZON	2
ELECTRONICO	2
TELEFONICO	3
TOTAL	135

Fuente. Elaboración del Consorcio Vial Norte

2.2 PROYECTO NO.2: INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

2.3 PROYECTO NO.3: MANEJO DE INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS:

Con respecto al levantamiento actas de vecindad durante el periodo se realizaron las siguientes actividades:

2.3.1 Levantamiento de Actas de Vecindad*:*

Actualmente el consorcio Isla 066-2020 reporta el levantamiento de un total de doscientas cincuenta y un (251) actas de vecindad de inicio (AVI) y ciento setenta y cuatro (182) actas de vecindad de cierre (AVC) de las cuales la Interventoría ha firmado y aprobado doscientas cincuenta y un (251) actas de vecindad de inicio y (182) actas de vecindad de cierre.
Para el mes d enero no se levantaron actas de vecindad

Tabla 6 ***Consolidado Actas de Vecindad***

INDICADOR	INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
Número de predios con Acta de Vecindad inicio / Número de predios identificados	251/251*100=100%
Número de predios con Acta de Vecindad de Cierre del proyecto / Número de predios identificados	182/251*100=72,5%

Fuente. Elaboración del Consorcio Vial Norte

*Tabla 7.*Indicador de gestión Actas de vecindad

DESCRIPCIÓN	PERIODO	ACUMULADO
Actas de vecindad de inicio	0	251
Actas de vecindad de cierre	0	182
AVI firmadas y aprobadas por interventoría	0	251
AVC firmadas y aprobadas por interventoría	1	182

Fuente. Elaboración del Consorcio Vial Norte

2.3.2 Actas de Compromiso o acuerdos con la comunidad:

Durante el periodo el Consorcio Constructor dos (2) actas de compromiso con la comunidad.

2.4 PROYECTO NO. 4. RECUPERACIÓN DEL DERECHO DE VÍA.

En el presente informe no se han identificado unidades productivas que se encuentren sobre el área de recuperación de derecho de vía, que requieran ser reubicados, por lo tanto, este proyecto no se ha activado para presentar información.

2.5 PROYECTO NO. 5: CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

2.5.1 Talleres Pedagógicos de señalización y conductas adecuadas:

Para este periodo no se realizaron talleres pedagógicos

2.5.2 Talleres de cultura vial

Se han mantenido ubicados en diferentes puntos de la Vía los pendones de cultura vial

Durante el mes de enero no se adelantaron nuevas actividades de cultura vial, para el día 29 de enero se tiene programado realizar una jornada de sensibilización a los usuarios de la vía, durante la cual se entregará el calendario del 2025 que tiene algunas frases alusivas a la seguridad vial.

.

2.5.3 Comité de Participación Comunitaria:

Durante el periodo no se desarrollaron actividades con el comité de participación comunitaria COPACO ni con la Veeduría

2.6 PROYECTO 6: CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA

A la fecha el Consorcio Isla 066-2020 cuenta con 159 empleados, de los cuales 95 personas lo que representa el 59,7 % del total de la mano de obra contratada corresponden a mano de obra local. El proyecto ha generado un gran incremento en la economía de los municipios del AID del proyecto y de la región, ya que se cuenta con un considerable número de empleos indirectos que son generados por los trabajos del proyecto entre los que se destacan proveedores locales, vendedores de comida, dueños de viviendas que se tienen alquiladas, transporte, estaciones de servicio, entre otros reactivando de esta manera la economía de los municipios y el departamento.

Tabla 5 - Contratación de personal contratista

PERSONAL CONTRATADO CONSORCIO ISLA 066-2020							
MANO DE OBRA CALIFICADA			MANO DE OBRA NO CALIFICADA			TOTAL, PERSONAL ACTIVO	TOTAL, EMPLEOS INDIRECTOS
LOCAL	FORANEA	REGIONAL	LOCAL	FORANEA	REGIONAL		
31	61	0	67	3	0	162	41

Fuente. Elaboración del Consorcio Vial Norte

A la fecha la interventoría cuenta con un total de veintiséis (26) trabajadores activos, de los cuales trece (13) corresponden al AID del proyecto con un porcentaje de contratación del 50%

Tabla 8. Contratación de personal interventoría

PERSONAL CONTRATADO INTERVENTORIA						
MANO DE OBRA CALIFICADA			MANO DE OBRA NO CALIFICADA			TOTAL, PERSONAL ACTIVO
LOCAL	FORANEA	REGIONAL	LOCAL	FORANEA	REGIONAL	
0	13	7	1	0	5	26

Fuente. Elaboración del Consorcio Vial Norte

2.7 PROYECTO 7: OBRAS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

El día 23 de enero de 2025 se realizo la entre de la OPC de la institución educativa Jobal, Cuyo objetivo era la Adecuación y Mejoramiento de un aula de clase de la Institución Educativa Villa Concepción-sede Jobal.” Municipio de Lorica

Tabla 9. OPC ejecutas

N°	NOMBRE DE LA OPC	UBICACIÓN	MONTO ASIGNADO	OBJETIVO DE LA OPC	N° BENEFICIARIOS	PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	FECHA DE ENTREGA
1	Recuperación de la cancha múltiple ubicada en la Institución Educativa Rafael Núñez ”	Corregimiento de Santa Lucia	$75.000.000	Mejorar las condiciones de los escenarios deportivos que facilitan la recreación y esparcimiento de la comunidad educativa Rafael Núñez.	1500 (Estudiantes y padres de familia)	Se facilito la vinculación de la mano de obra local en el desarrollo de las actividades de mejoramiento de la OPC.	Octubre 2022
2	Mejoramiento del cerramiento de la sede principal de la I.E. Morrocoy-Municipio de san Pelayo	Vereda Morrocoy	$68.000.000	Mejoramiento condiciones de seguridad en el entorno escolar.	500 (docentes, estudiantes y padres de familia)	1) Se adelantaron Jornadas de 40 horas de capacitación. en: "Preparación de mezcla asfáltica y levantamiento de muros, a través del SENA 2) Vinculación laboral en la ejecución de la OPC, de 5 miembros de la comunidad capacitada.	Marzo 2024
3	Protección de muros perimetrales de Fachada y laterales en el centro educativo nuestra señora del Carmen, bajo Limón, moñitos, Córdoba.	Corregimiento Bajo Limón	$75.000.000	Preservar la infraestructura física de La Institución Educativa Nuestra Señora del Carmen, mediante la protección del muro de cerramiento circundante.	1500 (Estudiantes y padres de familias)	La institución y los padres de familia se comprometieron aportan el embellecimiento y la pintura de la fachada	Diciembre 2024

Tabla 10.OPC por ejecutar

N°	NOMBRE DE LA OPC	UBICACIÓN	MONTO ASIGNADO	OBJETIVO DE LA OPC	N° BENEFICIARIOS	PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	FECHA DE ENTREGA
1	Adecuación y mejoramiento de aula para fortalecimiento de ambientes escolares en la Institución Educativa Villa Concepción sede Joval -municipio de Lorica	Jobal - municipio de Lorica	$75.000.000	Generar espacios físicos agradables y propicios para el aprendizaje y mejoramiento de la convivencia escolar y comunitaria.	80 (Estudiantes y padres de familia)	La comunidad de la Vereda Jobal se comprometió a entregar en calidad de donación cuatro ventiladores de techo que oscilan en un valor de $250.000 cada uno, para un total de $1.000.000 aproximadamente. La Institución Educativa se compromete con la dotación de mobiliario para los estudiantes de los grados 3°,4° y 5	Enero 2025
2	Propuesta para las Obras con Participación Comunitaria para centro poblado del municipio Moñitos	municipio Moñitos Urbano	$61.012.172	Pendiente	Pendiente	Pendiente	Pendiente

Además, el plan de inversión versión 8, incluye una nueva OPC para el Municipio de Moñitos zona Urbana.

2.8 PROYECTO NO.8: PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y CULTURAL

En este periodo no se realizó socialización de protocolo sobre hallazgos fortuitos

2.9 PROYECTO NO.9: GESTIÓN SOCIAL PREDIAL

A continuación, se presenta el consolidado de la gestión socio- predial a la fecha

GESTIÓN SOCIO PREDIAL					
PREDIOS CON FACTORES SOCIALES (16)					
FACTORES SOCIALES	PROYECTADOS	VALOR	APROBADOS	VALOR	PEDIENTES POR APLICAR
Unidad Minima de Viivienda - UMV	12	$ 1.060.701.486,65	11	$ 988.618.986,25	$ 72.082.500,40
Unidad Minima Economica - UME	10	$ 113.993.325,00	8	$ 89.897.175,00	$ 24.096.150,00
Unidad de Traslado- TDO	10	$ 29.821.560,00	8	$ 24.466.860,00	$ 5.354.700,00
Unidad de Arrendamiento ARRTO	11	$ 27.144.211,03	9	$ 21.789.510,00	$ 5.354.701,03
TOTAL	43	**$ 1.231.660.582,68**	36	**$ 1.124.772.531,25**	**$ 106.888.051,43**

2.10 PROYECTO NO.10: RELACIONAMIENTO CON COMUNIDADES

Para el presente informe no se tienen actividades de relacionamiento con comunidades para reportar

3 SEGUIMIENTO OTROS PROGRAMAS

la interventoría continúa dando cumplimiento a los pliegos de condiciones del contrato, apéndice social de interventoría sobre el desarrollo de otros programas y aplicativos que se deben desarrollar en el proyecto. A continuación, se informa las gestiones realizadas en cada uno de ellos:

3.1 PROGRAMA CÍVICOS GUARDAVÍAS – VEEDURÍAS CIUDADANA**.**

Durante el periodo no se realizaron actividades con la veeduría ciudadana.

La veeduría ciudadana continúa utilizando los siguientes canales de comunicación: WhatsApp y correo electrónico smveeduriaciudadana2021@gmail.com para notificaciones y demás situaciones que se requieran en atención a la comunidad.

3.2 PROGRAMA DE REINCORPORACIÓN

En el mes de enero de 2025 no se presentó vinculación de personal por reincorporación.

Continua activa la consulta realizada por el contratista y la interventoría desde el inicio del contrato solicito ante la Agencia para la Reincorporación y Normalización ARN un listado de personas que presentaran esta condición para realizar la vinculación siendo negativa la respuesta según comunicado No OFI21-019233 / IDM 112000, donde informaron que para el Contrato de Obra No 923 de 2021 y Contrato de Interventoría No 1050 de 2021, no existen personas inscritas en dicha condición.

3.3 PROGRAMA DE GENERACIÓN DE EMPLEO

En cuanto a la generación de empleo se continúa dando cumplimiento a lo enunciado en el pliego de condiciones donde la interventoría realiza verificación al cumplimiento:

A continuación, se relaciona el personal que se encuentra dentro del programa de generación de empleo:

Tabla 11.Relación personal Programa Generación de Empleo

CATEGORIA	CONTRATISTA	INTEVENTORÍA
Mujeres vinculadas al proyecto	10	9
Hombre /mujeres cabeza de familia	16	1
Reinsertados	0	0
Jóvenes entre 18 y 28 años	33	4

Fuente. Elaboración del Consorcio Vial Norte

4 ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LA GESTIÓN SOCIAL

4.1 ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORÍA

- La interventoría continua con el acompañamiento, seguimiento, verificación y aprobación a las actividades establecidas en el Documento PAGA realizadas por parte del contratista Consorcio Isla-066-2020 y las demás disposiciones del apéndice social del contrato de obra.

- se revisó y verificó el informe mensual del contratista, sin observaciones al respecto

- con radicado 49980-CE-3231, Interventoría respondió comunicación INVIAS respecto al DP interpuesto por la señora Liney Payares, indicando sobre las gestiones adelantadas por el contratista y la no necesidad de realizar la visita programada para el 15 de enero de este año, teniendo en cuenta que la misma había sido programada bajo el desconocimiento de las gestiones ya adelantadas por el contratista con la señora Liney Payares (que omitió comunicarnos en su respuesta inicial. el contratista con comunicación de radicado 40730 del 15 de enero de 2025, informar a la Interventoría lo siguiente: “el pasado 18 de diciembre de 2024, para atender el derecho de petición presentado por Liney Payares ante la CVS, nuevamente se socializa la propuesta presentada en comunicado con Radicado No. 39891 del 14 de noviembre de 2024, a esta situación la CVS propone la siembra de árboles nativos de fácil adaptación de la zona (Matarratón) en tres bolillos desde el descole de la cuneta hasta la zona baja de descarga natural del predio y revegetalizar con pasto los taludes que se generen por la construcción de la cuneta trapezoidal y el área de la instalación de la tubería

- La Interventoría recibió las actividades constructivas de la OPC de JOBAL

4.2 ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA

Se continúan ejecutando las actividades planteadas en el Plan de Gestión Social, dando cumplimiento contractualmente según se relaciona a continuación:

- La atención a la comunidad se continúa realizando por parte del área social el consorcio Isla066-2020 a través de la oficina SAU ubicada en el PR4+400 del corregimiento de Santa Lucia municipio de Montería. Igualmente, se continua con la atención a través de los medios de comunicación como la línea telefónica, vía WhatsApp y correo electrónico.

- A la fecha el CONSORCIO ISLA 066, presenta un 99% de productividad, toda vez que de 135 PQRS recibidas a la fecha, 134 PQRS están resueltas

- A la fecha el Consorcio Isla 066-2020 cuenta con 161 empleados, de los cuales 95 personas lo que representa el 59,7 % del total de la mano de obra contratada corresponden a mano de obra local

- Durante el periodo el Consorcio Constructor no levanto actas de vecindad

- Contratista elaboró de los calendarios del año 2025, estos contarán con imágenes del Proyecto, avance de la obra y frases que fomenten el respeto de las señales de tránsito y los límites de velocidad en especial en esta época de Navidad.

- Contratista realizó la entrega de la OPC

5 PROYECCIÓN DE ACTIVIDADES

La interventoría continuara con el seguimiento, verificación y acompañamiento a las actividades que se deben desarrollar contractualmente por parte del contratista en el mes de febrero respecto a:

- Elaboración de actas de vecindad de cierre en los frentes que ya se terminaron las actividades de obra.
- Proceso de contratación de personal de MONC y MOC del área de influencia directa del proyecto.
- Acompañamiento y seguimiento a la atención de las solicitudes presentadas por la comunidad.
- Recibir las propuestas para la realización de la nueva OPC MOÑITOS URBANO

6 CORRESPONDENCIA ENVIADA DURANTE EL PERIODO

En cuanto a la correspondencia la interventoría elaboró y radicó los siguientes comunicados, dirigidos al Consorcio Isla 066-2020, Subdirección de Sostenibilidad y comunidad durante el presente periodo, como se relaciona a continuación:

Tabla 12. Relación Correspondencia enviada

N°	ENTIDAD DESTINATARIA	CONSECUTIVO	ASUNTO	FECHA
1				
5	Instituto Nacional De Vías - INVIAS	49980-CE-3232	Entrega informe trimestral de la gestión social no 14 del periodo entre el 1 de octubre al 31 de diciembre de 2024	20 de enero

Fuente. Elaboración del Consorcio Vial Norte

7 CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES

- El contratista deberá buscar estrategias que permitan dar cumplimiento con el porcentaje de contratación de mano de obra contractualmente establecido.

- Se le recomienda al contratista la realización de actividades que promuevan la importancia de la toma de conciencia sobre la atención de la señalización vial y uso adecuado de las vías,

- La interventoría continuara con la seguimiento, verificación y acompañamiento a las actividades que se deben desarrollar contractualmente por parte del contratista en cuenta a la atención a la comunidad atendiendo las solicitudes presentadas por la comunidad.

- Realización De talleres pedagógicos en las IE del AID donde se encuentre frentes activos.

- Elaboración de actas de vecindad de cierre en los frentes que ya se terminaron las actividades de obra.

- Proceso de contratación de personal de MONC y MOC del área de influencia directa del proyecto.

- Programar reunión con el comité de participación comunitaria y veeduría ciudadana.

- Se anexa registro fotográfico de las actividades realizadas durante el periodo en cuanto al seguimiento y control de la interventoría a las actividades contempladas en el documento PAGA, el manual de interventoría, apéndice social y pliego de condiciones del contrato de obra e interventoría.

Arlenys Assias Bernal
T.P. 115096651-A

CONSORCIO VÍAL NORTE

Nit 901.480.712-2

8 REGISTRO FOTOGRAFICO

OBRAS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA













INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA

DEL 1 DE ENERO DE 2025 AL 31 DE ENERO DE 2025

Nombre: Jesús Francisco Pataquiva Pinto **Cargo:** Profesional Ambiental

No.	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
1	Elaboración de comunicados para remitir al contratista	Se remiten comunicados con el fin de realizar el seguimiento al cumplimiento de las obligaciones ambientales del contrato de obra por parte del contratista, y exigir el cumplimiento de la normatividad ambiental.
2	Visitas de inspección a actividades ambientales del contratista	Se verifica que el contratista organice los trabajos de tal forma que los procedimientos aplicados sean compatibles con los requerimientos técnicos necesarios para adelantar en forma sostenible la obra.
3	Evaluación, seguimiento y control del Plan de Trabajo del Contratista	Se desarrolla cronograma de seguimiento, el cual se socializa en los comités de obra semanales.
4	Remisión PAGA a la Subdirección de Sostenibilidad	El documento PAGA en su versión 7, queda aprobado desde la Subdirección de Sostenibilidad del Instituto.
5	Pronunciamientos CVS	- Se recibió radicado **20252100403** con el que la CVS, informa que realizará seguimientos periódicos a la implementación de las obras contempladas para mitigar y reducir la socavación que se presenta en el predio ubicado en el PR 13+330 lado izquierdo, por la construcción de una alcantarilla.
6	Documentación contractual	- **49980-CE-3219** se remite al Contratista comunicación 2024S-VBOG-097120, con el que la Subdirección de Sostenibilidad emite concepto de no objeción a la PREACTA MENSUAL DE INVERSIÓN AMBIENTAL" No. 43 correspondiente al mes de diciembre de 2024, por un valor de **$ 216.769.030** IVA INCLUIDO. - **49980-CE-3221** se remite a la Subdirección de Sostenibilidad el informe trimestral ambiental No. 14, que comprende el periodo entre el 1 de octubre y el 31 de diciembre de 2024. - **49980-CE-3249** con respecto a la solicitud por parte del Contratista de aprobación de un nuevo APU por el mantenimiento de cerca, se le indica que estas labores no están relacionadas como una condición extraordinaria o imprevista que justifique la generación de costos adicionales, sino que por el contrario estas labores hacen parte de los ajustes periódicos en el normal desarrollo de las actividades, tal y como se describe en las especificaciones particulares de los APU's NP de los mantenimientos año 1 y año 2 del establecimiento de árboles según la Resolución No. 132 de 2022, por la cual se otorgó el Permiso de Aprovechamiento Forestal.
7	Aprobación del informe mensual del contratista de obra	Mediante comunicación **49980-CE-3218**, se emite concepto de aprobación del informe mensual de diciembre, luego de verificar que se cuenta con un documento que garantice que los programas y proyectos durante la ejecución de las obras, mitiguen y/o corrijan los impactos negativos, como parte del objetivo principal del PAGA.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante el desarrollo del proyecto, se ha verificado que los procedimientos realizados se ajustaron a las exigencias legales en cuanto a manejo de residuos, control de emisiones y protección de recursos hídricos.

- En términos generales, se registraron impactos menores asociados con el uso de maquinaria pesada, que generaron perturbaciones temporales en el suelo y emisiones de polvo. Estos efectos fueron mitigados mediante la aplicación de medidas como la utilización de tecnologías de control de emisiones y la revegetación de las áreas intervenidas.

- Las medidas de mitigación adoptadas han mostrado resultados satisfactorios, especialmente en el control de la erosión del suelo y la gestión de residuos. Sin embargo, algunas acciones de restauración ecológica requieren mayor seguimiento, dado que no todos los sitios intervenidos han mostrado una recuperación completa de la vegetación original. Es esencial intensificar las actividades de reforestación en áreas donde se observó un menor éxito en la recuperación natural, garantizando el retorno de la biodiversidad en el largo plazo.

- El sistema de monitoreo y seguimiento ambiental implementado ha sido adecuado para detectar las principales áreas de impacto. Las inspecciones periódicas permitieron identificar y corregir de manera oportuna algunas desviaciones en la gestión ambiental.

ACTIVIDADES PROYECTADAS:

- Seguimiento a la capacitación del personal involucrado en la gestión ambiental, especialmente en cuanto a la correcta implementación de las técnicas de manejo sostenible de los recursos naturales.

- Reforzar las estrategias de compensación ambiental, especialmente en lo relativo a la restauración de ecosistemas locales, con la continuidad en las labores de mantenimiento de las plantaciones de manera acorde a lo establecido en los documentos técnicos.

Jesus Pataquiva

Jesus Francisco Pataquiva Pinto
Profesional Ambiental – CVN – Matrícula No. 25238-307940 CND

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>Foto 1. Mantenimiento plantación “La Pajuila”</td><td>Foto 2. Mantenimiento plantación “La Pajuila”</td></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>Foto 3. Mantenimiento plantación “La Pajuila”</td><td>Foto 4. Mantenimiento plantación “La Pajuila”</td></tr>
<tr><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>Foto 5. Instalacion geomanto control erosión PR 10+600 LD</td><td>Foto 6. Riego Pasto Vetiver PR 13+000 LD</td></tr>
</table>

Proyecto:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA – MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

INFORME PREDIAL enero de 2025

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES 3
2. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA 4
3. GENERALIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA 5
4. LOCALIZACIÓN 6
5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 7
6. DESARROLLO DE LA GESTION PREDIAL 8
6.1 AVANCE GESTIÓN PREDIAL DEL PERIODO 8
6.1.1 IDENTIFICACIÓN PREDIOS POR JURISDICCIÓN MUNICIPAL 8
6.1.2 IDENTIFICACIÓN PREDIOS CON TITULARIDAD VS SIN ANTECEDENTE REGISTRAL (SAR) 9
6.1.3 PREDIOS CON FICHAS PREDIALES 12
6.1.4 PREDIOS CON ESTUDIOS DE TITULO 10
6.1.5 INDICADORES EN LA GESTIÓN PREDIAL – DEL PERIODO 13
7.1 SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN PREDIAL - ACTIVIDADES INTERVENTORÍA - CONTRATISTA 16
7.1.1 GESTION Y ACTIVIDADES DEL COMPONENTE PREDIAL REALIZADAS POR EL CONTRATISTA……27
7.1.2 GESTION Y ACTIVIDADES DEL COMPONENTE PREDIAL REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA…..27
7.1.3 DIFICULTADES Y OBSERVACIONES EN LA GESTION PREDIAL DEL PROYECTO……28
8. CONCLUSIONES……30
9. REGISTRO FOTOGRÁFICO ……31

1. ANTECEDENTES

El Contrato No 923 de 2021 tiene como objeto el “MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA –MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

El inicio de la fase de construcción se programó para el 24 de septiembre de 2021.

Tabla 1-1 Participación accionaria original del Consorcio Isla 066-2020

Integrante	% Participación	País
LATINOAMERICANA DE CONSTRUCCIONES S.A.	50%	Colombia
ISMOCOL S.A.	50%	Colombia

Tabla 1-2 Integrantes Consorcio Vial Norte

Integrante	% Participación	País
GOMEZ CAJIAO Y ASOCIADOS S.A.S	40%	Colombia
JOYCO S.A.S	30%	Colombia
R & Q INGENIERIA COLOMBIA S. A	30%	Colombia

2. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

Contrato de obra N°	923 de 2021
Fecha de suscripción	29 de abril de 2021
Objeto	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA – MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030.
Contratista	CONSORCIO ISLA 066-2020 con NIT. 901.479.090-8 (Integrado por LATINOAMERICANA DE CONSTRUCCIONES S.A. con NIT. 800.233.881-4, con una participación del 50%, e ISMOCOL S.A. con NIT. 890.209.174-1, con una participación del 50%).
Valor inicial del contrato	CIENTO SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS ($171.472.677.930) M/CTE, IVA INCLUIDO$171.472.677.930,00 M/CTE.
Adiciones	N/A
Suspensiones	N/A
Plazo de ejecución	51 meses
Fecha de Inicio del Contrato	23 de junio de 2021
Fecha de terminación	31 de agosto de 2025
Sede Principal Contratista	Calle 127 A No. 53 A – 45 Torre II oficina 1003 - Bogotá
Teléfono	+57 (4) 444 4744

3. GENERALIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Objeto	INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA – MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3
Contratista	CONSORCIO VIAL NORTE con NIT.901.480.712-2 (INTEGRADO POR GOMEZ CAJIAO Y ASOCIADOS S.A.S CON NIT. 860.034.335-9 CON UNA PARTICIPACIÓN DEL 40%, JOYCO S.A.S. CON NIT. 860.067.561-9, CON UNA PARTICIPACIÓN DEL 30% Y R & Q INGENIERIA COLOMBIA S.A. CON NIT. 900.508.277-1, CON UNA PARTICIPACIÓN DEL 30%)
Valor inicial del contrato	$ 11.999.988.099,00. (IVA incluido 19%)
Adiciones	N/A
Suspensiones	N/A
Plazo de ejecución	50.2 meses
Fecha de Inicio del Contrato	23 de junio de 2021
Fecha de terminación	31 de agosto de 2025
Domicilio contractual	Transversal 23 No. 97-74 Of. 707, Bogotá
Teléfono	PBX 1 432 28 80

4. LOCALIZACIÓN

FIGURA 2-1 LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO



5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Ruta 74CR02 Santa Lucia – Moñitos que en su mayoría es destapada generalmente se ve afectada por los fuertes inviernos que azotan la región y que han ocasionado daños significativos en toda la estructura de la carretera originando baches, hundimientos y encharcamientos de aguas superficiales que dificultan la transitabilidad de los vehículos que a diario utilizan la carretera. Actualmente solo cuenta con dos tramos pavimentados: En pavimento flexible entre el PR0+0000 y el PR2+0150 y en Pavimento Rígido entre el PR 51+750 y el PR 53+250 El estado del corredor vial en general se encuentra distribuido de la siguiente manera: bueno 17.70%, regular 34.38% y malo 60.00%.

El Proyecto de mejoramiento y mantenimiento, gestión predial, social, ambiental sostenible del corredor santa lucía – moñitos en el departamento de Córdoba, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública *"vías para la legalidad y la reactivación visión 2030"*, tiene el propósito de incrementar la competitividad con el resto del país, mejorar la interconectividad de los departamentos de la costa colombiana, disminuir los índices de accidentalidad en la zona, facilitar el turismo en la región y fomentar el progreso económico y social de la Costa Atlántica en general, mediante la consolidación de las vías para la legalidad y la reactivación económica.

La longitud aproximada del tramo es de 55 km iniciando en el corregimiento de Santa Lucia que hace parte del municipio de Montería pasando, cruzando los municipios de San Pelayo, Lorica y Moñitos.

6. DESARROLLO DE LA GESTION PREDIAL

6.1 AVANCE GESTIÓN PREDIAL DEL PERIODO

Se toma como soporte para este informe, la información allegada por el Contratista mediante comunicaciones y correos electrónicos, en los cuales se informan de las gestiones prediales adelantadas, las cuales se encuentran tabuladas en la sábana predial, tabla en la que se informa la necesidad de intervenir 73 requerimientos entre franjas terrenos y mejoras las cuales a la fecha se tiene 99% de disponibilidad para las obras, situación informada por el Contratista los cual es congruente con el avance de Obras.

El contratista informa que una vez realizados los ajustes a los estudios se logró la desafectación predial a los que hacían referencia los estudios iniciales en los pasos poblados del corregimiento de Buenos Aires y las Flores en jurisdicción de los municipios de San Pelayo y Lorica, los cuales quedaron desafectados con ocasión a los ajustes de los diseños geométricos del corredor.

6.1.1 IDENTIFICACIÓN PREDIOS POR JURISDICCIÓN MUNICIPAL

A continuación, se grafica la información extraída reportada por el Contratista, la cual corresponde a la cuantificación de predios por jurisdicción territorial.

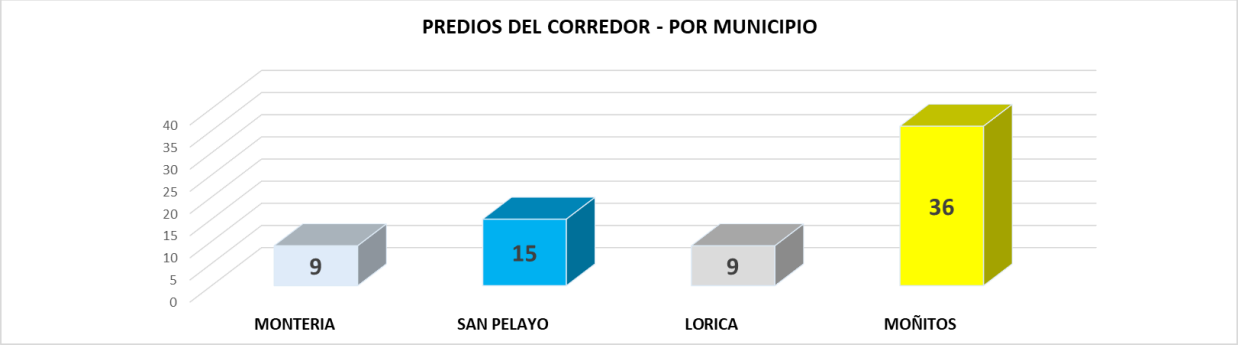


Figura 6-1 Numero de Predios por Municipio

Paro el este mes se informa mediante sabanas prediales la necesidad de requerir 72 requerimientos de predios que se requieren para las obras del proyecto.

Con ocasión al balance económico del contrato, el contratista presentar el cronograma de la gestión predial actualizado mediante comunicación 39165 asimismo con el fin de dar cumplimiento al acápite del apéndice F “4.4 Tiempos de la Gestión y Adquisición Predial” establece que “(…) En cumplimiento del Cronograma de Adquisición de Predial se realizará dentro del 70% del tiempo de ejecución del contrato de obra (…)”.

Es importante destacar que entre los PR2 al PR35 y entre los PR45 al PR46+700, se tiene la disponibilidad para obras del 100% y del 99% respectivamente en estos sectores, los cuales hacen referencia los predios requeridos con ocasión a los ajustes de los diseños aprobados por la Interventoría. No obstante, esta Interventoría con ocasión a la Instrucción impartida por la gerencia de proyectos del Instituto, seguirá solicitando la desafectación de predios en el corredor buscando optimizar los recursos de la bolsa predial asignada al proyecto.

En el mes de enero se realizaron las siguientes reuniones prediales:

Mesa de trabajo jurídico predial con No. 178 el día 28 de enero para la revisión del estado de los insumos jurídicos radicados a la Subdirección de Sostenibilidad pendientes de revisión:

Se inicia la reunión con la presencia de los profesionales técnicos y jurídicos de contratista e interventoría y el Dr. Jaime Cuervo de Invias, y se realiza el siguiente barrido de los insumos pendientes para verificar su estado actual:

Predio	INSUMO	OBSERVACIONES	CONCEPTO SS
Predio 003-I-T3-MSM	Notificación oferta oferta, fijación y des fijación	Se revisa formato y recomienda no poner fecha de fijación y des fijación en el mismo aviso, insumo aprobado por la interventoría	Visto de no objeción de la SS previa aprobación de interventoría
predio 003-I-T6-MSM	Aviso notificación de oferta	Se encuentra aprobado por la interventoría	
predio 006D-T6-MSM	Estudio de títulos	Estudio de títulos, el contratista remite radicado de la interventoría a la SS para revisión del DR Jaime Cuervo, la interventoría remite versión del insumo aprobado. Se consulta vur y revisa cada una de las anotaciones. Se proyecta la ficha predial donde se revisa la modificación al ET por requerimiento de más área por tema de taludes. Este insumo debe ser actualizado porque cambió la situación jurídica.	No se puede dar la no objeción

001-I-T10.Alcance	Alcance estudio de títulos	El alcance a este ET se da porque se debió adquirir más área, profundizando el área de compra, por eso no cambian las abscisas pero si el área. Se consulta vur y se revisa cada una de las anotaciones	El insumo queda no objetado por la Subdirección de Sostenibilidad con la condición de que se adjunte la solicitud que se le radique a la Unidad de restitución de tierras, preguntando por el estado actual al trámite en el que está inmerso el predio este predio. Dicha solicitud se debe hacer llegar mediante radicado a la interventoría y a la entidad.
002-T10-MSM	Notificación por aviso resolución de expropiación		Se emite la no objeción por parte de la Subdirección de Sostenibilidad
007-I-T10-MSM	Minuta de escritura	insumo aprobado por la interventoría y remitido a la SS, se encuentra ej jurídica de INVIAS confirmado mediante memorando 2024IVBOG 100014	Se consultará frente a la entidad el estado del trámite
0013-D-T10-MSM	Minuta de escritura	insumo aprobado por la interventoría y remitido a la SS,	Por parte de la entidad se enviará un memorando al área jurídica de la misma entidad para que se surta la revisión y el filtro de control de la misma
0012-D-T3--MSM	Oferta de compra	Insumo aprobado por la interventoría	Se imparte no objeción por parte de la Subdirección de sostenibilidad

004-I-T1-MSM	Estudio de títulos	La interventoría lo aprobó condicionado a la presentación del certificado de tradición y la cedula de los propietarios. El contratista en la reunión consulta el certificado en línea y no es posible acceder. Los propietarios no han querido aportar las cedulas.	El insumo se objeta hasta tanto se aporte cedulas y certificado de tradición

Mesa de trabajo jurídico predial con No. 179 el día 30 de enero para la revisión del estado de los insumos jurídicos radicados a la Subdirección de Sostenibilidad pendientes de revisión:

Se inicia la reunión con la presencia de los profesionales técnicos y jurídicos de contratista e interventoría, el Dr. Jaime Cuervo de Invia y el Dr. Juver Santiago del INVIAS , y se realiza el siguiente barrido de los insumos pendientes para verificar su estado actual:

La reunión se inicia con la presentación del Dr. Juver Santiago Bonilla como nuevo gestor predial para el proyecto, posteriormente se presentan los siguientes insumos por parte del contratista, los cuales tienen previa aprobación de la interventoría y están radicados ante la Subdirección de Sostenibilidad:

Estudio de títulos 004-I-T1-MSM: Este insumo no queda aprobado porque el FMI está bloqueado.

Estudio de títulos 006-D-T6-MSM: Este se corrigió ficha y plano por cambio de propietario y queda no objetado por la Subdirección de Sostenibilidad con la condición de que se presente el FMI actualizado.

El Dr. Juver Santiago Bonilla de la Subdirección de Sostenibilidad sugiere reunión presencial en INVIAS para el 03 de febrero de 2025 a las 8:00 am en las instalaciones del INVIAS, con el fin de impartir las revisiones y vistos de no objeción a los insumos presentados, por lo extenso de la revisión en cada insumo.

-- **6.1.2 IDENTIFICACIÓN PREDIOS CON TITULARIDAD VS SIN ANTECEDENTE REGISTRAL (SAR)**

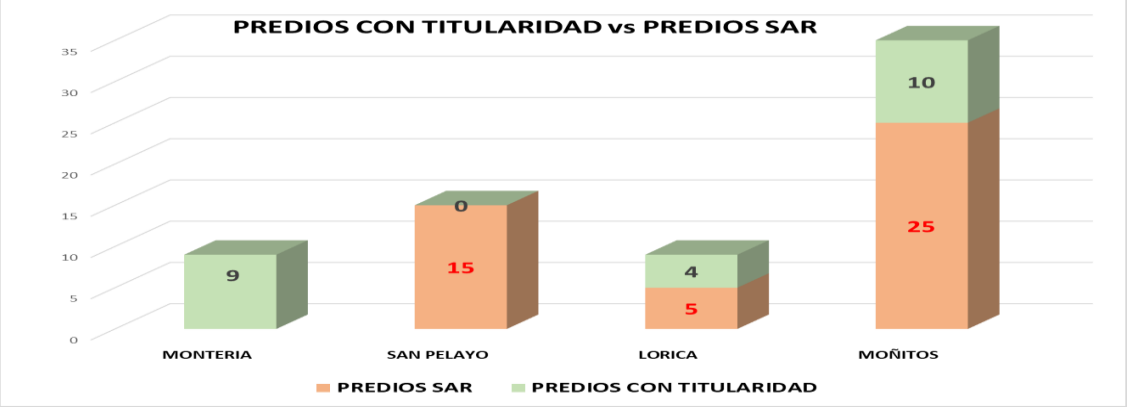


Figura 6-2 Predios con Titularidad vs Predios SAR por Municipio

Se tienen identificados 45 fichas en predios Sin Antecedentes Registrales, de los cuales 15 se encuentran en jurisdicción del municipio de San Pelayo, 5 en el municipio de Lorica y 25 en el municipio de Moñitos, precisando que estos no necesitan de tasaciones de los terrenos, no obstante se han tenido demoras por parte de las ORIP de los municipio de Cerete y Lorica lo cual conlleva a tener pendiente por parte del Contratista, en presentar las certificaciones de Antecedentes registrales expedidas por las respectivas ORIP, lo cual es un requisito establecido en comités y una Instrucción del Instituto para hacer el cierre de los Expedientes prediales.

6.1.3 PREDIOS CON FICHAS PREDIALES

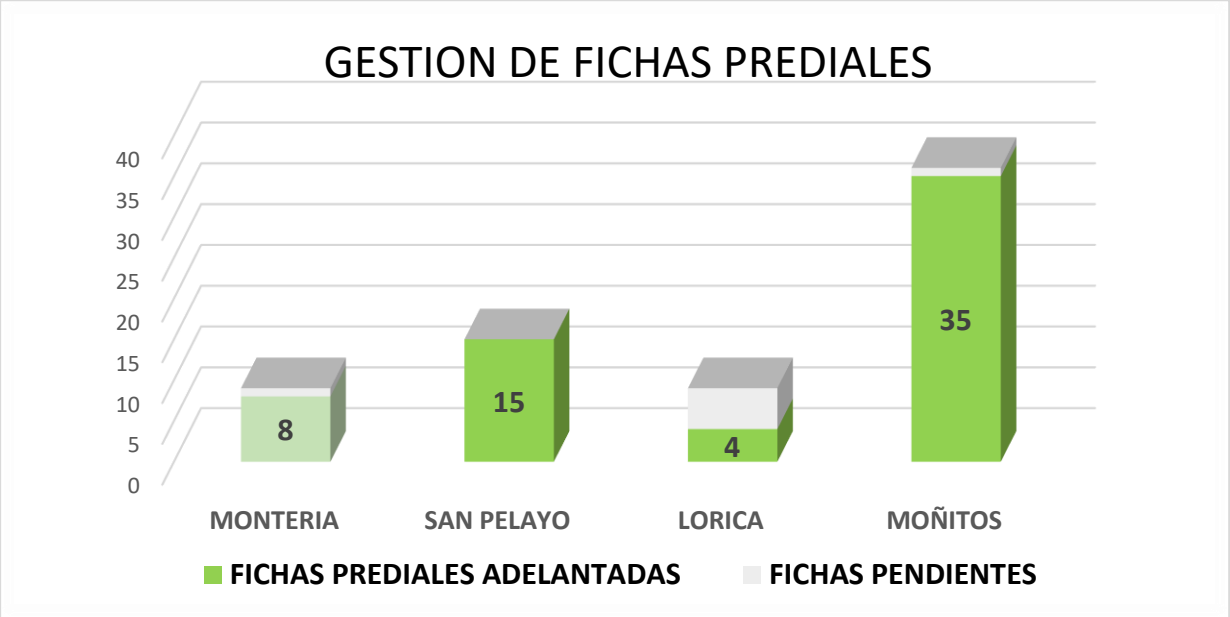


Figura 6-3 Predios vs Predios con Ficha

Se reportado en sábana predial por parte del Contratista (72) fichas prediales adelantadas de las en los sectores con aprobación a los diseños geométricos por parte de la Interventoría, de las 72 fichas requeridas se ha presentado 72, se ha dado la aprobación por parte de interventoría, a 72 fichas las cuales todas cuentan con visto bueno de no objeción por parte del Instituto, gestión que representa un 100% en referencia a la cantidad de fichas de predios que se requieren a la fecha.

Dado el avance de las obras constructivas del sector y conforme al diseño de obra aprobado por la interventoría del contrato, se establece que es necesario aumentar la afectación en 160,86 m2 adicionales según los PR 11+648.69 I – PR 11+709.83I, a razón de lo anterior fue necesario ajustar los insumos prediales dado que fue necesario un área adicional requerida en este predio para una afectación de 854.93 m2 afectados por el proyecto.

6.1.4 PREDIOS CON ESTUDIOS DE TITULO

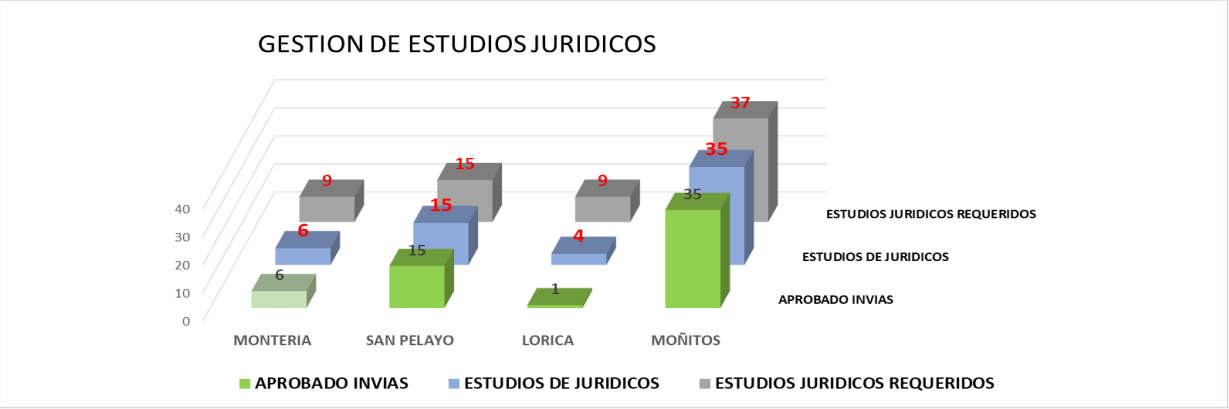


Figura 6-4 Gestión de los estudios jurídicos

A la fecha se han recibido por parte del Contratista 67 Estudios jurídicos de los 67 que cuentan con fichas prediales con visto de no objeción por parte del Instituto, 65 se encuentran aprobados por la Interventoría y de estos 62 tienen visto de no objeción por parte del Gestor jurídico, estarían pendiente de elaboración 7 estudios jurídicos que primeramente deben contar con el visto bueno de no objeción en las fichas prediales.

6.1.5 INDICADORES EN LA GESTIÓN PREDIAL – DEL PERIODO

CONVENCIONES DEL ESTADO DE LOS PREDIOS	Esperado		%Ejecutado	% Pendiente
NUMERO DE PREDIOS	**72**			
1- PREDIOS CON FICHA	72		100,00%	0,00%
1,1- PREDIOS CON FICHA APROBADA POR INTERVENTORIA	72		100,00%	0,00%
1,2- PREDIOS CON FICHA APROBADA POR INVIAS	65		90,28%	9,72%
2- PREDIOS CON AVALÚO	46		63,89%	36,11%
2,1- PREDIOS CON AVALÚO APROBADO POR INVIAS	43		59,72%	6,52%
3- PREDIOS CON ESTUDIO DE TÍTULOS	65		90,28%	9,72%
3,1- PREDIOS CON ESTUDIO DE TÍTULOS APROBADO POR INTERVENTORÍA	62		86,11%	13,89%
3- PREDIOS CON ESTUDIO DE TÍTULOS APROBADO POR INVIAS	62		86,11%	4,17%
4- PREDIOS CON OFERTA FORMAL DE COMPRA	32		44,44%	55,56%
5- PREDIOS CON OFERTA NOTIFICADA	32		44,44%	55,56%
6- PREDIOS CON ALCANCE DE OFERTA	0		0,00%	100,00%
7- PREDIOS CON NOTIFICACIÓN DE ALCANCE A OFERTA	0		0,00%	100,00%
8- PREDIOS CON OFERTA DE COMPRA INSCRITA	7		9,72%	90,28%
8A- PREDIO CON DOCUMENTO DE COMPRAVENTA DE MEJORAS	23		31,94%	
8B- PREDIOS A NEGOCIAR	0		0,00%	
9- PREDIOS CON PROMESA DE COMPRAVENTA	0		0,00%	100,00%
10- PREDIOS CON PRIMER PAGO	22		30,56%	69,44%
11- PREDIOS ENTREGADOS	22		30,56%	
12- PREDIOS CON SEGUNDO PAGO	0		0,00%	
13- PREDIOS CON ESCRITURA DE COMPRAVENTA	0		0,00%	
16- PREDIOS PARA PAGO INVÍAS	0		0,00%	
17- PREDIOS CON PAGO (CONVENIO) OTRA ENTIDAD	0		0,00%	
18- PREDIOS EN EXPROPIACIÓN / RESTITUCIÓN	0			
19- PREDIOS CON NEGOCIACIÓN TERMINADA	0			

PR		26
PO		29
BALDIOS		17
TOTAL		72

Tabla 6-1 Consolidado de avance insumos prediales

En este orden tenemos, que la gestión adelantada en el proceso de adquisición de los predios requeridos, que se tabula en la tabla anterior, muestra que se tienen adelantadas la elaboración y presentación de 72 fichas prediales de las cuales 72 se encuentran revisadas por parte de la Interventoría, asimismo se ha obtenido el Visto Bueno de no objeción 7 fichas prediales y una ficha predial nueva en referencia a estas fichas también se cuenta con visto bueno 65 estudios jurídicos.

A la fecha se tiene el visto bueno de no objeción de 43 avalúos por parte del gestor valuatorio, de estas 23 promesas de compra tienen aprobación de la Interventoría, los cuales 23 cuentan con el Visto Bueno por parte del Instituto y a la fecha se han realizado pagos a los 22 predios.

El acumulado de las pre-actas prediales que cuentan con concepto de no objeción a la fecha suman $**914.189.985.00**

PREACTA PREDIALES PAGADAS Y EN TRÁMITES

COMPONENTE PREDIAL - PROYECTO SANTA LUCIA - MOÑITOS		
PAGOS EN DESARROLLO DE LA GESTION ADELANTADA EN EL PROYECTO		
PREACTA No.16 - SEPTIEMBRE DE 2022	$ 312,692,052.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.17 - OCTUBRE DE 2022	$ 34,836,060.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.18 - NOVIEMBRE DE 2022	$ 33,831,700.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.22 - MARZO DE 2023	$ 163,788,079.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.23 - ABRIL DE 2023	$ 25,875,148.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.24 - MAYO DE 2023	$ 3,222,520.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.25 - JUNIO DE 2023	$ 23,475,130.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.26 - JULIO DE 2023	$ 8,758,400.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.27 - AGOSTO DE 2023	$ 5,695,340.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.28 - SEPTIEMBRE DE 2023	$ 9,967,440.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.29 - OCTUBRE DE 2023	$ 3,641,400.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.30 - NOVIEMBRE DE 2023	$ 72,075,562.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.32 - ENERO DE 2024	$ 3,552,745.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.35 - ABRIL DE 2024	$ 32,392,692.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.36 - MAYO DE 2024	$ 4,783,800.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.38 - JULIO DE 2024	$ 30,913,104.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.39 - AGOSTO DE 2024	0	VoBo INVIAS
PREACTA No.40 - SEPTIEMBRE DE 2024	$ 24.807.439.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.41 - OCTUBRE DE 2024	$ 2.936.920.00	VoBo INVIAS
PREACTA No.42 - NOVIEMBRE DE 2024	$ 116.944.454.00	VoBo INVIAS
PREACTA No. 43-DICIEMBRE DE 2024	0	VoBo INVIAS
PREACTA No. 44-DICIEMBRE DE 2024	0	-
TOTAL	**$ 914.189.985.00**	

6.1.6 INDICADORES – COMPONENTE VALUATORIO

El estado actual de la elaboración de los informes Valuatorios que se adelantan en el proyecto, presentan los siguientes avances con indicadores.

CONVENCIONES DEL ESTADO DE LOS PREDIOS	Esperado		%Ejecutado	% Pendiente
NUMERO DE PREDIOS	**72**			
1- PREDIOS CON FICHA	72		100,00%	0,00%
1,1- PREDIOS CON FICHA APROBADA POR INTERVENTORIA	72		100,00%	0,00%
1,2- PREDIOS CON FICHA APROBADA POR INVIAS	65		90,28%	9,72%
2- PREDIOS CON AVALÚO	46		63,89%	36,11%
2,1- PREDIOS CON AVALÚO APROBADO POR INVIAS	43		59,72%	6,52%
3- PREDIOS CON ESTUDIO DE TÍTULOS	65		90,28%	9,72%
3,1- PREDIOS CON ESTUDIO DE TÍTULOS APROBADO POR INTERVENTORÍA	62		86,11%	13,89%
3- PREDIOS CON ESTUDIO DE TÍTULOS APROBADO POR INVIAS	62		86,11%	4,17%
4- PREDIOS CON OFERTA FORMAL DE COMPRA	32		44,44%	55,56%
5- PREDIOS CON OFERTA NOTIFICADA	32		44,44%	55,56%
6- PREDIOS CON ALCANCE DE OFERTA	0		0,00%	100,00%
7- PREDIOS CON NOTIFICACIÓN DE ALCANCE A OFERTA	0		0,00%	100,00%
8- PREDIOS CON OFERTA DE COMPRA INSCRITA	7		9,72%	90,28%
8A- PREDIO CON DOCUMENTO DE COMPRAVENTA DE MEJORAS	23		31,94%	
8B- PREDIOS A NEGOCIAR	0		0,00%	
9- PREDIOS CON PROMESA DE COMPRAVENTA	0		0,00%	100,00%
10- PREDIOS CON PRIMER PAGO	22		30,56%	69,44%
11- PREDIOS ENTREGADOS	22		30,56%	
12- PREDIOS CON SEGUNDO PAGO	0		0,00%	
13- PREDIOS CON ESCRITURA DE COMPRAVENTA	0		0,00%	
16- PREDIOS PARA PAGO INVÍAS	0		0,00%	
17- PREDIOS CON PAGO (CONVENIO) OTRA ENTIDAD	0		0,00%	
18- PREDIOS EN EXPROPIACIÓN / RESTITUCIÓN	0			
19- PREDIOS CON NEGOCIACIÓN TERMINADA	0			

PR		26
PO		29
BALDIOS		17
TOTAL		72

Si bien la gestión en de elaboración de informes de avalúos representa el 85%, no se ve reflejado en la etapa de negociación donde solo se presenta un 48% en la elaboración de documentos de compraventa y el 35% en gestión de pagos conforme al reportes de sábanas prediales.

Se vienen realizando mesas de trabajo, cotejando la información que está pendiente de adelantar por parte del contratista y en consecución de manera secuencial como está establecido en el apéndice F del contrato de obra, con el propósito de evacuar los pendientes y buscar soluciones a las situaciones particulares, como lo han sido los certificados de carencia registral solicitados a las ORIP de los municipios de Cerete y Lorica con el fin de adelantar en debida forma las solicitudes de adjudicación con la ANT, para lo cual el contratista interpuso tutela con el fin de obtener los certificados de carencia requeridos.

7. SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN PREDIAL DE INTERVENTORÍA

7.1 SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN PREDIAL - ACTIVIDADES INTERVENTORÍA - CONTRATISTA

No.	Actividades realizadas durante el mes	Observaciones
1	Revisión de planos prediales	Se realiza revisión a las tiras y planos prediales, en las cuales se le solicitan ajustes de forma e inclusión de información en los anteriores insumos.
2	Verificación de las certificaciones de usos del suelo	Se corrobora la información de los certificados del suelo incluidos como anexos a las fichas prediales en confrontación con los correspondientes POT, PBOT o EOT de los correspondientes municipios.
3	Verificación de la información catastral, técnica y Jurica incluida en las fichas prediales	Se hace revisión verificación y aprobación a los formatos de las fichas prediales implementados por el Invias, conforme a los procedimientos establecidos en el Apéndice F del contrato.
4	Verificación en terreno, a las afectaciones prediales reportadas por el contratista.	Se realizan verificaciones en campo, confrontando la realidad física de las áreas de terrenos e identificando aquellas construcciones afectadas por el proyecto, se constata la ubicación de las estacas replanteadas en terreno las cuales corresponden a los chaflanes, las cuales indican los limites constructivos del alcance de las obras dentro de cada uno de los predios.
5	Verificación en campo de la información de los Inventarios Prediales – incluidas en las fichas prediales.	Se realizan acercamiento a la ubicación de los predios en los cuales el contratista ha reportado las fichas prediales, y se constata la información del inventario de especies y construcciones incluida en la ficha predial.
6	Reporte semanal en comités de seguimiento al avance del Proyecto realizados virtualmente.	Se informa de las novedades semanales de las gestiones adelantadas y de aquellas situaciones particulares que se presentan con referencia a las gestiones prediales adelantadas por parte del contratista, en los comités de seguimiento realizados.
8	Elaboración del informe mensual con los indicadores de avance de la gestión Predial.	Se realiza informe mensual del correspondiente mes,
9	Revisión y aprobación de insumos técnicos – fichas prediales.	Se revisan los formatos de gestión predial con la información contenida cotejada con las sábanas prediales, fichas prediales y la cual fue contrastada con las verificaciones realizadas en campo y se imparte concepto de aprobación a la SS-INVIAS.
10	Revisión y aprobación de insumos jurídicos.	Se revisan los formatos de gestión predial con la información contenida cotejada con en las escrituras, certificados de libertad y tradición de los inmuebles y demás documentos que correspondan, y se imparte concepto de aprobación a la SS-INVIAS, o en su defecto de desaprobación al contratista.

No.	Actividades realizadas durante el mes	Observaciones
11	Mesas de trabajo con SS-INVIAS	Mediante la cual se revisan los insumos técnicos y jurídicos, previamente aprobados por la Interventoría, para concepto favorable por parte de la Gerencia Predial con el objetivo de la consecución en los tramites de la gestión predial que indica el apéndice F del Contrato.
12	Revisión, conciliación y ajustes del pre-acta predial.	Mediante la cual se revisan los soportes y los valores relacionados a cobrar por parte del Contratista, en la se realizan diferentes mesas de trabajo con el fin de recibir el concepto de no objeción por parte del Instituto, para lo cual el Contratista puede cobrar las actividades ejecutadas.
13	Devolución por 2da vez. Respuesta a su Rad No. 40220. 49980-CE-3217	Respuesta Radicado 301606 Comunicado 49980-CE-3150. Devolución. Respuesta a su radicado No. 39131. Revisión de diagnóstico jurídico de mejora en terrenos que se presumen baldíos - Ficha predial 005B-I-T10-MSM de Lesvia Inés Castro Padilla
14	Respuesta al radicado 2024S-VBOG-088951. 49980-CE-3223	Remisión a la SS de los Avalúos 002-D-T6-MSM Y 001-D-T1-MSM
15	Respuesta al radicado 40763. 49980-CE-3241	Aprobación. Aviso para notificación de Oferta de Compra del predio 003-I-T3-MSM (Marcial Francisco Hernández López (Q.E.P.D). Devuelto por errores de fondo con nuestro oficio No. 49980-CE-3230
16	Respuesta al radicado 40478. 49980-CE-3235	Devolución. APARENTE Oferta formal de compraventa parcial de terreno Predio 005-D-T6-MSM (Enancis Martinez Arteaga).
17	Respuesta al radicado 40478. 49980-CE-3228	Aprobación Oferta formal de compraventa parcial de terreno de Expediente No.003-I-T6-MSM (Erasmo Javier Martínez Arteaga)
18	Respuesta al radicado 40478. 49980-CE-3230	Devolución notificación de oferta 003-I-T3-MSM
19	Respuesta al radicado 40869. 49980-CE-3246	Reiteración ahora por escrito de las observaciones del contratista frente a nuestro 49980-CE-3234, con el que por duplicó una devolución del aviso para notificación de oferta de compra predio 003-I-T3-MSM (Marcial Francisco Hernández López -Q.E.P.D-),

7.1.1 GESTION Y ACTIVIDADES DEL COMPONENTE PREDIAL REALIZADAS POR EL CONTRATISTA

Durante el mes se realizaron por parte del contratista las siguientes actividades en el área predial.

- Remisión de ajustes a Informe del Diagnostico Predial e informe general del sector.
- Levantamiento de inventarios de construcciones y mejoras afectadas por las obras.
- Diligenciamiento en campo del Inventario Predial y digitalización en oficina.
- Elaboración de fichas prediales.
- Elaboración de Planos prediales.
- Identificación de las construcciones, mejoras y especies afectadas por las obras.
- Tomas de los registros fotográficos.
- Solicitud de documentación jurídica de predios a los propietarios, mejoratarios y ocupantes en terrenos afectados por el proyecto.
- Solicitud de los certificados de usos del suelos o planos de ordenamiento a los municipios.
- Solicitud de documentación jurídica de predios a la Super-Notariado.
- Actualización de la sabana Predial.
- Actualización de la Tira predial.
- Elaboración de Estudios de Titulo y de Diagnósticos jurídicos.
- Elaboración de Informes Valuatorios de los predios afectados por el proyecto.
- Elaboración de ofertas, notificación e inscripción
- Elaboración de documentos de compra de mejoras
- Elaboración de documentos de adquisición
- Tramitación de la Pre-actas prediales
- Revisión, ajuste de estudios y diseños con el fin de desafectar y actualizar las afectaciones de conformidad a las situaciones de seguridad que genera la construcción de la vía en el Proyecto.

7.1.2 GESTION Y ACTIVIDADES DEL COMPONENTE PREDIAL REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

- Se revisan los formatos de gestión predial con la información contenida cotejada con las sábanas prediales, fichas prediales y se verifica la información con las visitas realizadas en los sitios afectados verificando la localización de las estacas de los replanteos.
- Se revisan los formatos de gestión predial con la información contenida cotejada con en las escrituras, certificados de libertad y tradición de los inmuebles y demás documentos que correspondan, y se imparte concepto de aprobación, o en su defecto de desaprobación para convocar mesas de trabajo y revisión conjunta con participación del INVIAS.
- Se realiza revisión a las tiras y planos prediales, en las cuales se les solicitan ajustes de forma e inclusión de información actualizada con referencia a los predios desafectados del proyecto.
- Se realizan mesas de trabajo conjunta para que la gerencia predial emita concepto favorable a los insumos técnicos y jurídicos, previamente aprobados por la Interventoría, levantando Actas con el resultado de la revisión a los insumos y el correspondiente concepto emitido por las gerencias prediales.
- Se corrobora la información de los certificados del suelo incluidos como anexos a las fichas prediales en confrontación con los correspondientes POT, PBOT o EOT de los correspondientes municipios.

- Se realiza la revisión verificación y aprobación a los formatos de las fichas prediales implementados por el INVIAS, conforme a los procedimientos establecidos en el Apéndice F del contrato.
- Se realizan verificaciones en campo, confrontando la realidad física de las áreas de terrenos e identificando aquellas construcciones afectadas por el proyecto, se constata la ubicación de las estacas replanteadas en terreno las cuales corresponden a los chaflanes, las cuales indican los limites constructivos del alcance de la obra dentro de cada uno de los predios.
- Se realizan acercamiento a la ubicación de los predios en los cuales el contratista a reportado las interferencias prediales, y se constata la información del inventario de especies y construcciones incluida en la ficha y planos prediales.
- Se informa de las novedades semanales de las gestiones adelantadas y de aquellas situaciones particulares que se presentan con referencia a las gestiones prediales adelantadas por parte del contratista, en los comités de seguimiento realizados.
- Se realiza informe mensual del correspondiente periodo.
- Se logra la liberación de las áreas para la intervención de las obras mediante la suscripción de actas de acuerdos, mediante los formatos de permisos de intervención.
- Se realiza reporte semanal de la Gestión predial - mediante comités de seguimiento del proyecto.
- La revisa los insumos jurídicos remitidos por el contratista y se genera comunicación con aprobación y devoluciones según corresponde como se indica en las comunicaciones tabuladas en la tabla de seguimiento a la Gestión Predial.
- Revisión y concepto de los Informes valuatorios remitidos por parte del contratista.
- Revisión y aprobación de las pre-actas del componente predial del proyecto

7.1.3 DIFICULTADES Y OBSERVACIONES EN LA GESTION PREDIAL DEL PROYECTO.

Observaciones.

El Contratista informa la necesidad de que le sea reconocido un valor adicional respecto al valor de las herramientas topográficas que debe emplear para realizar el levantamiento de los predios baldíos conforme a los requisitos de la Agencia Nacional de Tierras, dado que el apéndice predial no contiene los valores para este tipo de levantamientos.

Dificultades.

Desde el componente predial no se puede avalar este tipo de solicitudes, ya que no son ítems que contiene el apéndice, por lo tanto, la respuesta a esta inquietud debe abarcar instancias jurídicas, y frente a las cuales la interventoría a elevado consulta

Recomendaciones

Continuar con la elaboración de insumos de los predios baldíos para no generar retrasos en el cronograma predial.

En cuanto a la revisión de insumos tanto de los predios baldíos como los que no lo son, se debe realizar mesas de trabajo constantes para evacuar los pendientes de manera oportuna.

Acciones a seguir.

Solicitud de coadyuvancia desde la Interventoría al INVIAS en busca de obtener una solución benéfica para el proyecto.

Se realizan mesas de trabajo constantes con el fin de abordar todo tipo de temas prediales y brindar soluciones oportunas, al igual que reuniones con la territorial y la unidad ejecutora.

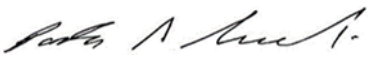
8. CONCLUSIONES

A la fecha con base al ajuste parcial de los diseños el corredor que se requieren para el Proyecto la elaboración de un total de 72 fichas de predios, indicando que esta cantidad podría variar, dadas las posibles modificaciones y ajustes que se requieren a los estudios en Fase 3, y dada la dinamicidad del proyecto, y la instrucción del Instituto para la optimización de los recursos prediales, por lo que se seguirán solicitando en mayor parte la desafectación de predios con el fin de optimizar los recursos de la bolsa predial. Se reportan en sabanas 72 fichas prediales con visto bueno por parte de INVIAS. las cuales se encuentran ubicadas en jurisdicciones de los municipios de Montería, del municipio de San Pelayo y del municipio de Moñitos.

En este orden tenemos, que la gestión adelantada en el proceso de adquisición de los predios requeridos, que se tabula en la tabla anterior, muestra que se tienen adelantadas la elaboración y presentación de 72 fichas prediales de las cuales 72 se encuentran revisadas por parte de la Interventoría, asimismo se ha obtenido el Visto Bueno de no objeción las 72 fichas prediales y en referencia a estas fichas también se cuenta con visto bueno 65 estudios jurídicos.

A la fecha se tiene el visto bueno de no objeción de 43 avalúos por parte del gestor valuatorio, de estas 23 promesas de compra tienen aprobación de la Interventoría, los cuales 23 cuentan con el Visto Bueno por parte del Instituto y a la fecha se han realizado pagos a los 22 predios.

El acumulado de las pre-actas prediales que cuentan con concepto de no objeción a la fecha suman $**914.189.985.00**



ING. PAULA ANDREA SANCHEZ LONDOÑO
C.C. 41.938.305 de Armenia
TP. 63202113259QND

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Verificación de especies y mejoras afectadas



Verificación de especies y construcciones afectadas

Bogotá D.C 27 enero de 2025

Señores
CONSORCIO VIAL NORTE
Componente Predial
moliveros@gomezcajiao.com
aguzman@gomezcajiao.com

Referencia: Contrato de interventoría INVIAS 1050-2021. INTERVENTORÍA PARA OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL. SOCIAL, AMBIENTAL, SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA – MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". - Contrato de Obra INVIAS No. 923 de 2021.

Asunto: Informe Jurídico Predial – Actividades **ENERO** 2025.

Cordial saludo,

Respetuosamente relaciono las actividades ejecutadas durante el mes indicado en el asunto, en desarrollo de los servicios contratados. Para el efecto, se presenta el siguiente orden y contenido.

1. ANTECEDENTES

a) Descripción del Proyecto.

Mejoramiento y mantenimiento de la Ruta 74CR02 Santa Lucia – Moñitos en el departamento de Córdoba que involucra la gestión predial, social, ambiental sostenible del corredor, en el marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública *"vías para la legalidad y la reactivación visión 2030"*, lo cual tiene como propósito incrementar la competitividad con el resto del país, mejorar la interconectividad de los departamentos de la costa colombiana, disminuir los índices de accidentalidad en la zona, facilitar el turismo en la región y fomentar el progreso económico y social de la Costa Atlántica en general, mediante la consolidación de las vías para la legalidad y la reactivación económica.

b) Contrato de obra respeto del cual se ejerce la interventoría

Contrato de obra No. 923 de 2021 tiene como objeto el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA –MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

c) Integrantes del Contratista de obra y de la Interventoría

- Contratista de Obra: Consorcio Isla 066-2020

Integrante	% Participación	País
LATINOAMERICANA DE CONSTRUCCIONES S.A.	50%	Colombia
ISMOCOL S.A.	50%	Colombia

- Interventoría: Consorcio Vial Norte

Integrante	% Participación	País
GOMEZ CAJIAO Y ASOCIADOS S.A.S	40%	Colombia
JOYCO S.A.S	30%	Colombia
R & Q INGENIERIA COLOMBIA S.A	30%	Colombia

d) Generalidades del Contrato de obra

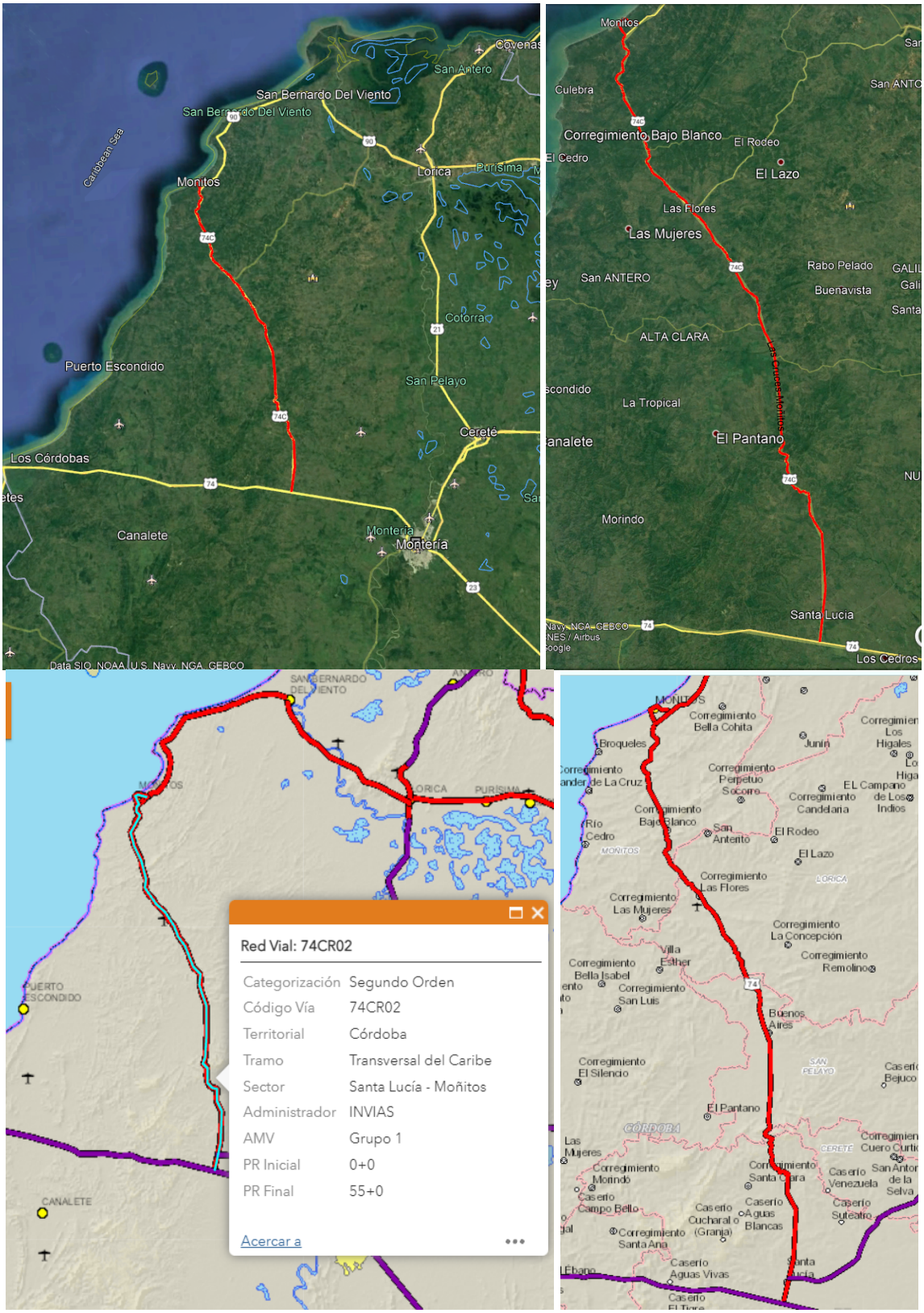
Objeto	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA – MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030
Contrato N°	923 de 2021
Otrosí	Sin modificaciones al Contrato
Contratista	CONSORCIO ISLA 066-2020
NIT.	901.479.090-8
Director de Obra	HERNADO RIVEROS
Valor estimado del Contrato	$171.472.677.930
Plazo estimado del Contrato de Obra	54 MESES
Fecha de Inicio del Contrato	23 DE JUNIO DE 2021

Plazo Estimado Fase de Preconstrucción	TRES (3) MESES
Plazo máximo estimado Fase de Construcción	CUARENTA Y OCHO 48 MESES
Fecha Prevista Terminación Fase de Preconstrucción	23 SEPTIEMBRE DE 2021
Fecha Real Terminación Fase de Preconstrucción	EN ESTADO PENDIENTE POR DEFINIR
Fecha Inicio Fase de Construcción	24 SEPTIEMBRE DE 2021
Fecha Máxima Terminación Fase de Construcción	31/08/2025
Sede Principal Contratista	Calle 127 A No 53ª-45 Torre 2 oficina 1003
Teléfonos	+57(1) 492 6970 - +57 (4) 444 4744
Correo Electrónico	juan.mejia@conisla66-2020.com

e) Generalidades del Contrato de Interventoría

Objeto	INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA - MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"
Contrato No	1050 del 23 de junio de 2021
Otrosíes	Modificación No. 1 de 2023: Traslada la suma de $542.000.000, de la vigencia futura autorizada para la vigencia 2025 a la vigencia 2023.
Interventor	CONSORCIO VIAL NORTE
NIT.	901.480.712-2
Representante Legal	XAVIER-ERIC VICTOR GASTON LALOUM
Valor inicial del Contrato	$11.999.988.099 (INCLUIDO IVA)
Sede Principal Interventoría	Transversal 23 No. 97-74 Of. 707 Bogotá, Colombia
Teléfonos	+57 (1) 432 28 80
Correo Electrónico	comercial@gomezcajiao.com

f) Localización del Proyecto (fuente informe técnico)



2. ACTIVIDADES JURÍDICAS DESPLEGADAS

Se adelantó el seguimiento jurídico y aprobación de los insumos prediales elaborados por el Profesional Jurídico Predial del Contratista, en cumplimiento de lo establecido en el Apéndice del proceso de gestión y adquisición predial asegurando la conveniencia, adecuación, eficacia, eficiencia, economía y efectividad del proceso de Gestión y Adquisición Predial, para alcanzar los objetivos del proyecto en el marco del contrato de obra, y en el marco del señalado alcance se han ejecutado actividades, de acuerdo con el porcentaje de dedicación aprobado, por el Consorcio Interventor, como las siguientes:

1.Revisión de los insumos jurídico derivados de la gestión predial en el marco del contrato de Interventoría y que se han presentados por el contratista del contrato de Obra INVIAS No. 923 de 2021, tales como:

- Estudios de títulos
- Diagnósticos jurídicos de mejora en terrenos que se presumen baldíos,
- Enajenación voluntaria directa
- Expropiación administrativa o judicial
- Permiso de Intervención
- Oferta Formal de Compra
- Solicitud de inscripción de oferta
- Propuesta de compra venta de mejoras
- Promesa de Compraventa
- Escritura Pública
- Resolución de expropiación
- Demanda de expropiación
- Recursos
- Solicitud de aclaración de cabida y linderos
- Solicitud de desenglobe
- Notificaciones
- Saneamientos automáticos
- Titulación de Baldíos
- Actos administrativos de titulación
- Acciones judiciales o prejudiciales para garantizar la idoneidad de la gestión predial contratada.

2. Asistencia a las reuniones que se han convocado como comités de obra y mesas de trabajo internas y con el contratista e INVIAS.

3. Emisión de conceptos jurídicos verbales y escritos, que han sido solicitados.

En particular en este periodo se resalta actividades asociadas al avance de la gestión predial y a evitar pérdida de vigencia de un avalúo que culmina en febrero de 2025. También se procura resolver la solicitud de cambio de profesional jurídico del contratista. Se sigue en espera de resolver la respuesta del contratista en torno a los conceptos jurídicos asociados a la reclamación por mayores valores de los insumos topográficos para la titulación de los baldíos a favor de la INVIAS ante la ANT, el cual generó diversas gestiones, trámites y acompañamientos de orden jurídico.

En el marco de las anteriores gestiones, entre otras, se ejecutaron las siguientes actividades específicas

ENERO 2025			
Asunto o tema	**Actividad desplegada**	**Insumos, revisiones o análisis previos y de contexto**	**Dedicación**
Revisión jurídica	Aprobación Alcance No. 2 al Estudio de Títulos 001-I-T10-MSM (Adis Macias Bello), Rad40062 y con ajuses luego de mesa de trabajo jurídico predial del 24dici2024; se remite nuevamente a la interventoría mediante correo electrónico de la misma fecha a las 9:31am.	Insumos remitidos inicialmente con Rad del contratista No. 40062	1
Revisión jurídica	Se gestionó mediante correo el 31 de diciembre a las 14:03 dirigido al abogado Oscar e Ing Pablo, con el siguiente contenido: Reenvío radicado: 2024S-VBOG-097754 del 2024-12-24, "RespuestaalradicadoNo2024E-VUVRAZ-127900", a fin de continuar lo correspondiente en el marco de la gestión predial contratada por el INVIAS con ese consorcio constructor: "En atención a su oficio No 49980-CE-3181con radicado 2024E-VUVRAZ-127900, por el cual se remite el oficio de citación de notificación, relacionada a la oferta formal de compra 2024S-VBOG-091633, fechada el 4 de diciembre de 2024, correspondiente a la Ficha Predial 003-I-T3-MSM, en nombre de Marcial Francisco Hernández López (Q.E.P.D) ...se informa que, tras revisar el contenido fue remitido al webmaster para su publicación en la página web del Instituto a partir de mañana 24 de diciembre. De la misma manera, esta citación fue enviada mediante memorando 2024I-VBOG-099753 a la Territorial de Córdoba para su publicación en la cartelera, a partir de mañana 24 de diciembre de 2024, por un término de cinco (5) días hábiles..." Así las cosas, requerimos y reiteramos adelantar con suma celeridad las gestiones que siguen en este proceso, en especial debido a la vigencia de los avalúos objeto de gestión.	Correo y comunicado recibido de INVIAS CON ASUNTO: 49980 CORREDOR STA LUCIA - MOÑITOS - Radicado # 2024S-VBOG-097754 - Comunicado de Salida	1
Revisión y ajuste	Ajuste al acta de reunión del 24 de diciembre de 2024.	Insumo remitido por la ing. Paula el 01 de enero de 2025	0,5
Revisión jurídica	Devolución por 2da vez. Respuesta a su Rad No. 40220, con asunto: “Respuesta Radicado 301606 Comunicado 49980-CE-3150. Devolución. Respuesta a su radicado No. 39131. Revisión de diagnóstico jurídico de mejora en terrenos que se presumen baldíos - Ficha predial 005B-I-T10-MSM de Lesvia Inés Castro Padilla”. Con esta se devuelve la Divergencia solicitada, por no explicar someramente.	Rad No. 40220 y sus insumos remitidos	2
Revisiónde insumos no jurídicos	Correo remitiendo fotografias de la Fijación y desfijación en Cartelera citación Notif Res expropiación 002-D-T10-MSM DAGOBERTO HERNANDEZ CONDE (Q.E.P.D.)	Archivos fotos remitidas pr el Dr. Sair de la Territorial Córdoba	0,5
Elaboración de respuesta a Derecho de petción	Respuesta a su comunicado INVIAS No. 2025S-VBOG-000657, con asunto: “Reiteración solicitud realizada mediante correo electrónico con fecha del 26 de diciembre de 2024 - apoyo a respuesta DP trasladado por la gobernación de Córdoba proyecto Santa Lucia – Moñitos”.	Derecho de Peticón trasladado con oficio INVIAS No. 2025S-VBOG-000657, remitido por la Sra Lyney Margarita Payares López, relacionado con una posible solución a la erosión presentada en su predio por obras que realizo el CONSORCIO ISLA 066-2020	1
Revisiónde insumos no jurídicos	Aprobación minuta de escritura pública de predio No. 013-D-T10-MSM (Luis Miguel Correa Burgos),	Remitido a la interventoría con Rad. 40195	1

Revisiónde insumos no jurídicos	Aprobación Oferta formal de compraventa parcial de terreno de Expediente No. 012-D-T3-MSM (José Gabriel Cano Polo)	Insumos remitido por el contratista a interventoría con su Rad. 40478	1
Revisiónde insumos no jurídicos	Aprobación Oferta formal de compraventa parcial de terreno de Expediente No. 003-I-T6-MSM (Erasmo Javier Martínez Arteaga),	Insumos remitido por el contratista a interventoría con su Rad. 40478	1
Revisión jurídica	Devolución. trámite URGENTE de devolución, teniendo en cuenta la vigencia del avalúo que está próximo a vencer. Aviso para notificación de oferta de compra Predio 003-I-T3-MSM (Marcial Francisco Hernández López -Q.E.P.D-).	Insumos remitido con su radicado No. 40707	1
Revisión jurídica	Aprobación. AVISO para notificación de Resolución de Expropiación 002-D-T10-MSM (Dagoberto Hernández Conde -Q.E.P.D.-)	Insumos remitido con su radicado No. 40707	1
Revisión jurídica	Remito comunicado de Devolución para firma del ingeniero Marco y remisión al constructor, de la APARENTE Oferta formal de compraventa parcial de terreno Predio 005-D-T6-MSM (Enancis Martinez Arteaga). Esta sería la respuesta frente al tercer insumo que hacía falta por revisar (pues se remitieron tres insumos con el radicado del asunto). Las otras dos ya fueron revisadas y aprobadas, incluso creo que ya fueron formalizados ante el INVIAS, Y en su momento las identifique en correos separados como respuesta 1 y en otro separado como respuesta 2. Este antecedente es importante dejarlo indicado en el correo, para efectos de la correspondiente trazabilidad y el adecuado manejo de la correspondencia que maneja este consorcio interventor	remitido con radicado No. 40478	1
Revisión jurídica	RESPUESTA RADICADO 2025S-VBOG-00150 – SEGUIMIENTO A GESTIONES Y VISITA TÉCNICA DEL 15 DE ENERO DE 2025 - DP LINEY PAYARES	Revisión a proyecto de respuesta a requerimiento de Territorial frente a visita por derecho de petición	0,5
Aclaración jurídica	Correo electrónico dirigido a Ing Marco e ing Paula Con el correo precedente uds dieron trámite a un insumo que no correspondía. En conclusión: Remitieron nuevamente un oficio de devolución (3234) que ya había sido tramitado anteriormente (3230) Adjunto el oficio 3230. El anterior error implicó el cuestionamiento que el contratista hizo esta mañana. Y la réplica que hice en relación a que había sido un error administrativo en el trámite de algo que ya había sido aprobado, demostrando en formato de Compartir Pantalla, que ya había sido aprobado por parte de mia En mi intervención, demostré que por parte mía como jurídico predial de la interventoría, se aprobó el 17 de enero con correo electrónico dirigido al Inge Marco. (Adjunto correo) <u>Recomendación</u>: Primero: Remitir un oficio nuevo dando alcance a este 3234, informando que por un error documental, quedó formalizado una versión que no correspondía. Y agregando que ese insumo se encuentra aprobado por parte del área jurídica y en trámite de ser remitido al Invias. Segundo: Aprobar como lo indiqué en correo adjunto. Es decir el elaborar el oficio de aprobación jurídica adjuntando el aviso remitido por el contratista ya corregido.	49980-CORREDOR STA LUCÍA - MOÑITOS 49980-CE-3234 DEVOLUCIÓN REMITIDO CON SU RADICADO NO. 40707	0,5
Elaboración de documentos	Aprobación. Aviso para notificación de Oferta de Compra del predio 003-I-T3-MSM (Marcial Francisco Hernández López (Q.E.P.D). Devuelto por errores de fondo con nuestro oficio No. 49980-CE-3230	Remitido nuevamente a la interventoría con Rad. 40763 .	1

Rta a Contratista	Respuesta. Reiteración ahora por escrito de las observaciones del contratista frente a nuestro 49980-CE-3234, con el que por duplicó una devolución del Aviso para notificación de oferta 003-I-T3-MSM (Marcial Francisco Hernández López -Q.E.P.D-). La Interventoría invita al contratista a enfocar sus esfuerzos y su valioso tiempo en dar mayor celeridad a la gestión predial y en especial a ser rigurosos en la elaboración de los insumos, pues la constante devolución de ellos por errores de fondo, no permiten tener un óptimo rendimiento en dicha gestión.	Radicado No. 40869	1
Mea de trabajo	Se adelantaron diversas mesas de trabajo INTERNAS con la Ing Paula para revisión y seguimiento de los insumos prediales		2
Mea de trabajo	Se adelantaron diversas retroalimentaciones con el Ing Marco para el seguimiento de los insumos jurídico prediales		2
Comités - Acompañamiento Jurídico	Comité Obra N° 146 y 147	Preparación, acompañamiento y rendición y exposición de situaciones PREDIALES.	1
64%			19,0

Como soporte de lo anterior se remitieron sendos correos a la dirección electrónica, paula.sanchez@joyco.com.co; moliveros@gomezcajiao.com; amaury.guzman@joyco.com.co y aguzman@gomezcajiao.com con los correspondientes archivos electrónicos en formato pdf y Word.

Cordialmente,

MIGUEL ANDRÉS HORTÚA VANEGAS
Abogado Interventoría
T.P. 126.904 del CSJ
mhortua@baaslatam.co

5.4. Informe del Programa Anual de Caja – PAC

Se presenta el programa caja –PAC, correspondiente del año 2025, se relaciona los valores de las actas de pago, obra e interventoría de las actividades del mes de enero de 2025.

PLAN DE PAGOS AÑO 2024

INFORME DE SEGUIMIENTO PAC MES DE ENERO DE 2025

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA 066-2020

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA - MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

INTERVENTORÍA: CONSORCIO VIAL NORTE

FECHA DE ELABORACIÓN : ENERO 2025

MES EJECUTADO	ACTA#	FECHA RADICADO	No. RADICACIÓN	ACTA	No. FACTURA	VALOR	TOTAL FACTURADO	MES PROGRAMACIÓN PAC	PROGRAMADO PAC (RESERVA)	PROGRAMADO PAC (VIGENCIA)	DIFERENCIA	JUSTIFICACIÓN ATRASO - AVANCE
ENERO	44	Enero-2025		Costos Interventoría		$ 261.083.486,72	$ 261.083.486,72			$ 263.157.000,00	$ 2.073.513,28	Se factura con el personal mínimo para cumplir la vigencia presupuestal 2025
	43	Diciembre-2024		Ajuste Provisional		$ 429.149.084,00	$ 1.018.408.377,00			$ 3.903.517.263,00	$ 2.885.108.886,00	No se alcanza a ejecutar la inversion programada para el mes, No es acorde con el registro presupuestal.
	44	Enero-2025		Parcial de Obra		$ 589.259.293,00						
FEBRERO	45	Febrero-2025										
	45	Febrero-2025										
MARZO	46	Marzo-2025										
	46	Marzo-2025										
ABRIL	47	Abril-2025										
	47	Abril-2025										
MAYO	48	Mayo-2025										
	48	Mayo-2025										
JUNIO	49	Junio-2025										
	49	Junio-2025										
JULIO	50	Julio-2025										
	50	Julio-2025										
AGOSTO	51	Agosto-2025										
	51	Agosto-2025										

5.5. Informe matriz de riesgos.

A continuación, se presenta la matriz de riesgo donde por cada riesgo se presenta el seguimiento y las acciones que se han venido tomando.

.

MATRIZ DE RIESGOS

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA – MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo de Riesgo	Descripcion (Que puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia de ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoria	A QUIEN SE ASIGNA		TRATAMIENTO/CONTROL A SER IMPLEMENTADO	IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO				AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO	RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISIÓN				SEGUIMIENTO EN EL PERIODO MES DE ENERO-2025	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y RECOMENDACIONES
											INVIAS	PROPONENTE Y/O CONTRATISTA		PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN	CATEGORÍA			FECHA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIODICIDAD		
1	General	Externo	Ejecución	Riesgo Economico	**DESABASTECIMIENTO DEL MERCADO.** Posible salida del mercado y/o escazes de insumos o materias primas necesarias para la elaboración de las obras objeto del contrato.	Demora en la entrega de las obras.	2	2	4	Riesgo Bajo		X	El contratista deberá ubicar fuentes de suminsitros alternas que faciliten la continuidad en la ejecución de las obras.	1	2	3	Riesgo Bajo	Si el insumo es materia prima básica puede afectarla, mientras se acuerda solución alterna.	Gestores y/o Supervisores, Interventor, Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Atención al comportamiento del suministro de materias primas e insumos en el mercado. Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	mensual	Se continua con el suministrando de materiales por parte de la cantera VILLA CARMEN, abastecimiento de concreto por la planta del CONSORCIO ISLA 066.	•Durante el periodo se están utilizando materiales suministrados por la cantera Villa Carmen, a los cuales se les realiza seguimiento y control de calidad. •Durante el pedido se está realizando control de calidad al concreto producido por la planta del CONSORCIO ISLA-066.
2	General	Externo	Ejecución	Riesgo Economico	**Fluctuación de precios y/o ajustes ocasionados durante la ejecución del contrato** en el costo de insumos, tarifas, jornales, materiales, asesorías, honorarios, etc, regulados y no regulados por el Gobierno. Riesgo que asume el CONTRATISTA, cuando el ajuste sobrepase los establecidos contractualmente con el INVIAS. Riesgo que asume INVIAS hasta en los ajustes estipulados contractualmente.	Impacto negativo en el desarrollo del objeto contractual - generación de solicitudes de reconocimiento económico	3	3	6	Riesgo alto	X	X	Aplicar la fórmula de ajustes determinada por el INVIAS. Vigilar los precios durante la etapa de la ejecución contractual	2	1	3	Riesgo Bajo	si	Gestores y/o Supervisores, Interventor, Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Atención al comportamiento de precios. Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	mensual	Con base a los resultados obtenidos en los valores de las actas de ajustes, se ha evidenciado una alza de los precios no esperados en el contrato. Inicialmente se tenía presupuestada un alza del 13% y se han presentado ajustes por hasta un 25% de los costos directos del acta parcial de obra.	Mensualmente se verifican los índices de cada grupo de ajustes, para calcular el acta definitiva de ajustes.
3	General	Externo	Ejecucion	Riesgo Economico	**Riesgos de la salud:** Riesgo de generación y propagación de virus y/o enfermedades infecciosas tales como el COVID 19	Impacto negativo en el avance previsto para el cumplimiento del objeto contractual.	4	3	7	Riesgo Alto		X	Tanto en el proceso de selección de personal así como en la ejecución de las obras, El Contratista deberá implementar todas las medidas necesarias para evitar la propagación de enfermedades infecciosas y/o virus (como el COVID 19), tanto en los frentes de obra, como en su equipo administrativo y/o directivo, operativo así como en la comunidad aledaña a los frentes de obra. El Contratista deberá garantizar la presencia permanente de la totalidad del personal requerido en los frentes de trabajo y en las labores administrativas de la ejecución del mismo, y dando estricto cumplimiento en la continuidad del proyecto conforme al cumplimiento de sus obligaciones contractuales.	2	2	4	Riesgo Medio	si	Gestores y/o Supervisores, Interventor, Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	La Interventoría deberá verificar la implementación y cumplimiento de las medidas de Bioseguridad en los frentes de obra.	diario	* Anilisis y revisión de los conceptos de aptitud medica laboral ingreso, periodicos y egresos de los colaboradores. * Inducción y re-inducción al personal de obra en la implementación del protocolo de bioseguridad. * Seguimiento esquema de vacunación COVID- 19 a la población colaboradora. *Divulgación de Política de Vacunación.	* Analizar los conceptos de aptitud medicos laboral de los colaboradores. *Divulgación del Protocolo de Bioseguridada al personal nuevo. *Revisión periodica del esquema de vacunación. *Lavado de manos cuando se sean visiblemente sucias.
4	General	Externo	Ejecucion	Riesgo Economico	**Riesgo de limitación en la movilidad:** por causa de salubridad pública en los Departamentos, Municipios, Veredas, corregimientos o sectores necesarios para acceder al proyecto o donde se desarrolle el mismo.	Atraso en el cronograma previsto para la ejecución de las obras	2	2	4	Riesgo Medio	X	X	El Contratista deberá garantizar la presencia del personal y de los materiales y/o insumos necesarios para la ejecución de la obra, garantizando la existencia de los transportes necesarios para ellos.	1	1	2	Riesgo Bajo	NO	Gestores y/o Supervisores, Interventor, Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Verificación por parte del Interventor de la gestión del Contratista en la planeación e implementación de las formas de acceso a los frentes de obra	mensual	* Verificación de adecuación de accesos seguros de acuerdo a los avances de obra por parte del contratista. *Seguimiento a los reportes meteorológicos del sector basado en el IDEAM. *Monitoreo a los riesgos dinamicos NO contemplados en el Plan de Manejo de Transito, originados por los difernetes actores viales.	* Mantener en todo los frentes de obra senderos para transito temporal del peatón. *Mantener conservación de puntos de acopio para abastecimiento de productos de la región, para distribución al por mayor y definir planes de acción para mitigar impactos negativos. *Plan de Emergencia y Contingencia, se activará en caso de que se requiera y se definiran vías alternas del corredor Santa Lucia - Moñitos en caso de que ser necesario.
5	General	Externo	Ejecucion	Riesgo Economico	**Riesgos laborales:** Riesgo de demandas laborales y/o civiles y/o administrativas provenientes de personas vinculadas por cualquier medio por el Contratista para el cumplimiento del objeto contractual cuyas causas se atribuyan a enfermedades, enfermedades infecciosas y/o muerte	Impacto económico al Contratista	2	2	4	Riesgo Bajo		X	El Contratista deberá implementar todas las medidas necesarias para evitar la propagación de enfermedades infecciosas y/o virus (como el COVID 19), tanto en los frentes de obra, como en su equipo administrativo y/o directivo, así como en la comunidad aledaña a los frentes de obra. El Contratista será el único responsable de cualquier consecuencia económica que por este efecto se derive.	1	1	2	Riesgo Bajo	NO	Gestores y/o Supervisores, Interventor, Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Verificación de la gestión del Contratista para la implementción de las medidas de bioseguridad que eviten la propagación de virus y/o enfermedades infecciosas.	semanal	* Se revisa periodicamente la documentación legal como lo es Aportes de Seguridad Social de cada colaborador que se encuentre en la ejecución del proyecto, con sus respectivas novedades de ingreso, retiro, incapacidad, vacaciones determinados en la Ley 100. *Ejecutar el Plan de Trabajo Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo, donde se incluye todas las inspecciones, con el objetivos de ser preventivos en todas las actividades que se ejecutan para evitar la ocurrencia de eventos no deseados, para los empleados y la comunidad en general. * Revisión y seguimiento de los indicadores de accidentalidad y ausentismo de acuerdo con la Resolución 0312 de 2019. *Seguimiento a la ideoneidad humana para ejecutar cada una de las actividades especificas en cada tarea y cargo.	*Realizar cumplimiento del marco normativo aplicable en Colombia y ejecutar las actividades concernientes al SGSST que son ineludible. *Se valida la planillas de aportes de seguridad social de toda la población colaboradora. * Cumplimiento a los lineamientos legales, Programa de Trabajo Seguro en Alturas, los permisos de trabajos para tareas de alto riesgo, diligenciamiento de Analisis de Trabajo Seguro de las demas actividades a ejecutar en el Proyecto de Santa Lucia - Moñitos. * Ejecución de actividades de formación como charlas, capacitación contempladas y surgidas de la Matriz de Identifiación y Valoración de Riesgos, plan de capacitación.

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo de Riesgo	Descripcion (Que puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia de ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoria	A QUIEN SE ASIGNA		TRATAMIENTOICONTROL A SER IMPLEMENTADO	IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO				AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO	RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO			MONITOREO Y REVISIÓN				
											INVIAS	PROPONENTE Y/O CONTRATISTA		PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN	CATEGORÍA			FECHA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIODICIDAD	SEGUIMIENTO EN EL PERIODO MES DE ENERO-2025	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y RECOMENDACIONES
6	General	Externo	Ejecucion	Riesgo Economico	**Riesgo Financiero de alteración del PAC:** Riesgo de alteración del PAC por circunstancias no imputables al INSTITUTO o por circunstancias de fuerza mayor o por estados de excepción decretados en el país.	Impacto económico a los flujos financieros del contrato	2	2	4	Riesgo Bajo	X	X	EL INSTITUTO deberá efectuar los trámites adminsitrativos que garanticen la disponibilidad de los recursos para la totalidad del plazo del contrato, así como los trámites para contar con el PAC de manera oportuna. Así mismo, se hará monitoreo constante a cualquier circunstancia que impacte la disponibilidad del PAC con el fin de adoptar las medidas que puedan superarlas. Así mismo, el Contratista deberá procesar las cuentas y sus facturas de manera oportuna dando estricto cumplimiento al cronograma de ejecución de obra.	1	1	2	Riesgo Bajo	NO	Gestores y/o Supervisores, Interventor, Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Verificación de las condiciones presupuestales del contrato	mensual	El 07 de marzo de 2024 el INVIAS remite documento Registro Presupuestal de compromiso N°158824 para el contrato de interventoría y el 11 de marzo remite documento Registro Presupuestal de compromiso N°177424 para el contrato de obra, con su respectivo plan de pago correspondiente a la vigencia 2024.	Dentro del informe mensual se reporta seguimiento PAC del contrato de obra y de interventoría.
7	General	Externo	Ejecución	Riesgo Sociales o Politicos	**Orden público:** Posible ocurrencia de actos terroristas, paros, huelgas y demás que afecten el orden público. El nivel de asunción del riesgo para cada parte dependerá de la responsabilidad que ésta tenga frente al evento en particular que se presente, en armonía con la constitución y las leyes colombianas (INVIAS como órgano del Estado en armonía con los demás Entes).	Pérdida de Bienes del contratista, daños en obras del proyecto causadas por disturbios violentos, Interferencia en el desarrollo del proyecto.	2	3	5	Riesgo Medio	X	X	Información sobre orden público en la zona de trabajo a cargo del Contratista, solicitud de Gestión Gubernamental para solución de conflicto a cargo de las partes, aseguramiento de bienes por parte del contratista, medidas de contingencia para superar atrasos.	1	2	3	Riesgo Bajo	SI	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la presentación del evento	A la terminación de la ocurrencia del evento	A partir de la información oficial, información del Interventor, del Contratista, de las Territoriales de INVIAS, se determinan acciones a seguir, para procurar la menor afectación al proyecto.	Cuando se presente el evento	En caso de presentarse dicho riesgo se activara los protocolos para la atención oportuna a la situación presentada en el corredor vial. Durante el presente informe no se presento situaciones de orden publico en el corredor vial.	Seguimineto a las activiades de obra que puedan generar afectación a los usuarios de la via y constante comunicación con la comuidad, con el fin de evitar medidas de hecho a causa de los trabajos que se adelantan en la via.
8	General	Interno	Ejecucion	Riesgo Operacional	**Accidentalidad:** Se refiere a los perjuicios ocasionados por la deficiente colocación de señalización preventiva en obra, falta o deficiencia en la señalización de aproximación e iluminación, equipos de radio para cierres parciales, temporales y demás señalización necesaria, y de seguridad industrial y de señalización y dotación de los operarios y trabajadores ,etc., por parte del CONTRATISTA.	Impacto Negativo en el proyecto por la probable ocurrencia de accidentes de usuarios de la via y trabajadores de la obra, Inconformidad con la obra por parte de la comunidad.	3	2	5	Riesgo Medio		X	El Interventor debe exigir el estricto cumplimiento de la normatividad vigente sobre señalización temporal de obras, y seguridad industrial, verificar permanentemente su implementación, recurrir a medidas sancionatorias contractuales de ser necesario. Seguimiento por parte de la Entidad en visitas técnicas.	2	2	4	Riesgo Bajo	NO	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Inspecciones diarias del Interventor. Comites Técnicos, Seguimiento a informes, requerimientos escritos-Retroalimentacio en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	Diario	*Evaluación y seguimiento a las actualizaciones del contratista al PMT. * Seguimiento al estado de funcionamiento de los dispositivos de canalización vial como son los canecas, barricadas, maletines viales y colombinas. * Inspecciones de equipos de atención de emergencias por brigadistas del Plan de Gestión del Riesgo de Desastre. * Seguimiento y control al cumplimiento del Plan de Manejo del Tránsito del Contratista.	*Inspeccón a la señalización nocturna de acuerdo a los puntos críticos o de mayor riesgo como son las excavaciones en los frentes de obra del corredor vial Santa Lucia Moñitos. *Manterner la Señalización, Demarcación y Delimitación de los frentes de obra. * Formacion de controladores de tránsito en seguridad vial y señalización, demarcación y delimitación de frentes de obra y primeros auxilios. * Realizar inspecciones periódicas en frentes de obra, a la señalización de seguridad vial y dispositivos de canalización.
9	General	Interno	Ejecución	Riesgo Operacional	**Riesgos de estudios y diseños:** Por Ajuste y/o Actualizacion y/o Modificación y/o Incorporación y/o Optimización y/o complementación y/o unificación y/o adaptación y/o adecuaciones de estudios y diseños y/o elaboración de estudios realizados por el Contratista: Ocurre cuando se presentan afectaciones que pudieran modificar lo previsto en los estudios y diseños existentes originados por ejemplo en cambios en la naturaleza, en la geología del terreno, intervención Municipal, etc.	Retrasos en el cronograma de ejecución, variación de algunas obras del contrato y por ende de cantidades de obra.	2	2	4	Riesgo Medio		X	Realizar una interventoría adecuada durante la etapa de Ajuste y/0 Actualizacion y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios para evitar cambios que impacten negativamente el proyecto. Realizar las consultas pertinentes y oportunas cuando se encuentren diferencias o inconsistencias en los diseños.	1	2	3	Riesgo Bajo	NO	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	al inicio de la Ajuste y/0 Actualizacion y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios	al final de la Ajuste y/0 Actualizacion y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios	la Interventoría debe efectuar seguimiento continuo a través de sus Especialistas, al Ajuste y/0 Actualizacion y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios por parte del Contratista, de manera que los cambios que se requieran impacten lo menos posible al proyecto.	Semanal en la etapa de Ajuste y/0 Actualizacion y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios	Se continua con las actividades de ajustes y firma a los estudios y diseños del corredor vial. Del PR22 al PR46. Se han presentado diferentes ajustes a los diseños fase III por lo que han surgido mayores cantidades de obras e Ítem no previstos.	Con la disposición del equipo de diseñadores de interventoría se ha venido revisando de manera dinámica los ajuste y volúmenes de diseños presentado por el contratista. Buscando alternativas eficientes y económicas que no generen un desequilibrio económico al contrato.
10	Específico	Interno	Ejecución	Riesgo Operacional	**Riesgo de operación:** Ejecución de mayores cantidades de obra no autorizadas, por materiales y/o procedimientos constructivos inadecuados, y/o por deficiente programación de ejecución de las obras.	Demora en la ejecución de la obra por correctivos necesarios.	2	2	4	Riesgo Bajo		X	Interventoría permanente en la ejecución de las obras, para controlar obras autorizadas, materiales, procedimientos constructivos , ajustados a las obras requeridas y especificaciones técnicas contractuales.	1	1	2	Riesgo Bajo	NO	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Control permanente por parte del Interventor de la ejecución de las obras requeridas del proyecto y del cumplimiento de especificaciones técnicas.	diario	En el mes de enero de 2025 no se presentan riesgos de operación.	Mediante la supervisión diaria de la interventoría se verifica y controla las actividades de obra que se adelantan. En caso de observaciones durante los trabajos se notifica al contratista para que tome los correctivos del caso.

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo de Riesgo	Descripcion (Que puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia de ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoria	A QUIEN SE ASIGNA		TRATAMIENTO/CONTROL A SER IMPLEMENTADO	IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO				AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO	RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO			MONITOREO Y REVISIÓN				
											INVIAS	PROPONENTE Y/O CONTRATISTA		PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN	CATEGORÍA			FECHA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIODICIDAD	SEGUIMIENTO EN EL PERIODO MES DE ENERO-2025	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y RECOMENDACIONES
11	Específico	Interno	Ejecución	Riesgo Operacional	**Riesgo de Variación de cantidades de obra debidamente justificadas:** Son los efectos derivados de los cambios en las condiciones técnicas que incrementen o disminuyan las cantidades previstas para la ejecución de las obras. INVIAS asume las variaciones de las cantidades de obra técnicamente requeridas para la ejecución del proyecto y el Contratista asume el riesgo de ejecutar las cantidades de obra en las variaciones que sean necesarias.	Genera variación de las cantidades de obra previstas inicialmente, siendo necesario ajustes al balance de cantidades de obra, para ceñirse al presupuesto contractual.	3	3	6	Riesgo Medio	**X**	**X**	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la ejecución de la obra .	2	2	4	Riesgo Bajo	NO	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Análisis y revisión de las cantidades contractuales, a medida que se va ejecutando el proyecto, para realizar ajustes de ser necesario.	mensual	•La Interventoría aprobó las actividades y las cantidades de obra ejecutadas, basados en los estudios y diseños del proyecto. •Se presento incremento de la actividad del terraplén, puesto que el material obtenido del cajeo de la subrasante no cumple la especificación, lo que aumento el valor de esta actividad. Así mismo, con los rellenos estructurales. •En diferentes sectores han surgido nuevas actividades no previstas necesarias para el desarrollo del proyecto.	En el presente mes se viene realizando seguimiento a las cantidades ejecutadas de acuerdo al acta de modificación # 12 y acta de fijación APU NP#4.
12	Específico	Interno	Ejecución	Riesgo Operacional - Social	**Riesgo Expropiación Predial:** Se refiere al caso en el que se requiera recurrir al proceso de expropiacion. El contratista prestará la colaboración requerida en el proceso de expropiación	Impacto negativo en el desarrollo del objeto contractual, por dificultad en gestión predial que afecta la ejecución del proyecto	3	2	5	Riesgo Bajo	**X**	**X**	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual y contractual de forma adecuada a los diseños. Seguimiento constante a la actividad de expropiación en caso que se ejecute, diligencia en la gestión administrativa, legal y financiera para la menor demora posible.	2	2	4	Riesgo Bajo	Puede afectarla en cuanto depende de procesos legales	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la etapa de adquisición de predios	Al final de la etapa de adquisición de predios	Comites Técnicos, Seguimiento constante al proceso de expropiación, informes de los responsables de la gestión predial, requerimientos escritos-Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	semanal	En el correspondiente mes no se han reportado trámites de adquisición por expropiación utilizando las vias administrativas y judiciales.	Se solicita la contratista identificar aquellos predios en los cuales los propietarios de inmuebles requeridos se encuentren fallecidos - para que una vez se agoten los plazos en tiempos de respuesta a las ofertas de compra, se inicien los trámites de expropiación informando en debida forma y tiempo a esta Interventoría.
13	Específico	Interno	Ejecucion	Riesgo Operacional	**Riesgo de Adquisición Predial:** Mayor adquisicion predial por cambios requeridos justificados técnicamente. INVIAS asume el riesgo del costo predial con cargo al contrato; el Contratista efectua la gestion de la adquisicion predial.	Impacto negativo en el desarrollo del objeto contractual, por gestión Y costo predial para las nuevas adquisiciones requeridas	2	3	5	Riesgo Medio	**X**	**X**	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual y contractual de forma adecuada a los diseños. Analizar los cambios de las condiciones técnicas tratando de ajustarlos para que no impacte negativamente el proyecto. Diligencia en la gestión administrativa, legal y financiera para la menor demora posible en la adquisición.	2	2	4	Riesgo Bajo	Puede demorar la ejecución en cuanto depende de terceros.	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la etapa de adquisición de predios	Al final de la etapa de adquisición de predios	Comites Técnicos, Seguimiento constante al proceso de adquisición predial, informes de los responsables de la gestión predial, requerimientos escritos-Retroalimentacio en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	semanal	Se realizan mesas de trabajo,Presencial y virtuales con la gerencia predial, se revisa la preacta y se imparte aprobación, re revisa nuevamente los sectores que se van a alcanzar con las metas físicas reales y se ajusta el nuevo PIP, incluyendo aquellas zonas en las que necesitarán obras de estabilización y por ende requieran adquisición de predios. Lo cual Conlleva a un aumento de los costos y necesidades prediales del proyecto.	Se envia Informe Ejecutivo. Se remite Informe Mensual. S aprueba Preacta predial. Se reportan Novedades semanales - en las actas de seguimineto semanal Solicitud del Levantamiento de inventarios de construcciones y mejoras afectadas conforme a los diseños. Solicitud de las fichas prediales. Solicitud de los Planos prediales. Solicitud de los soportes y documentación jurídica de predios a los propietarios, mejoratarios y ocupantes en terrenos afectados por el proyecto. Solicitud de los certificados de usos del suelo. Solicitud de documentación jurídica de predios a la Super-Notariado. Solicitud de la sabana y Tira prediales. Solicitud de los Informes Valuatorios de los predios afectados por el proyecto. Solicitud de los pagos a propietarios de manera oportuna para liberación de las áreas. Realización de mesas de trabajo, solicitando el logro de objetivos en la presentación y culminación de tramites.
14	Específico	Interno	Ejecucion	Riesgo Operacional	**Riesgo de Logistica:** Modificación y/o cambios de ubicación en las fuentes de materiales presentadas y/o propuestas y/o proyectadas por el PROPONENTE Y/O CONTRATISTA. Hace referencia al riesgo técnico, económico, ambiental y/o social, en cuanto a calidad y cantidad del material, explotación y su distancia de acarreo. Le corresponde al Contratista verificar en la región del proyecto las fuentes de materiales a emplear.	Impacto económico al Contratista	3	2	5	Riesgo Medio		**X**	Disponer y asegurar las fuentes de los suministros e los insumos reuqeridos para la ejecución del contrato.	2	2	4	Riesgo Bajo	NO	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	En la planeación del proyecto y en la etapa precontractual	A la terminación de la ejecución del contrato	Comites Técnicos, Seguimiento a la ejecución de la obra, suministro de materiales acorde con las especificaciones técnicas contractuales, verificación de pagos con precios contractuales, sin reajustes por distancias de acarreo de materiales. informes de interventoría.	mensual	La verificación de las fuentes de materiales por parte del contratista es un proceso clave para garantizar la calidad, el cumplimiento de plazos y presupuestos, y la viabilidad del proyecto a largo plazo. Este proceso también involucra aspectos legales, ambientales y logísticos que deben ser cuidadosamente evaluados.	Actualizar el plan de manejo ambiental según sea necesario para reflejar los cambios implementados. Se deberá verificar que el contratista cumpla con los requisitos ambientales establecidos en el plan de manejo ambiental actualizad.

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo de Riesgo	Descripcion (Que puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia de ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoria	A QUIEN SE ASIGNA		TRATAMIENTOICONTROL A SER IMPLEMENTADO	IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO				AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO	RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO			MONITOREO Y REVISIÓN				
											INVIAS	PROPONENTE Y/O CONTRATISTA		PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN	CATEGORÍA			FECHA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIODICIDAD	SEGUIMIENTO EN EL PERIODO MES DE ENERO-2025	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y RECOMENDACIONES
15	Específico	Interno	Ejecucion	Riesgo de la Naturaleza	**Riesgo Técnico:** Inestabilidad Geológica, Geotécnica, Hidrogeológica. El riesgo puede surgir en taludes, en excavaciones a cielo abierto, efectos de erosión de márgenes de los ríos, los cualespueden requerir de tratamiento especial de refuerzo, soporte, drenajes, tratamiento de taludes, contenciones y/o de las actividades necesarias para dar estabilidad a sitios y obras. Pueden estar asociados con mayores inversiones, mayores cantidades de obra y mayores plazos. EL PROPONENTE Y/O CONTRATISTA asumirá los riesgos geológico, geotécnico e hidrogeológicos identificados, y los que debio identificar en el ajuste y/o elaboracion de estudios y diseños y los que se presenten durante la ejecuición del contrato. El INVIAS asume el Riesgo por concepto de mayores cantidades de obra que sean necesarias, siempre y cuando no sean de responsabilidad del Contratista.	Impacto negativo en el desarrollo del objeto contractual, Aumento de costos por necesidad de mayores cantidades de obra, ítems nuevos y eventuales mayores plazos	3	3	6	Riesgo Alto	X	X	Monitoreo del corredor vial por parte de Especialistas en Geotecnia para recomendar medidas preventivas, correctivas ó de mitigación de las inestabilidades observadas. Análisis e implementación de medidas pertinentes con este fin, contemplando de ser necesario la elaboración de estudios respectivos. En las emergencias que se presenten, atención inmediata de las mismas dando prioridad a las obras de transitabilidad y seguridad vial; recomendación de especialistas para solución definitiva, provisional ó de mitigación, análisis e implementación. En todos los casos, adoptar las medidas contractuales a que haya lugar, en cuanto a mayores cantidades de obra y plazos si fuere necesario.	2	2	4	Riesgo Medio	En emergencias de gran magnitud puede afectarse la ejecución del contrato.	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Visitas y recomendaciones de Especialistas, Análisis de Contratista e Interventor y si es necesario participación del INVIAS, Comités Técnicos, Seguimiento a implementación de medidas preventivas, correctivas ó de mitigación, Informes respectivos, requerimientos escritos- Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	Al inicio del contrato, cuando se detecten nuevos sitios inestables, cuando se presenten emergencias.	•Se presenta fallo del talud en el K31+350/K31+400 carril derecho. •Se identifican Asentamientos de banca y escarpe de la ladera en el K41+150 •Se presenta deslizamiento en taludes intervenidos a lo largo del corredor vial.	•En el fallo del K31+350/K31+400 carril derecho, el contratista se encuentra trabajando en el presupuesto de E&D. •En el PR41+150 , el contratista se encuentra trabajando en el presupuesto de E&D. •Se notifica al contratista en los sitios donde se ha construido terraplenes, la pronta protección de las caras para evitar las erosiones. •Se ha notificado al contratista en dar prioridad a las obras que presenten riesgo por apariencia de colapso, lo que podría incomunicar el corredor. •Se ha notificado al contratista el correcto corte de los taludes y la pronta protección de estos para evitar desprendimientos.
16	Específico	Interno	Ejecución	Riesgo Operacional	**Riesgo de Interferencia:** Interferencia con las de redes de servicios públicos existentes: Ocurre por la presencia de redes existentes, que puedan interferir con el proyecto, afectando el normal desarrollo de las obras. El Contratista deberá realizar todas las gestiones que correspondan. EL INVIAS asumirá los costos que corrrespondan.	Posibles prórrogas contractuales	2	1	3	Riesgo Bajo	X	X	En la ejecución contractual solicitar a las Entidades encargadas de Servicios Públicos informar con el mayor detalle posible sobre la existencia de redes de servicios que puedan interferir con el proyecto. En caso de detección de una red no referenciada, gestionar de inmediato lo pertinente con la Empresa de Servicios, para la menor afectación al proyecto.	1	1	2	Riesgo Bajo	NO	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Fase precontractual, y cuando se detecte la existencia de redes de servicio público que interfieran con el proyecto	cuando se solucione la interferencia de las redes de servicio público existentes	Seguimiento permanente a la Gestión para solucionar la interferencia de redes de servicios públicos existentes.. Informes de resultados, requerimientos escritos.	Cuando se presenta la interferencia, seguirimiento semanal	•Se presenta interferencia de postes de la empresa AFINIA en el PR42+400 y se requerimos intervención en las líneas de energía para realizar el izaje de vigas en el puente PR45+700.	•Fue informado a la interventoría que la empresa AFINIA realizara estos trabajos la segunda semana del mes de febrero 2025.
17	General	Externo	Ejecución	Riesgo Financiero	**Riesgo Financiero:** Se deriva de los efectos provenientes de las variaciones de las tasas de interés, plazos, tasas de cambio, ajustes por inflación, devaluación, variaciones cambiarias y financieras, y otras variables del mercado por causas micro o macroeconomicas, frente a las estimaciones iniciales del Contratista, que puedan afectar las utilidades esperadas o generar pérdidas. Riesgos de las acciones encaminadas a la administración, consecución y disponibilidad oportuna de recursos financieros, propios o por medio de créditos en moneda nacional o extranjera, para el cumplimiento del objeto contractual, en los plazos fijados para tal efecto.	Impacto económico al Contratista	2	2	4	Riesgo Bajo		X	Realizar por parte del Contratista proyecciones de acuerdo con los datos históricos de las variables descritas, y con el estudio de mercado financiero con el fin de que el interesado establezca un punto de equilibrio tendiente a disminuir el riesgo.	1	2	3	Riesgo Bajo	NO	Contratista	Inicio del contracto	A la terminación de la ejecución del contrato	Cotejo de las variables financieras que haya utilizado para el análisis de su oferta con el comportamiento del mercado financiero en la ejecución del contrato, con el fin de mitigar los cambios bruscos en sus finanzas que puedan afectar el contrato.	Mensual	Debido al incremento en los cobros de las Actas de Ajuste, con base en los índices reportados por el DANE, se proyecta una reducción en los recursos destinados para obras básicas. Además, se han presentado ajustes en los diseños, los cuales han requerido inversión de mayores cantidades de obra. Por lo anterior, se proyecta una disminución en las metas físicas.	•Se revisa el programa de obra vigencia 2025 propuesto por el contratista de obra. •Se proyectan las actividades faltantes para cumplir con las metas físicas del contrato, se observa la necesidad de adicionar $80 mil millones de pesos al contratos de obra y $4.500 millones de pesos al contrato de interventoría.
18	General	Externo	Ejecución	Riesgo Regulatorio	**Expedición y/o modificación de normas:** Ocurre por cambios normativos o por la expedición de normas posteriores al cierre del proceso de licitación pública, que afecten las condiciones ecnómicas y/o técnicas inicialmente pactadas.	Afectación del desarrollo del contrato previsto con la normatividad existente al cierre del proceso de selección	2	3	5	Riesgo Medio	X		Proceso precontractual con las normas aplicables vigentes. Revisión de los cambios sustanciales de normas que se produzcan posterior al cierre del proceso de licitación pública, que afecten el normal desarrollo del contrato, con el fin de estudiar los ajustes pertinentes a que hubiere lugar.	1	2	3	Riesgo Bajo	NO	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Fase precontractual, y cuando se expida la nueva nomatividad que pueda afectar el contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Seguimiento a la implementación de la nueva normatividad que aplique al proyecto, y a las medidas tomadas para mitigar su efecto en el contrato. Informes, requerimientos escritos.	Mensual	el 26 del mes de enero el INVIAS indica que mediante la resolución 319 de 26 de enero de 2022 se adopta el nuevo manual de interventoría identificado con el código MEPI-MI-1 V.1 y que dicha resolución rige a partir del 01 de febrero 2022. Resolución No. 718 del 1 de marzo de 2022- deroga resolución 3662 del 13 de agosto de 2007, (procedimiento para declarar incumplimiento parcial). -Se notifica la Res. INVIAS No 2845 del 03/08/2022 "(…) Por la cual el Instituto Nacional de Vías adopta el procedimiento para la implementación del índice de costos de la construcción de obras civiles (ICOCIV) aplicable a los contratos de obra con fórmula de ajuste (…)"	Se presentan al INVIAS las nuevas actas de ajustes implementando la metodología divulgada por el INSTITUTO teniendo en cuenta los índices del ICOCIV.
19	General	Externo	Ejecución	Riesgo Ambiental	**Gestion Ambiental:** Demora en la obtención de licencias y/o permisos ambientales.	Retraso en la Ejecucion de la obra.	2	3	5	Riesgo Medio		X	Seguimiento por parte del Contratista y del Interventor a la gestión documentada del contratista para la obtención de licencias, permisos y autorizaciones ambientales.	1	1	2	Riesgo Bajo	NO	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	Una vez obtenida la licencia y/o permisos y/o autorizaciones ambientales	Verificación de la gestión realizada y sus resultados, por parte de Especialista Ambiental del Interventor. Comites Técnicos, Seguimiento a informes ambientales por parte de la Supervisión ambiental, requerimientos escritos- Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	semanal	Revisiones periódicas a la gestión documentada del contratista, verificando el avance en la obtención de licencias, permisos y autorizaciones ambientales, asegurándose de que cumplan con los requisitos legales y contractuales. Además, se emitirán informes con observaciones y recomendaciones para corregir desviaciones y evitar retrasos en el cronograma del proyecto.	Elaborar un plan de acción para abordar la demora y obtener las licencias y/o permisos ambientales de manera oportuna, por lo que es importante mantener una comunicación efectiva con todas las partes involucradas y realizar un seguimiento continuo para asegurarse de que se cumplan los requisitos ambientales y se obtengan las licencias y/o permisos ambientales de manera oportuna.

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo de Riesgo	Descripcion (Que puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia de ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoria	A QUIEN SE ASIGNA		TRATAMIENTOICONTROL A SER IMPLEMENTADO	IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO				AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO	RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO			MONITOREO Y REVISIÓN				
											INVIAS	PROPONENTE Y/O CONTRATISTA		PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN	CATEGORÍA			FECHA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIODICIDAD	SEGUIMIENTO EN EL PERIODO MES DE ENERO-2025	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y RECOMENDACIONES
20	General	Externo	Ejecucion	Riesgo Ambiental	**Pasivos Ambientales:** Pasivos ambientales existentes así como los generados en el proceso constructivo, desde el punto de vista ambiental.	Impacto Negativo por efectos en la Ejecución del Proyecto	1	2	3	Riesgo Bajo		X	Seguimiento por parte del Contratista y del Interventor a los procesos constructivos, para evitar que se generen pasivos ambientales por esta causa, acompañamiento de Especialistas Ambientales del proyecto cuando sea necesario. Una vez causados, exigir el cumplimiento de las medidas compensatorias de los mismos impuestas por la autoridad ambiental. Seguimiento por parte de la Subdirección del Medio Ambiente. De ser necesario llevar a cabo procesos sancionatorios para conminar su cumplimiento o sancionar el	1	1	2	Riesgo Bajo	NO	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Comites Técnicos, Seguimiento por parte del Especialista Ambiental de la Interventoría. Seguimiento a informes ambientales por parte e la supervisió ambiental, requerimientos escritos- Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	semanal	Verificación del cumplimiento de las medidas ambientales establecidas, identificando posibles impactos negativos y asegurando la implementación de acciones correctivas de manera oportuna, con el fin de evitar la generación de pasivos ambientales.	Adoptar y/o diseñar planes de remediación para los pasivos ambientales existentes, la.implementación de medidas para controlar y minimizar la generación de pasivos ambientales durante el proceso constructivo, como la gestión de residuos y la protección del suelo y agua, permite evitar que se configuren pasivos ambientales.
21	General	Externo	Ejecución	Riesgo Ambiental	**Ambiental:** Riesgos derivados de las obligaciones que emanan de las licencias ambientales, de los planes de manejo ambiental, de los permisos y autorizaciones ambientales, tasas retributivas y compensatorias, obligaciones de mitigación, tareas de monitoreo, control y seguimiento. También riesgos de las condiciones ambientales o ecologicas exigidas, y de la ejecución de actividades como la explotacion minera, ocupacion de cauces e intervenciones forestales sin los debidos permisos de las autoridades ambientales.	Genera incumplimiento ambiental que puede afectar la ejecución del proyecto y ocasiona sanciones de las entidades ambientales competentes.	3	2		Riesgo Medio		X	Aplicación de la normatividad ambiental y exigencia de la licencia y/o permisos y/o autorizaciones ambientales al contratista. Verificación de cumplimiento del contratista de las obligaciones que emanan de los mismos. De ser necesario llevar a cabo procesos sancionatorios para conminar su cumplimiento o sancionar el incumplimiento.	1	2	3	Riesgo Bajo	SI	Constratista-Interventoria	Al inicio de la ejecución del contrato	A la liquidación del contrato con el cierre ambiental	Verificación del Cumplimiento de las normas ambientales y de las obligaciones ambientales del contratista. Visitas e Informes de los Especialistas Ambientales del Proyecto. Informes de Interventoría Ambiental. Requerimientos escritos. Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	mensual	Supervisión del cumplimiento de la normatividad ambiental por parte del contratista, verificando que cuente con las licencias, permisos y autorizaciones requeridas, y exigiendo su correcta aplicación durante la ejecución del proyecto para garantizar el respeto a las disposiciones legales y evitar sanciones.	Con la estructuración del PAGA, se establece un plan de gestión de incidentes para responder a cualquier incidente o accidente ambiental que pueda ocurrir, para asegurarse de que se cumplan las obligaciones y condiciones establecidas en las licencias ambientales.
22	General	Externo	Ejecución	Riesgo Social	**Social**: Riesgo asociado al proceso de consulta previa que realice el Contratista que estén en cabeza de éste. Así mismo es el riesgo asocidado a cualquier alteración en la ejecución del proyecto que se genere por efectos de la comunidad aledaña al mismo.	Inconformidad de la comunidad en proceso de consulta previa por la socialización del proyecto y ejecución de la obra, puede generar atrasos en la ejecución de la obra.	2	2	4	Riesgo bajo		X	Seguimiento a todos los protocolos y procesos de consulta previa de los proyectos que así lo requieran. Socialización desde el comienzo del proyecto a las comunidades que se encuentran directamente afectadas. Atención a las inconformidades de la comunidad. Seguimiento al proceso en conjunto con el Ministerio del Interior.	1	1	2	Riesgo bajo	NO	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la liquidación del contrato con el cierre ambiental	Visitas de seguimiento y control para garantizar el Seguimiento a todos los protocolos y procesos de consulta previa de los proyectos Socialización desde el comienzo del proyecto a las comunidades que se encuentran directamente afectadas. Seguimiento al proceso en conjunto con el Ministerio del Interior.	semanal mientras se resuelve la consulta previa	Para el presente contrato no se requiere de seguimiento sobre consulta previa ya que el Mininisterio del interior emitio concepto que no existen comunidades directas en el AID del proyecto.	Se deben mantener activos los canales de comunicación con las comunidades.
23	General	Externo	Ejecución	Riesgo de la naturaleza	**Fuerza mayor asegurable**. Son las relacionadas con los impactos adversos debido a la ocurrencia de desastres naturales, que afecten los bienes, equipos, maquinaria, personal, insumos, materiales, etc. De propiedad del contratista. Riesgo que asume el CONTRATISTA. Se excluyen daños en bienes de la nación que estarán a cargo de INVIAS.	Demora en la ejecución del proyecto. Pérdida de bienes del Contratista	2	2	4	Riesgo bajo		X	Recopilación de datos estadísticos e información a partir de las fuentes oficiales durante la etapa precontractual y contractual, sobre la ocurrencia de desastres naturales en la región del proyecto, para adoptar medidas tendientes a mitigar su impacto sobre bienes del contratista, tales como ubicación de campamentos y oficinas, maquinaria y equipos, acopios de materiales, planes de seguridad industrial para protección	2	1	3	Bajo	SI	Contratista	Etapa precontractual	Una vez instalado el contratista en el proyecto e implementado el plan de seguridad industrial con las debidas revisiones.	Revisiones de expertos del contratista en los tratamientos y controles a ser implementados	Determinadas por los expertos del contratista en esta materia	Seguimiento y verificación a la gestión de mitigación del riesgo de manera periódica entre contratista e interventoría a través de las áreas competentes. Durante el periodo no se presento ningun evento.	Seguimiento, acompañamiento y retroalimentación constante entre los equipos del contratista e Interventoría.
24	General	Externo	Ejecución	Riesgo politico-social, Riesgo de la naturaleza	**Fuerza mayor no asegurable.** Incertidumbre de ocurrencia de eventos de fuerza mayor no asegurables, tales como guerras, hallazgos arqueológicos, yacimientos mineros, (INVIAS como órgano del Estado en armonía con los demás Entes). Se define la Fuerza Mayor o Caso Fortuito, en los términos de la legislación existente.	Interferencia en la ejecución del proyecto, pérdidas de bienes de la nación ó del contratista, cambios en las obras por necesidad de ajustar diseños	1	4	5	Riesgo Medio	X	X	Recopilación de datos estadísticos e información a partir de fuentes oficiales durante la etapa precontractual y contractual, sobre la posibilidad de aparición de hallazgos arqueológicos o yacimientos mineros en la región del proyecto, para advertir oportunamente sobre su interferencia con el proyecto y tomar las medidas tendiente a mitigar el impacto. Ante la aparición del evento efectuar los ajustes de diseño para las modificaciones a que hubiere lugar en la ejecución del proyecto. En caso de guerra tratar y acordar con INVIAS el	1	3	4	Bajo	SI	Contratista	Etapa precontractual	A la terminación de la ejecución del contrato	Revisión de la información obtenida, para tomar las medidas a que haya lugar	En la etapa precontractual y en la contractual cuando se presente el evento.	Teniendo en cuenta la respuesta del ICANH donde se emite que para el presente corredor vial no es una zona de altamente arqueologica, se realiza el seguimiento para establecer el protocolo de hallazos fortuitos segun la normatividad vigente en aras de implementar estrategias acorde a la directriz para la protección al patrimonio arqueológico y cultural. Durante el periodo no se presento ninguna fuerza mayor no asegurable para el proyecto.	Seguimiento sobre las charlas que se deben realizar a todo el personal que ingresa al proyecto sobre los protocolos de hallazgos fortuitos.

5.6. Información Otros Programas y Aplicativos

Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.: Se viene realizando los levantamientos topográficos respectivos el cual se plasmarán en los planos las coordenadas geográficas del cual se tramitará el correspondiente certificado

CIFRA, se actualiza el avance del proyecto en la plataforma de control de proyectos de infraestructura vial "CIFRA" dando un estado de proceso total 189 reportados.

PAGA Y PMA

Seguimiento a la implementación de los programas y proyectos establecidos en el PAGA durante la ejecución de las obras para mitigar, corregir, compensar y/o eliminar impactos negativos y potenciar los impactos positivos sobre el medio ambiente y el ser humano, generados por las actividades constructivas referidas al contrato de obra.

Programa cívicos guardavías – Veedurías ciudadana.

Durante el periodo no se realizaron actividades con la veeduría ciudadana.

La veeduría ciudadana continúa utilizando los siguientes canales de comunicación: WhatsApp y correo electrónico smveeduriaciudadana2021@gmail.com para notificaciones y demás situaciones que se requieran en atención a la comunidad.

Programa rodando en la vía

Se informa que esta interventoría creó el canal en YouTube, para mantener informada a la comunidad en lo referente al avance de obra, se carga video del avance correspondiente al mes de enero de 2025.

Canal ConsorcioVialNorte

Periodo	Link
Junio-21	https://www.youtube.com/watch?v=jMvnAk3_iIU&ab_channel=ConsorcioVialNorte
Julio-21	https://www.youtube.com/watch?v=9D4t7KfdsWM&ab_channel=ConsorcioVialNorte
Agosto-21	https://www.youtube.com/watch?v=Z8FMpN238hI&ab_channel=ConsorcioVialNorte
Septiembre-21	https://www.youtube.com/watch?v=PB-CNeKmEQo&ab_channel=ConsorcioVialNorte
Octubre-21	https://www.youtube.com/watch?v=BDsTqkgm8MA&ab_channel=ConsorcioVialNorte
Noviembre-21	https://www.youtube.com/watch?v=iLZDsKKnSOA&ab_channel=ConsorcioVialNorte

Periodo	Link
Diciembre-21	https://www.youtube.com/watch?v=M9eYG4IFbWo&ab_channel=ConsorcioVialNorte
Enero-22	https://www.youtube.com/watch?v=ZAj-EgurycM
Febrero-22	https://www.youtube.com/watch?v=UnXQeVGIu10&ab_channel=ConsorcioVialNorte
Marzo-22	https://www.youtube.com/watch?v=V0Awuehno_Y&ab_channel=ConsorcioVialNorte
Abril-22	https://www.youtube.com/watch?v=ZZb4OnXfJz4
Mayo-22	https://www.youtube.com/watch?v=FE-gVbuzPBQ&ab_channel=ConsorcioVialNorte
Junio-22	https://www.youtube.com/watch?v=C6ESRRULMmA&feature=youtu.be&ab_channel=ConsorcioVialNorte
Julio-22	https://www.youtube.com/watch?v=xFLJdw3pcs4
Agosto-22	https://www.youtube.com/watch?v=zlPlYzmkIWM&ab_channel=ConsorcioVialNorte
Septiembre-22	https://www.youtube.com/watch?v=4vqpn500RBc&ab_channel=ConsorcioVialNorte
Octubre-22	https://www.youtube.com/watch?v=vDioqaUWrZk
Noviembre-22	https://www.youtube.com/watch?v=Oi_EQo-zCKg
Diciembre-22	https://www.youtube.com/watch?v=Zc1LP4RsZVQ
Enero-23	https://www.youtube.com/watch?v=Krm3b_-QZ6E
Febrero-23	https://www.youtube.com/watch?v=FFbbYlu4n60
Marzo-23	https://www.youtube.com/watch?v=Uv-4Z9FSGS0
Abril-23	https://www.youtube.com/watch?v=ObM3DFGyRu4
Mayo-23	https://www.youtube.com/watch?v=Z9bQrcS0un0
Junio-23	https://www.youtube.com/watch?v=XoNnDqyIZxw
Julio-23	https://www.youtube.com/watch?v=4HgmFVbuQLw
Agosto-23	https://www.youtube.com/watch?v=nigsZGADp1I
Septiembre-23	https://www.youtube.com/watch?v=0ziaYC6GGsY

Periodo	Link
Octubre-23	https://www.youtube.com/watch?v=D2Cj-r1f1Aw
Noviembre-23	https://www.youtube.com/watch?v=iaRlMdnVSEE
Diciembre-23	https://www.youtube.com/watch?v=52vHt2rLsg4
Enero-24	https://www.youtube.com/watch?v=kGYKGV03LKo
Febrero-24	https://www.youtube.com/watch?v=qoCo6J8S7sI
Marzo - 24	https://www.youtube.com/watch?v=w61s7KqXkd8 parte I https://youtu.be/aoTr3Pg2ny4 parte II
Abril- 24	https://www.youtube.com/watch?v=PhKsWXeP4hg
Mayo-24	https://www.youtube.com/watch?v=5k5IsFrR8dc
Junio-24	https://www.youtube.com/watch?v= Wj2KYrxyc
Julio-24	https://www.youtube.com/watch?v=CT-4D6ccM7g
Agosto-24	https://www.youtube.com/watch?v=HAk4nNm0scg
Septiembre-24	https://www.youtube.com/watch?v=mHSw_5tzVJQ
Octubre-24	https://www.youtube.com/watch?v= EIWNVUvrZU
Noviembre-24	https://www.youtube.com/watch?v=1Px2Fj-SepU
Diciembre-24	https://www.youtube.com/watch?v=XUnIJ3CDUJA
Enero-25	https://www.youtube.com/watch?v=20DGHQ3qjxU

Programa de reincorporación

En el mes de enero de 2025 no se presentó vinculación de personal por reincorporación.

Continua activa la consulta realizada por el contratista y la interventoría desde el inicio del contrato solicito ante la Agencia para la Reincorporación y Normalización ARN un listado de personas que presentaran esta condición para realizar la vinculación siendo negativa la respuesta según comunicado No OFI21-019233 / IDM 112000, donde informaron que para el Contrato de Obra No 923 de 2021 y Contrato de Interventoría No 1050 de 2021, no existen personas inscritas en dicha condición.

Programa de generación de empleo

En cuanto a la generación de empleo se continúa dando cumplimiento a lo enunciado en el pliego de condiciones donde la interventoría realiza verificación al cumplimiento:

A continuación, se relaciona el personal que se encuentra dentro del programa de generación de empleo:

Tabla 11.Relación personal Programa Generación de Empleo

CATEGORIA	CONTRATISTA	INTEVENTORÍA
Mujeres vinculadas al proyecto	10	9
Hombre /mujeres cabeza de familia	16	1
Reinsertados	0	0
Jóvenes entre 18 y 28 años	33	4

Fuente. Elaboración del Consorcio Vial Norte

Vinculación madres cabeza de familia y/o víctimas.

Para el presente periodo el Contratista consorcio Isla 066 de 2020 tiene vinculados en su equipo de trabajo 10 mujeres al proyecto, de las cuales 5 son del área operativa y 5 del área administrativa. de las cuales 5 son madres cabeza de familia.

Por parte de la Interventoría se tienen vinculadas 9 mujeres de las cuales 1 es del área operativa y 8 son del área administrativa. De las cuales 1 es madre cabeza de familia.

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.1. Equipo Contrato de Interventoría

MEPI-MN1-IN-15-FR-5

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 2/02/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: ene-25

PROYECTO: INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA - MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1050 de 2021 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO VIAL NORTE

CONTRATO DE OBRA No. 923 de 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO ISLA 066-2020

EQUIPOS Y VEHÍCULOS	DESCRIPCIÓN	DÍAS DEL MES																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
CAMIONETA	PLACA JXS 557, NISSAN FRONTIER, 2.488CC, MODELO 2022	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA	PLACA KWL189, NISSAN FRONTIER, 2.488CC, MODELO 2022	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ESTACIÓN TOTAL	Geomax Zipp 10 R Serie 2103823	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
NIVEL AUTOMÁTICO	TOPCON AT-B4 Serie X 72744	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

CONVENCIONES: ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

(Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva).
(Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie).

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS Y FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS:
ESTACIÓN TOTAL GEOMAX ZIPP 10R SERIE 2103823 PRÓXIMA FECHA DE CALIBRACIÓN 24 de FEBRERO de 2025
NIVEL AUTOMÁTICO TOPCON AT-B4 SERIE X72744 PRÓXIMA FECHA A CALIBRAR 24 de FEBRERO de 2025
CAMIONETA PLACA JXS557 VIGENCIA DE SOAT HASTA 08/09/2025
CAMIONETA PLACA KWL189 VIGENCIA DE SOAT HASTA 02/12/2025

EL INTERVENTOR MANIFIESTA QUE HA CUMPLIDO CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS Y VEHÍCULOS EXIGIDOS CONTRACTUALMENTE PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO.

NOTAS:

1. Se entiende por "Activo" el estado de los equipos y vehículos disponibles y en uso, por "Inactivo" el estado de los equipos y vehículos que estando disponibles no se encuentran en uso y "en reparación" el estado de los equipos y vehículos no disponibles por estar en mantenimiento y/o en reparación.
2. Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.
3. En el evento en que el Interventor no cumpla con los equipos y vehículos exigidos contractualmente, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. Así mismo en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" se deben consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con los equipos y vehículos.

Firma
Nombre: MARCO AURELIO OLIVEROS GARCIA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 2520203053 CND

Firma
Nombre: EILEEN OBEIMAR AICARDY GALEANO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-47439 BOL

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

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

MEPI-MN1-IN-15-FR-7

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-7
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 01/02/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050 DE 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL NORTE

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: ene-25

PROYECTO: INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA - MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3

CONTRATO DE OBRA No.: 923 DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA 066 - 2020

NOMBRE ARL: SURA, COLMENA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: COMPENSAR CAJA, COLSUBSIDIO, COMFACOR, COMFACESAR,

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	Días del Mes 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	% Dedicación en el mes	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL: Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	PARAFISCALES: Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
1	MARCO AURELIO OLIVEROS GARCÍA	3.227.059	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	$ 11.033.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	GÓMEZ CAJIAO Y ASOCIADOS S.A.S	$ 9.474.000	$ 494.700	V	ALIANSALUD EPS	9481535739	$ 379.000	PORVENIR	N/A	N/A	$ 379.000	N/A	N/A	
2	AMAURY JAVIER GUZMAN VIDAL	10.772.594	ING RESIDENTE	$ 7.514.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	JOYCO CONSULTORES S.A.S.	$ 6.568.000	$ 457.200	V	NUEVA EPS	9481544986	$ 262.800	PROTECCIÓN		$ 1.050.900	$ 262.800	N/A	N/A	
3	MARÍA DANIELA RUIZ SOTELO	1.067.947.023	AUXILIAR DE INTERVENTORÍA	$ 5.415.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	RYO INGENIERÍA COLOMBIA SA	$ 5.144.000	$ 358.100	V	NUEVA EPS	83894821	$ 205.800	COLFONDOS		$ 823.100	$ 205.800	N/A	N/A	
4	MARYAN CATHERINE PEREZ ROJAS	1.066.748.568	AUXILIAR DE INTERVENTORÍA 2	$ 7.581.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CONSORCIO VIAL NORTE	$ 5.144.000	$ 250.700	V	NUEVA EPS	9481471768	$ 205.800	COLPENSIONES		$ 823.100	$ 205.800	N/A	N/A	
5	ANA KARINA CONTRERAS PATERNINA	30.576.413	ESPECIALISTA AMBIENTAL	$ -																																0%	RYO INGENIERÍA COLOMBIA SA	$ -	$ -	V	SANITAS EPS		$ -	COLPENSIONES		$ -	$ -	N/A	N/A	
6	ALBA ROCIO ARIAS MELO	63.553.955	ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA Y/O GEOTECNIA	$ 880.000																			X		X		X									10%	JOYCO CONSULTORES S.A.S.	$ 880.000	$ 61.300	V	SANITAS EPS	9481544986	$ 35.200	PORVENIR		$ 140.800	$ 35.200	N/A	N/A	
7	GIOVANNI ANTONIO ARANGO RUIZ	79.951.544	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS Y/O VÍAS	$ 880.000																X				X	X											10%	GÓMEZ CAJIAO Y ASOCIADOS S.A.S	$ 880.000	$ 61.300	V	SANITAS EPS	9481535739	$ 35.200	PORVENIR		$ 140.800	$ 35.200	N/A	N/A	
8	DIEGO DUEÑAS PUENTES*	5.162.583	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	$ 704.000																	X	X	X													8%	RYO INGENIERÍA COLOMBIA SA															
9	JUAN ANDRES GALARZA GUZMAN*	79.429.941	ESPECIALISTA EN HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	$ 616.000																						X	X	X								7%	RYO INGENIERÍA COLOMBIA SA															
10	EFRAIN ANDRES SERRANO PLATA	91.541.593	ESPECIALISTA EN DISEÑO GEOMÉTRICO	$ 616.000																									X	X	X					7%	RYO INGENIERÍA COLOMBIA SA	$ 616.000	$ 42.900	V	NUEVA EPS	83894821	$ 24.700	PROTECCIÓN		$ 98.600	$ 24.700	N/A	N/A	
11	FRANCISCO DE PAULA PÉREZ*	9.522.977	ESPECIALISTA EN TRÁNSITO	$ -																																0%	RYO INGENIERÍA COLOMBIA SA															
12	MARLEN GUTIERREZ*	52.934.586	ESPECIALISTA EN SOSTENIBILIDAD	$ 243.690																					X											3%	JOYCO CONSULTORES S.A.S.															
13	HECTOR MIGUEL DIAZ GOMEZ*	19.332.879	LIDER DE INTEGRACIÓN	$ -																																0%	JOYCO CONSULTORES S.A.S.															
14	ARLENYS ASSIAS BERNAL	52.794.665	PROFESIONAL SOCIAL	$ 5.821.000						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	80%	RYO INGENIERÍA COLOMBIA SA	$ 5.821.000	$ 216.100	V	NUEVA EPS	83894821	$ 232.900	COLFONDOS		$ 931.400	$ 232.900	N/A	N/A	
15	JESUS PATAQUIVA PINTO	1.014.249.908	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 8.149.400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	GÓMEZ CAJIAO Y ASOCIADOS S.A.S	$ 8.149.400	$ 378.200	V	COMPENSAR EPS	9481535739	$ 326.000	PORVENIR		$ 1.304.000	$ 326.000	N/A	N/A	
16	PAULA ANDREA SÁNCHEZ LONDOÑO	41.938.305	PROFESIONAL TÉCNICO PREDIAL	$ 3.046.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	50%	JOYCO CONSULTORES S.A.S.	$ 2.558.250	$ 178.100	V	SALUD TOTAL EPS	9481544986	$ 102.400	PROTECCIÓN		$ 409.400	$ 102.400	N/A	N/A	
17	ALVARO DIAZ PITA	7.181.996	PROFESIONAL DE ASEGURAMIENTO O GESTIÓN DE LA CALIDAD	$ 174.630																						X										3%	JOYCO CONSULTORES S.A.S.	$ 174.630	$ 1.000	I	SANITAS EPS	9481544986	$ 7.000	PORVENIR		$ 28.000	$ 7.000	N/A	N/A	
18	FABIAN HENAO MAYORGA	80.057.224	AUDITOR DE CALIDAD	$ -																																0%	JOYCO CONSULTORES S.A.S.															
19	MIGUEL ANDRES HORTUA VANEGAS*	1.020.712.346	ABOGADO	$ 1.489.200									X						X	X						X	X							X		20%	RYO INGENIERÍA COLOMBIA SA															
20	ELIANA SANDOVAL*	1.032.431.902	PROFESIONAL VALUATORIO	$ 243.690															X																		3%	CONSORCIO VIAL NORTE															
24	RAFAEL NEGRETE LOBO	10.766.708	INSPECTOR 4	$ 4.170.600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CONSORCIO VIAL NORTE	$ 2.708.000	$ 132.000	V	MUTUAL SER	9481471768	$ 108.400	COLFONDOS		$ 433.300	$ 108.400	N/A	N/A	
25	LEONARDO ALBA CASTRO	1.069.472.185	TOPOGRAFO INSPECTOR 1	$ 4.170.600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CONSORCIO VIAL NORTE	$ 2.708.000	$ 132.000	V	SALUD TOTAL EPS	9481471768	$ 108.400	PROTECCIÓN		$ 433.300	$ 108.400	N/A	N/A	
27	JOHN JAIR CHONA BAYONA	13.479.244	LABORATORISTA	$ 4.170.600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CONSORCIO VIAL NORTE	$ 2.708.000	$ 132.000	V	NUEVA EPS	9481471768	$ 108.400	COLPENSIONES		$ 433.300	$ 108.400	N/A	N/A	
28	JOHAN SEBASTIAN BARRERA GONZALEZ	1.067.881.392	INSPECTOR SST	$ 3.872.700	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CONSORCIO VIAL NORTE	$ 2.708.000	$ 132.000	V	SALUD TOTAL EPS	9481471768	$ 108.400	PROTECCIÓN		$ 433.300	$ 108.400	N/A	N/A	
29	MILCIADES MARTINEZ	11.036.944	CADENERO 1	$ 947.500	X	X																														10%	CONSORCIO VIAL NORTE	$ 947.500	$ -	V	MUTUAL SER	9481471768	$ 37.900	COLFONDOS		$ 151.600	$ 37.900	N/A	N/A	
31	EDER MANUEL SUAREZ OCHOA	1.067.931.021	AUXILIAR DE LABORATORIO 1	$ 2.653.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CONSORCIO VIAL NORTE	$ 2.653.000	$ 92.400	V	NUEVA EPS	9481471768	$ 106.200	PORVENIR		$ 424.500	$ 56.600	N/A	N/A	
32	ROBERT JOSE REGINO URANGO	10.781.762	AUXILIAR DE LABORATORIO 2	$ 1.440.200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																			46%	CONSORCIO VIAL NORTE	$ 1.440.200	$ 13.200	V	NUEVA EPS	9481471768	$ 57.700	COLFONDOS		$ 230.500	$ 57.700	N/A	N/A	
33	ANA KARINA GUZMÁN	1.067.945.868	SECRETARIA	$ 1.489.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CONSORCIO VIAL NORTE	$ 1.489.000	$ 89.900	V	NUEVA EPS	9481471768	$ 53.500	PORVENIR		$ 213.700	$ 18.600	N/A	N/A	
35	ABID ANTONIO CALONGE GUZMÁN	78.693.282	CONDUCTOR 2	$ 1.489.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	JOYCO CONSULTORES S.A.S.	$ 1.489.000	$ 103.700	V	NUEVA EPS	9481544986	$ 59.600	COLFONDOS		$ 238.300	$ 59.600	N/A	N/A	
36	MIGUEL DAVID GONZALEZ PÉREZ	1.067.944.578	CONDUCTOR 3	$ 1.489.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	RYO INGENIERÍA COLOMBIA SA	$ 1.489.000	$ 76.000	V	SALUD TOTAL EPS	83894821	$ 59.600	PORVENIR		$ 238.300	$ 59.600	N/A	N/A	
38	ELENIS MESA	1.040.515.316	CAMPAMENTERA	$ 1.895.600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CONSORCIO VIAL NORTE	$ 1.895.600	$ 95.800	V	SALUD TOTAL EPS	9481471768	$ 75.900	PORVENIR		$ 303.300	$ 75.900	N/A	N/A	
	TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES			$ 82.194.410																																										

El Interventor adjunta la certificación de fecha 10/02/2025 a la que se refiere la nota 9 del presente formato.

NOTAS:

2. El Interventor debe justificar en la casilla "Observaciones" los días no laborados por el personal cuando no este tiempo completo.
3. Es responsabilidad de la Interventoría diligenciar en el presente formato la disponibilidad del personal exigido contractualmente; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique y con la verificación efectuada por la supervisión del contrato en las visitas realizadas y los documentos soportes de novedades.
4. Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoria verificar la disponibilidad del personal, así como que el personal profesional esté debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
5. En el evento en que el Interventor no cumpla con la disponibilidad del personal requerido, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
6. El interventor es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Interventor o por uno de los integrantes del Interventor en el caso de Consorcio o Unión Temporal.

7. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
8. El Supervisor del contrato de interventoría es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Interventoría.
9. El Interventor es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la interventoría, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual presentará la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual debe relacionar los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.

10. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
Nombre: MARCO AURELIO OLIVEROS GARCIA
Director de Interventoria
Matrícula Profesional No.: 2520203053 CND

Firma
Nombre: EDGEN OBEIMAR AICARDI GALEANO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-47439 BOL

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

6.3. Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría

MEPI-MN1-IN-15-FR-9

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

FECHA: 01/02/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL NORTE

MES INFORME MENSUAL: ene-25 **PROYECTO:** INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA - MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3

CONTRATO DE OBRA No: 923 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO ISLA 066 - 2020

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	432821	C-2401-0600-96-0-2401008-02	54	Nación	principal	$ 1.500.000.000,00	$ -
		C-2401-0600-96-0-2401023-02	54	Nación	principal	$ 78.935.467,00	$ -
			TOTAL			$ 1.578.935.467,00	$ -
2022	100522	C-2401-0600-96-0-2401008-02	11	Nación	principal	$ 2.023.610.025,00	$ -
		C-2401-0600-96-0-2401017-02	11	Nación	principal	$ 162.914.989,00	$ -
		C-2401-0600-96-0-2401023-02	11	Nación	principal	$ 24.001.302,00	$ -
			TOTAL			$ 2.210.526.316,00	$ -
2023	103523	C-2401-0600-96-0-2401008-02	11	Nación	principal	$ 2.890.871.463,00	$ -
		C-2401-0600-96-0-2401017-02	11	Nación	principal	$ 232.735.700,00	$ -
		C-2401-0600-96-0-2401023-02	11	Nación	principal	$ 34.287.574,00	$ -
	1341923	C-2401-0600-96-0-2401008-02	11	Nación	principal	$ 542.000.000,00	$ -
			TOTAL			$ 3.699.894.737,00	$ -
2024	158824	C-2401-0600-96-51102D-2401008-02	11	Nación	principal	$ 2.890.871.464,00	$ -
		C-2401-0600-96-51102D-2401017-02	11	Nación	principal	$ 232.735.699,00	$ -
		C-2401-0600-96-51102D-2401023-02	11	Nación	principal	$ 34.287.574,00	$ -
			TOTAL			$ 3.157.894.737,00	$ -
2025	139925	C-2401-0600-96-51102D-2401008-02	11	Nación	principal	$ 1.106.253.821,00	$ 1.106.253.821,00
		C-2401-0600-96-51102D-2401017-02	11	Nación	principal	$ 214.832.953,00	$ 214.832.953,00
		C-2401-0600-96-51102D-2401023-02	11	Nación	principal	$ 31.650.068,00	$ 31.650.068,00
			TOTAL			$ 1.352.736.842,00	$ 1.352.736.842,00

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 11.999.988.099**

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	JUNIO DE 2021	$ 5.567.240,00	$ 1.057.776,00	**$ 6.625.016,00**	**$ -**	**$ 6.625.016,00**		432821 De 26/05/2021	$ 1.572.310.451,00	**$ 11.993.363.083,00**	105875 DE 10/11/2021	
2	JULIO DE 2021	$ 39.902.600,00	$ 7.581.494,00	**$ 54.109.110,00**	$ -	**$ 47.484.094,00**		432821 De 26/05/2021	$ 1.524.826.357,00	**$ 11.945.878.989,00**	87252 DE 21/09/2021	
	ANTICIPO 1					**$ 504.201.181,00**	**$ 504.201.181,00**	432821 De 26/05/2021	$ 1.020.625.176,00		73470 DE 18/08/2021	
3	AGOSTO DE 2021	$ 91.462.600,00	$ 17.377.894,00	**$ 162.949.604,00**	$ 10.289.820	**$ 98.550.674,00**	$ 493.911.361	432821 De 26/05/2021	$ 922.074.502,00	**$ 11.837.038.495,00**	87851 DE 23/09/2021	
4	SEPTIEMBRE DE 2021	$ 133.582.560,00	$ 25.380.686,00	**$ 321.912.850,00**	$ 10.289.820	**$ 148.673.426,00**	$ 483.621.541	432821 De 26/05/2021	$ 773.401.076,00	**$ 11.678.075.249,00**	113728 DE 29/11/2021	
5	OCTUBRE DE 2021	$ 138.358.540,00	$ 26.288.123,00	**$ 486.559.513,00**	$ 10.289.820	**$ 154.356.843,00**	$ 473.331.721	432821 De 26/05/2021	$ 619.044.233,00	**$ 11.513.428.586,00**	119350 DE 13/12/2021	
6	NOVIEMBRE DE 2021	$ 144.901.920,00	$ 27.531.365,00	**$ 658.992.798,00**	$ 10.289.820	**$ 162.143.465,00**	$ 463.041.901	432821 De 26/05/2021	$ 456.900.768,00	**$ 11.340.995.301,00**	121243 DE 15/12/2021	
7	DICIEMBRE DE 2021	$ 149.210.600,00	$ 28.350.014,00	**$ 836.553.412,00**	$ 10.289.820	**$ 167.270.794,00**	$ 452.752.081	432821 De 26/05/2021	$ 289.629.974,00	**$ 11.163.434.687,00**	123536 DE 20/12/2021	
	ANTICIPO 2					**$ 289.629.974,00**	**$ 742.382.055**	432821 De 26/05/2021	$ -		124265 DE 21/12/2021	Adición de Anticipo por valor de $289.629.974
8	ENERO DE 2022	$ 162.413.940,00	$ 30.858.649,00	**$ 1.029.826.001,00**	$ 61.865.171	**$ 131.407.418,00**	$ 680.516.884	100522 De 25/01/2022	$ 2.079.118.898,00	**$ 10.970.162.098,00**	31855 DE 31/03/2022	
9	FEBRERO DE 2022	$ 180.968.470,00	$ 34.384.009,00	**$ 1.245.178.480,00**	$ 61.865.171	**$ 153.487.308,00**	$ 618.651.713	100522 De 25/01/2022	$ 1.925.631.590,00	**$ 10.754.809.619,00**	48853 DE 12/05/2022	
10	MARZO DE 2022	$ 193.215.780,00	$ 36.710.998,00	**$ 1.475.105.258,00**	$ 61.865.171	**$ 168.061.607,00**	$ 556.786.542	100522 De 25/01/2022	$ 1.757.569.983,00	**$ 10.524.882.841,00**	56306 DE 01/06/2022	
11	ABRIL DE 2022	$ 191.876.600,00	$ 36.456.554,00	**$ 1.703.438.412,00**	$ 61.865.171	**$ 166.467.983,00**	$ 494.921.371	100522 De 25/01/2022	$ 1.591.102.000,00	**$ 10.296.549.687,00**	63442 DE 16/06/2022	
12	MAYO DE 2022	$ 192.814.400,00	$ 36.634.736,00	**$ 1.932.887.548,00**	$ 61.865.171	**$ 167.583.965,00**	$ 433.056.200	100522 De 25/01/2022	$ 1.423.518.035,00	**$ 10.067.100.551,00**	79077 de 28/07/2022	
13	JUNIO DE 2022	$ 182.577.340,00	$ 34.689.695,00	**$ 2.150.154.583,00**	$ 61.865.171	**$ 155.401.864,00**	$ 371.191.029	100522 De 25/01/2022	$ 1.268.116.171,00	**$ 9.849.833.516,00**	83154 de 05/08/2022	
14	JULIO DE 2022	$ 210.409.238,00	$ 39.977.755,00	**$ 2.400.541.576,00**	$ 61.865.171	**$ 188.521.822,00**	$ 309.325.858	100522 De 25/01/2022	$ 1.079.594.349,00	**$ 9.599.446.523,00**	105106 de 29/09/2022	
15	AGOSTO DE 2022	$ 245.014.853,00	$ 46.552.822,00	**$ 2.692.109.251,00**	$ 77.331.464	**$ 214.236.211,00**	$ 231.994.394	100522 De 25/01/2022	$ 865.358.138,00	**$ 9.307.878.848,00**	115036 de 24/10/2022	
16	SEPTIEMBRE DE 2022	$ 250.320.022,00	$ 47.560.804,00	**$ 2.989.990.077,00**	$ 77.331.464	**$ 220.549.362,00**	$ 154.662.930	100522 De 25/01/2022	$ 644.808.776,00	**$ 9.009.998.022,00**	138511 de 16/12/2022	
17	OCTUBRE DE 2022	$ 225.220.976,00	$ 42.791.985,00	**$ 3.258.003.038,00**	$ 77.331.464	**$ 190.681.497,00**	$ 77.331.466	100522 De 25/01/2022	$ 454.127.279,00	**$ 8.741.985.061,00**	142278 de 22/12/2022	
18	NOVIEMBRE DE 2022	$ 225.561.554,00	$ 42.856.695,00	**$ 3.526.421.287,00**	$ 77.331.466	**$ 191.086.783,00**	$ -	100522 De 25/01/2022	$ 263.040.496,00	**$ 8.473.566.812,00**	143712 de 27/12/2022	

19	**DICIEMBRE DE 2022**	$ 221.042.434,00	$ 41.998.062,00	**$ 3.789.461.783,00**	$ -	**$ 263.040.496,00**	$ -	100522 De 25/01/2022	$ -	**$ 8.210.526.316,00**	145181 de 30/12/2022	
20	**ENERO DE 2023**	$ 226.245.288,00	$ 42.986.605,00	**$ 4.058.693.676,00**	$ -	**$ 269.231.893,00**	$ -	103523 De 02/02/2023	$ 2.888.662.844,00	**$ 7.941.294.423,00**	37849 de 18/04/2023	
21	**FEBRERO DE 2023**	$ 227.817.467,00	$ 43.285.319,00	**$ 4.329.796.462,00**	$ -	**$ 271.102.786,00**	$ -	103523 De 02/02/2023	$ 2.617.560.058,00	**$ 7.670.191.637,00**	37860 de 18/04/2023	
22	**MARZO DE 2023**	$ 241.617.586,00	$ 45.907.341,00	**$ 4.617.321.389,00**	$ -	**$ 287.524.927,00**	$ -	103523 De 02/02/2023	$ 2.330.035.131,00	**$ 7.382.666.710,00**	47662 de 15/05/2023	
23	**ABRILDE 2023**	$ 236.634.785,00	$ 44.960.609,00	**$ 4.898.916.783,00**	$ -	**$ 281.595.394,00**	$ -	103523 De 02/02/2023	$ 2.048.439.737,00	**$ 7.101.071.316,00**	64743 de 05/07/2023	
24	**MAYO DE 2023**	$ 238.393.965,00	$ 45.294.853,00	**$ 5.182.605.601,00**	$ -	**$ 283.688.818,00**	$ -	103523 De 02/02/2023	$ 1.764.750.919,00	**$ 6.817.382.498,00**	64341 de 04/07/2023	
25	**JUNIO DE 2023**	$ 237.303.290,00	$ 45.087.625,00	**$ 5.464.996.516,00**	$ -	**$ 282.390.915,00**	$ -	103523 De 02/02/2023	$ 1.482.360.004,00	**$ 6.534.991.583,00**	75671 de 04/08/2023	
26	**JULIO DE 2023**	$ 272.724.036,00	$ 51.817.567,00	**$ 5.789.538.119,00**	$ -	**$ 324.541.603,00**	$ -	103523 De 02/02/2023	$ 1.157.818.401,00	**$ 6.210.449.980,00**	82281 de 27/09/2023	
27	**AGOSTO DE 2023**	$ 274.355.362,00	$ 52.127.519,00	**$ 6.116.021.000,00**	$ -	**$ 326.482.881,00**	$ -	103523 De 02/02/2023	$ 831.335.520,00	**$ 5.883.967.099,00**	82161 de 25/09/2023	
28	**SEPTIEMBRE DE 2023**	$ 274.487.317,00	$ 52.152.590,23	**$ 6.442.660.907,23**	$ -	**$ 326.639.907,23**	$ -	103523 De 02/02/2023	$ 504.695.612,77	**$ 5.557.327.191,77**	83955 el 31/10/2023 84803 el 14/11/2023	
29	**OCTUBRE DE 2023**	$ 285.151.833,00	$ 54.178.848,27	**$ 6.781.991.588,50**	$ -	**$ 339.330.681,27**	$ -	103523 De 02/02/2023	$ 165.364.931,50	**$ 5.217.996.510,50**	85473 el 22/11/2023	
30	**NOVIEMBRE DE 2023**	$ 295.129.167,00	$ 56.074.541,73	**$ 7.133.195.297,23**	$ -	**$ 351.203.708,73**	$ -	103523 De 02/02/2023	$ 356.161.222,77	**$ 4.866.792.801,77**	88322 el 13/12/2023	
31	**DICIEMBRE DE 2023**	$ 292.316.877,00	$ 55.540.206,63	**$ 7.481.052.380,86**	$ -	**$ 347.857.083,63**	$ -	103523 De 02/02/2023	$ 8.304.139,14	**$ 4.518.935.718,14**	88347 el 13/12/2023	
32	**ENERO DE 2024**	$ 257.348.986,00	$ 48.896.307,34	**$ 7.787.297.674,20**	$ -	**$ 306.245.293,34**	$ -	103523 De 02/02/2023 158824 De 07/03/2024	$ - $ 2.859.953.582,80	**$ 4.212.690.424,80**	2340 de 10/04/2024	
33	**FEBRERO DE 2024**	$ 265.142.429,00	$ 50.377.061,51	**$ 8.102.817.164,71**	$ -	**$ 315.519.490,51**	$ -	158824 De 07/03/2024	$ 2.544.434.092,29	**$ 3.897.170.934,29**	2339 de 10/04/2024	
34	**MARZO DE 2024**	$ 262.284.000,00	$ 49.833.960,00	**$ 8.414.935.124,71**	$ -	**$ 312.117.960,00**	$ -	158824 De 07/03/2024	$ 2.232.316.132,29	**$ 3.585.052.974,29**	3673 de 06/05/2024	
35	**ABRIL DE 2024**	$ 258.435.126,00	$ 49.102.673,94	**$ 8.722.472.924,65**	$ -	**$ 307.537.799,94**	$ -	158824 De 07/03/2024	$ 1.924.778.332,35	**$ 3.277.515.174,35**	5248 de 04/06/2024	
36	**MAYO DE 2024**	$ 262.407.993,00	$ 49.857.518,67	**$ 9.034.738.436,32**	$ -	**$ 312.265.511,67**	$ -	158824 De 07/03/2024	$ 1.612.512.820,68	**$ 2.965.249.662,68**	6473 de 26/06/2024	
37	**JUNIO DE 2024**	$ 207.696.294,00	$ 39.462.295,86	**$ 9.281.897.026,18**	$ -	**$ 247.158.589,86**	$ -	158824 De 07/03/2024	$ 1.365.354.230,82	**$ 2.718.091.072,82**	7753 de 24/07/2024	
38	**JULIO DE 2024**	$ 197.049.904,00	$ 37.439.481,76	**$ 9.516.386.411,94**	$ -	**$ 234.489.385,76**	$ -	158824 De 07/03/2024	$ 1.130.864.845,06	**$ 2.483.601.687,06**	10766 de 10/09/2024	
39	**AGOSTO DE 2024**	$ 183.046.953,00	$ 34.778.921,07	**$ 9.734.212.286,01**	$ -	**$ 217.825.874,07**	$ -	158824 De 07/03/2024	$ 913.038.970,99	**$ 2.265.775.812,99**	12061 de 01/10/2024	
40	**SEPTIEMBRE DE 2024**	$ 153.983.734,00	$ 29.256.909,46	**$ 9.917.452.929,47**	$ -	**$ 183.240.643,46**	$ -	158824 De 07/03/2024	$ 729.798.327,53	**$ 2.082.535.169,53**	16341 de 21/11/2024	
41	**OCTUBRE DE 2024**	$ 232.363.242,00	$ 44.149.015,98	**$ 10.193.965.187,45**	$ -	**$ 276.512.257,98**	$ -	158824 De 07/03/2024	$ 453.286.069,55	**$ 1.806.022.911,55**	17111de 04/12/2024	
42	**NOVIEMBRE DE 2024**	$ 215.125.218,00	$ 40.873.791,42	**$ 10.449.964.196,87**	$ -	**$ 255.999.009,42**	$ -	158824 De 07/03/2024	$ 197.287.060,13	**$ 1.550.023.902,13**	19161 de 16/12/2024	
43	**DICIEMBRE DE 2024**	$ 165.787.445,49	$ 31.499.614,64	**$ 10.647.251.257,00**	$ -	**$ 197.287.060,13**	$ -	158824 De 07/03/2024	$ -	**$ 1.352.736.842,00**	20418 de 30/12/2024	
44	**ENERO DE 2025**	$ 219.397.888,00	$ 41.685.598,72	**$ 10.908.334.743,72**	$ -	**$ 261.083.486,72**	$ -	139925 De 10/03/2025	$ 1.091.653.355,28	**$ 1.091.653.355,28**		
TOTALES		**$ 9.166.667.852,49**	**$ 1.741.666.891,23**	**$ 10.908.334.743,72**	**$ 793.831.155,00**	**$ 10.908.334.743,72**						

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

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
* Valor total básico (C) = (A) + (B)	$ 9.166.667.852,49	$ 1.741.666.891,23	$ 10.908.334.743,72
*	$ -	$ -	$ -
*	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL	$ 9.166.667.852,49	$ 1.741.666.891,23	$ 10.908.334.743,72

***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: MARCO AURELIO OLIVEROS GARCIA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 2520203053 CND

Firma
Nombre: ELLEN OBEIMAR RICARDY GALEANO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-47439 BOL

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

6.4. Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría

MEPI-MN1-IN-15-FR-13

	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 DE 2

FECHA: 2/02/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL NORTE

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA - MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3

FECHA DE INICIO: 23/06/2021

PLAZO INICIAL: 50,2 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2025 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 11.999.988.099,00

VALOR ACUMULADO: $ 11.999.988.099,00 (Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ELLEN OBEIMAR AICARDY GALEANO

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10	$ 1.199.998.810,00	21	5	2021	28	2	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	40	$ 5.999.994.050,00	21	5	2021	28	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 2.399.997.620,00	21	5	2021	31	8	2028
Calidad del servicio	30	$ 3.599.996.430,00	31	8	2025	31	8	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100164507

Certificado de modificación o anexo No.: 0 Y 1

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 18/06/2021

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

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10	$ 1.199.998.810,00	23	6	2021	3	4	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	40	$ 5.999.994.050,00	23	6	2021	3	4	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 2.399.997.620,00	23	6	2021	3	10	2028
Calidad del servicio	30	$ 3.599.996.430,00	3	10	2025	3	10	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100164507

Certificado de modificación o anexo No.: 2

(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

FECHA: 2/02/2025 (Día / Mes / Año)

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 8/08/2022

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10	$ 1.199.998.810,00	21	5	2021	3	4	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	40	$ 5.999.994.050,00	21	5	2021	3	4	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 2.399.997.620,00	21	5	2021	3	10	2028
Calidad del servicio	30	$ 3.599.996.430,00	3	10	2025	3	10	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100164507

Certificado de modificación o anexo No.: 3
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 8/08/2022

OBSERVACIONES:

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: MARCO AURELIO OLIVEROS GARCIA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 2520203053 CND

Firma
Nombre: ELLEN OBEIMAR AICARDY GALEANO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-47439 BOL

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

6.5. Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría

FORMATO MEPI-MN1-IN-15-FR-15.

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

FECHA: 5/02/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050 DE 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA - MOÑITOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL NORTE

FECHA DE INICIO: 23/06/2021 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 50,2 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/08/2025 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 923 DE 2021 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO ISLA 066-2020

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO APROBADO: SI X NO VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: 14/09/2021

OBSERVACIONES:

SE RADICA PLAN DE CALIDAD AL INVIAS MEDIANTE OFICIO 49980-CE-0112; SE APRUEBA MEDIANTE OFICIO DT-COR17756.

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI X NO No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 2 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: 29/04/2024

No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 2

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI NO FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA:

OBSERVACIONES:

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

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

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 70 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 70

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

OBSERVACIONES:

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

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 0

No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes: 0

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 0

No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato: 0

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 0

OBSERVACIONES:

A LA FECHA NO SE CUENTA CON NO CONFORMIDADES

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0

No. De quejas y reclamos atendidas en el mes: 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0

No. Acumulado De quejas y reclamos recibidas por el contrato: 135

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 1

No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato: 134

OBSERVACIONES:

En la PQR 125, La señora Liney Payares solicita pronta solución con los puntos establecidos en la reunión No. 123, reunión que se llevó a cabo el día 11 de marzo del 2024 en su predio ubicado en el PR 13+300 Margen izquierda.
Quedan pendientes por cierre la PQRS No. 125.

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

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

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Índice de gestión 1 =	72%	El 2 de agosto-22, el gestor técnico del proyecto diligencia encuesta de satisfacción
IG2: Índice de gestión 2 =	100%	Se remite informe mensual # 44 y los semanales 185, 186, 187, 188, 189
IG3: Índice de gestión 3 =	100%	Se realizan ensayos de verificación de los matertiales. Se reportan en resumen ensayos de laboratorio

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

OBSERVACIONES:

EL CONTRATO CONTINUAN CON LA REVISIÓN Y/O MODIFICACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, SE ALCANZARON A REALIZAR TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE TERRAPLÉN, AFIRMADO, PAVIMENTO MR-40, ADEMAS ,ITEMS PARA LA CONSTRUCCIONES DE OBRAS HIDRAÚLICAS.

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	ESTACIÓN TOTAL	GEOMAX	2103823	28/08/2024	E-013 -24	24/02/2025	
2	NIVEL AUTOMÁTICO	TOPCON	X72744	28/08/2024	N -15-24	24/02/2025	
3	MÁQUINA DE ENSAYO MARSHALL / CBR	Pinzuar	298	21/06/2024	F-32049-001 R0	21/06/2025	
4	PRENSA DOBLE RANGO PARA ENSAYO AFLEXION Y COMPRESION	Pinzuar	211	17/02/2024	F-31072-002 R0	17/02/2025	
5	BALANZA 300 g	Lexus	YS132405	21/06/2024	M-32049-002 R0	21/06/2025	
6	BALANZA 30 Kg	Lexus	YS136366	20/06/2024	M-32049-003 R0	20/06/2025	
7	BALANZA 30 Kg	Lexus	YS136292	21/06/2024	M-32049-004 R0	21/06/2025	
8	BALANZA 6000 g	Lexus	5124011095	21/06/2024	M-32049-005 R0	21/06/2025	
9	HORNO	Pinzuar	180	21/06/2024	CTA-23-22096-S	21/06/2025	

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: Marco Aurelio Olmeros García
Director de Interventoría
Matrícula No. 2520203053 CND

Firma

Nombre: Alvaro Diaz Pita
Especialista en Calidad de la Interventoría
Matrícula No.: 01107-0904

Firma

Nombre: Ellen Obeiman Alvarez Galeano
Supervisor Contrato de Interventoría
Matricula No.: 13202-47439 BOL

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

6.6. Otros documentos seguimiento mensual

• Seguimiento a la inversión del Anticipo. Se dio cierre a la cuenta del anticipo en el mes de noviembre de 2022. El informe final de inversión y buen manejo del anticipo se abjunto en el informe mensual de interventoria del mes de noviembre 2022.

• Plan de cargas

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
FECHA	15/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☐ **No.** 4
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050-2021

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA - MORROS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2020". MÓDULO 3

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL NORTE

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ELLEN OBEIMAR ACARDY GALEANO

RESOLUCIÓN No.: No.1450 DE 4/05/2023 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No : 923-2021 CONTRATISTA: CONSORCIO ELA 990-2020

PLAZO INICIAL: 51 MESES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23/08/2021 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 11.999.988.099,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 11.999.988.099,00

PLAZO ACUMULADO: 51 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/08/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (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 DE MODIFICACIÓN DE COSTOS No.3 de 26/07/2023		2021														2022									
											junio		julio		agosto		septiembre		octubre		noviembre		diciembre		enero		febrero		marzo		abril		mayo	
			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	$ 7.600.000,00	$ 650.000,00	54,00	$ 445.100.000,00	$ 7.600.000,00	$ 650.000,00	12,26	$ 99.819.000,00	0,26	$ 2.119.500,00	1,00	$ 8.130.000,00	1,00	$ 8.130.000,00	1,00	$ 8.130.000,00	1,00	$ 8.130.000,00	1,00	$ 8.130.000,00	1,00	$ 8.130.000,00	1,00	$ 8.130.000,00	1,00	$ 8.130.000,00	1,00	$ 8.130.000,00	1,00	$ 8.130.000,00	1,00	$ 8.130.000,00
1A		Director de Interventoría					$ 8.449.000,00	$ 732.000,00	12,00	$ 110.172.000,00																									
1B		Director de Interventoría					$ 9.474.000,00	$ 821.000,00	22,00	$ 226.490.000,00																									
1C		Director de Interventoría					$ 10.153.000,00	$ 880.000,00																											
2		Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.200.000,00	$ 350.000,00	64,00	$ 289.700.000,00	$ 5.200.000,00	$ 350.000,00	11,70	$ 66.833.000,00	0,00	$ -	0,70	$ 3.885.000,00	1,00	$ 5.920.000,00	1,00	$ 5.920.000,00	1,00	$ 5.920.000,00	1,00	$ 5.920.000,00	1,00	$ 5.920.000,00	1,00	$ 5.920.000,00	1,00	$ 5.920.000,00	1,00	$ 5.920.000,00	1,00	$ 5.920.000,00	1,00	$ 5.920.000,00
2A		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 5.808.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 75.030.000,00																									
2B		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.488.000,00	$ 442.000,00	22,00	$ 164.230.000,00																									
2C		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.040.000,00	$ 474.000,00																											
3		Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.800.000,00	$ 200.000,00	64,00	$ 218.000.000,00	$ 3.800.000,00	$ 200.000,00	12,06	$ 48.240.000,00	0,06	$ 240.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00
3A		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.281.000,00	$ 226.000,00	23,25	$ 104.036.250,00																									
3B		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.800.000,00	$ 253.000,00	39,00	$ 197.067.000,00																									
3C		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.146.000,00	$ 271.000,00																											
4		Especialista Ambiental	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,20	$ 7.800.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,20	$ 1.300.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00
4A		Especialista Ambiental					$ 7.322.000,00	$ -	0,96	$ 7.029.120,00																									
4B		Especialista Ambiental					$ 8.210.000,00	$ -	3,84	$ 31.526.400,00																									
4C		Especialista Ambiental					$ 8.860.000,00	$ -																											
5		Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	2,39	$ 15.340.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,20	$ 1.300.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,33	$ 2.145.000,00	0,33	$ 2.145.000,00	0,30	$ 1.950.000,00
5A		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 7.322.000,00	$ -	1,89	$ 14.131.460,00																									
5B		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.210.000,00	$ -	1,71	$ 14.039.100,00																									
5C		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.860.000,00	$ -																											
6		Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	3,33	$ 21.645.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 3.250.000,00	0,50	$ 3.250.000,00	0,20	$ 1.300.000,00	0,50	$ 1.950.000,00	0,20	$ 1.300.000,00	0,20	$ 1.300.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,33	$ 2.145.000,00	0,30	$ 1.950.000,00
6A		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 7.322.000,00	$ -	1,68	$ 12.316.160,00																									
6B		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.210.000,00	$ -	2,40	$ 19.704.000,00																									
6C		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.860.000,00																											
7		Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,40	$ 9.100.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00
7A		Especialista en Estructuras					$ 7.322.000,00	$ -	1,33	$ 9.736.260,00																									
7B		Especialista en Estructuras					$ 8.210.000,00	$ -	3,27	$ 26.846.700,00																									
7C		Especialista en Estructuras					$ 8.860.000,00																											
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,75	$ 11.375.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,13	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,20	$ 1.495.000,00	0,23	$ 1.495.000,00	0,26	$ 1.690.000,00	0,13	$ 845.000,00	0,20	$ 1.300.000,00
8A		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 7.322.000,00	$ -	1,09	$ 7.980.980,00																									
8B		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.210.000,00	$ -	3,19	$ 26.943.900,00																									
8C		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.860.000,00																											
9		Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,91	$ 12.415.000,00	0	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,22	$ 2.145.000,00	0,23	$ 1.495.000,00	0,23	$ 1.495.000,00	0,16	$ 1.040.000,00	0,30	$ 1.950.000,00
9A		Especialista en Diseño Geométrico					$ 7.322.000,00	$ -	1,08	$ 7.907.760,00																									
9B		Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.210.000,00	$ -	3,37	$ 27.712.100,00																									
9C		Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.860.000,00																											
10		Especialista en Tránsito	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,10	$ 7.150.000,00	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,10	$ 650.000,00
10A		Especialista en Tránsito					$ 7.322.000,00	$ -	1,00	$ 7.322.000,00																									
10B		Especialista en Tránsito					$ 8.210.000,00	$ -	3,56	$ 32.019.600,00																									
10C		Especialista en Tránsito					$ 8.860.000,00																											
11		Especialista en Sostenibilidad	$ 6.000.000,00		6,00	$ 36.000.000,00	$ 6.000.000,00	$ -	2,08	$ 12.543.000,00	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 600.000,00	0,20	$ 1.200.000,00	0,10	$ 600.000,00	0,30	$ 1.800.000,00	0,20	$ 1.200.000,00	0,36	$ 2.160.000,00	0,20	$ 1.380.000,00	0,30	$ 1.800.000,00
11A		Especialista en Sostenibilidad					$ 6.758.000,00	$ -	1,44	$ 9.868.160,00																									
11B		Especialista en Sostenibilidad					$ 7.579.000,00	$ -	2,49	$ 18.668.340,00																									
11C		Especialista en Sostenibilidad					$ 8.123.000,00																											
12		Líder de Interacción	$ 6.000.000,00		6,00	$ 36.000.000,00	$ 6.000.000,00	$ -	1,10	$ 6.600.000,00	0	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 600.000,00	0,10	$ 600.000,00	0,10	$ 600.000,00	0,10	$ 600.000,00	0,10	$ 600.000,00	0,10	$ 600.000,00	0,10	$ 600.000,00	0,10	$ 600.000,00	0,10	$ 600.000,00	0,10	$ 600.000,00
12A		Líder de Interacción					$ 6.758.000,00	$ -	0,90	$ 6.083.100,00																									
12B		Líder de Interacción					$ 7.579.000,00	$ -	2,20	$ 16.673.800,00																									
12C		Líder de Interacción					$ 8.123.000,00																											
13		Profesional Social	$ 4.300.000,00		62,00	$ 223.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	10,90	$ 46.870.000,00	0	$ -	0,00	$ -	0,90	$ 3.870.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00
13A		Profesional Social					$ 4.844.000,00	$ -	12,00	$ 58.128.000,00																									
13B		Profesional Social					$ 5.432.000,00	$ -	21,93	$ 119.123.760,00																									
13C		Profesional Social					$ 9.821.000,00																											
14		Profesional Ambiental	$ 4.300.000,00		62,00	$ 223.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	9,50	$ 42.570.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,90	$ 3.870.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00
14A		Profesional Ambiental					$ 4.844.000,00	$ -	12,00	$ 58.128.000,00																									
14B		Profesional Ambiental					$ 5.432.000,00	$ -	22,00	$ 119.504.000,00																									
14C		Profesional Ambiental					$ 9.821.000,00																											
15		Profesional Técnico Predial	$ 4.300.000,00	$ 200.000,00	62,00	$ 234.000.000,00	$ 4.300.000,00	$ 200.000,00	9,83	$ 44.238.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	0,83	$ 3.735.000,00	1,00	$ 4.500.000,00
15A		Profesional Técnico Predial					$ 4.844.000,00	$ 226.000,00	12,00	$ 60.936.000,00																									
15B		Profesional Técnico Predial					$ 5.432.000,00	$ 250.000,00	22,00	$ 129.070.000,00																									
15C		Profesional Técnico Predial					$ 9.821.000,00	$ 271.000,00																											
16		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.300.000,00		4,00	$ 17.200.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	1,23	$ 5.289.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,20	$ 860.000,00	0,13	$ 559.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00
16A		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 4.844.000,00	$ -	1,31	$ 6.343.640,00																									
16B		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.432.000,00	$ -	1,49	$ 7.930.720,00																									
16C		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 9.821.000,00																											
17		Auditor de calidad	$ 4.300.000,00		2,00	$ 8.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	0,90	$ 3.870.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,00	$ -	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00
17A		Auditor de calidad					$ 4.844.000,00	$ -	1,08	$ 5.843.520,00																									
17B		Auditor de calidad					$ 5.432.000,00	$ -	0,36	$ 1.955.520,00																									
17C		Auditor de calidad					$ 9.821.000,00																											
18		Abogado	$ 5.000.000,00		5,00	$ 27.500.000,00	$ 5.000.000,00	$ -	1,00	$ 5.000.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.650.000,00	0,20	$ 1.650.000,00	0,20	$ 1.100.000,00	0,10	$ 550.000,00
18A		Abogado					$ 6.196.000,00	$ -	2,40	$ 14.870.400,00																									
18B		Abogado					$ 6.967.000,00	$ -	6,00	$ 41.682.000,00																									
18C		Abogado					$ 7.498.000,00	$ -																											
N1		Profesional Valuatorio	$ -		0,00	$ -	$ 6.000.000,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N1A		Profesional Valuatorio					$ 6.758.000,00	$ -	5,90	$ 39.876.100,00																									
N1B		Profesional Valuatorio					$ 7.579.000,00	$ -	6,00	$ 45.474.000,00																									
N1C		Profesional Valuatorio					$ 8.123.000,00																											

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

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)
		PERSONAL TÉCNICO								
19		Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	148,00	$ 325.600.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	30,46	$ 67.012.000
19A		Inspector					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	46,93	$ 116.292.540
19B		Inspector					$ 2.526.000,00	$ 253.000,00	73,00	$ 202.867.000
19C		Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00		
20		Topógrafo Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	65,00	$ 143.000.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	14,76	$ 32.472.000
20A		Topógrafo Inspector					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	24,00	$ 59.472.000
20B		Topógrafo Inspector					$ 2.526.000,00	$ 253.000,00	39,00	$ 108.381.000
20C		Topógrafo Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00		
21		Laboratorista Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	54,00	$ 118.800.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	3,46	$ 7.612.000
21A		Laboratorista Inspector					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	12,00	$ 29.736.000
21B		Laboratorista Inspector					$ 2.526.000,00	$ 253.000,00	22,00	$ 61.138.000
21C		Laboratorista Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00		
22		Inspector SST	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	97,00	$ 213.400.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	9,56	$ 21.032.000
22A		Inspector SST					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	10,76	$ 26.663.280
22B		Inspector SST					$ 2.526.000,00	$ 253.000,00	22,00	$ 61.138.000
22C		Inspector SST					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00		
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO								
23		Cadenero	$ 1.400.000,00		65,00	$ 91.000.000	$ 1.400.000	$ -	13,50	$ 18.900.000
23A		Cadenero					$ 1.577.000	$ -	24,00	$ 37.848.000
23B		Cadenero					$ 1.768.000,00	$ -	39,00	$ 68.952.000
23C		Cadenero					$ 1.895.000,00			
24		Auxiliar de laboratorio	$ 1.400.000,00		93,00	$ 130.200.000	$ 1.400.000	$ -	6,46	$ 9.044.000
24A		Auxiliar de laboratorio					$ 1.577.000	$ -	21,32	$ 33.621.640
24B		Auxiliar de laboratorio					$ 1.768.000,00	$ -	39,00	$ 68.952.000
24C		Auxiliar de laboratorio					$ 1.895.000,00			
		PERSONAL ADMINISTRATIVO								
25		Secretaria	$ 1.100.000,00		54,00	$ 59.400.000	$ 1.100.000	$ -	9,60	$ 10.560.000
25A		Secretaria					$ 1.239.000	$ -	12,00	$ 14.868.000
25B		Secretaria					$ 1.389.000,00	$ -	22,00	$ 30.558.000
25C		Secretaria					$ 1.489.000,00			
26		Conductor	$ 1.100.000,00		104,00	$ 114.400.000	$ 1.100.000	$ -	27,26	$ 29.986.000
26A		Conductor					$ 1.239.000	$ -	46,38	$ 57.464.820
26B		Conductor					$ 1.389.000,00	$ -	75,00	$ 104.175.000
26C		Conductor					$ 1.489.000,00			
27		Campamentera	$ 1.000.000,00		27,00	$ 27.000.000	$ 1.000.000	$ -	6,50	$ 6.500.000
27A		Campamentera					$ 1.127.000	$ -	12,00	$ 13.524.000
27B		Campamentera					$ 1.263.000,00	$ -	22,00	$ 27.786.000
27C		Campamentera					$ 1.354.000,00			
		OTROS COSTO PERSONAL								
28		Provisión jornadas 7x24								
28A		Provisión jornadas 7x24				$ 65.880.000			0,000	
28B		Provisión jornadas 7x24								
28C		Provisión jornadas 7x24								
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 3.323.980.000				$ 3.636.045.580
FACTOR MULTIPLICADOR						2,36				$ 2,36
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 7.844.592.800**				**$ 8.581.067.569**
		OTROS COSTOS DIRECTOS								
		VIATICOS								
29		Viaticos Director y/o Especialistas	$ 200.000,00	Día	708,00	$ 141.600.000	$ 200.000,00	$ -	22,00	$ 4.400.000
29A		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 225.000,00	$ -	21,00	$ 4.725.000
29B		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 253.000,00	$ -	64,00	$ 16.192.000
29C		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 271.000,00			
		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 vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	mes	104,00	$ 520.000.000	$ 5.000.000,00	$ -	27,26	$ 136.300.000
30A		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	$ -	46,12	$ 259.793.960
30B		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	$ -	65,00	$ 410.540.000
30C		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.769.000,00			
31		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior	$ 5.000.000,00	mes	52,00	$ 260.000.000	$ 5.000.000,00	$ -	0,00	$ -
31A		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 5.633.000,00	$ -	0,00	$ -
31B		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 6.316.000,00	$ -	10,00	$ 63.160.000
31C		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 6.769.000,00			
32		Equipo completo de topografia	$ 2.000.000,00	según comprobante por mes	65,00	$ 130.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	14,76	$ 29.520.000
32A		Equipo completo de topografia					$ 2.253.000,00	$ -	23,77	$ 53.553.810
32B		Equipo completo de topografia					$ 2.526.000,00	$ -	39,00	$ 98.514.000
32C		Equipo completo de topografia					$ 2.708.000,00			
33		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.000.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 108.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	7,07	$ 14.140.000
33A		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.253.000,00	$ -	11,88	$ 26.765.640
33B		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.526.000,00	$ -	22,00	$ 55.572.000
33C		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.708.000,00			
34		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.900.000,00	según comprobante por mes	81,00	$ 153.900.000	$ 1.900.000,00	$ -	15,23	$ 28.937.000
34A		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.140.000,00	$ -	24,00	$ 51.360.000
34B		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.400.000,00	$ -	44,00	$ 105.600.000
34C		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.572.000,00			

2021

No. de Orden	junio H-M	junio VALOR	julio H-M	julio VALOR	agosto H-M	agosto VALOR	septiembre H-M	septiembre VALOR	octubre H-M	octubre VALOR	noviembre H-M	noviembre VALOR	diciembre H-M	diciembre VALOR
19	0,00	$ -	0,00	$ -	0,86	$ 1.892.000,00	2,60	$ 5.720.000,00	3,00	$ 6.600.000,00	3,00	$ 6.600.000,00	3,00	$ 6.600.000,00
20	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00
21	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 1.100.000,00
22	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,56	$ 1.232.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00
23	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.400.000,00	1,00	$ 1.400.000,00	1,00	$ 1.400.000,00	1,00	$ 1.400.000,00
24	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 700.000,00
25	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,60	$ 660.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00
26	0,00	$ -	0,00	$ -	1,13	$ 1.243.000,00	2,00	$ 2.200.000,00	2,00	$ 2.200.000,00	2,00	$ 2.200.000,00	2,50	$ 2.750.000,00
27	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 500.000,00
28A	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$	2.359.000,00	$	16.035.000,00	$	33.785.000,00	$	51.092.000,00	$	52.460.000,00	$	54.360.000,00	$	55.310.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	**$**	**5.567.240,0**	**$**	**37.842.600,0**	**$**	**79.732.600,0**	**$**	**120.577.120,0**	**$**	**123.805.600,0**	**$**	**128.289.600,0**	**$**	**130.531.600,0**
29	0,00	$ -	0,00	$ -	5,00	$ 1.000.000	0,00	$ -	1,00	$ 200.000	3,00	$ 600.000	0,00	$ -
30	0,00	$ -	0,00	$ -	1,13	$ 5.650.000	2,00	$ 10.000.000	2,00	$ 10.000.000	2,00	$ 10.000.000	2,50	$ 12.500.000
31	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
32	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000
33	0,00	$ -	0,05	$ 100.000	0,05	$ 100.000	0,10	$ 200.000	0,14	$ 280.000	0,23	$ 460.000	0,50	$ 1.000.000
34	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,73	$ 1.387.000	1,00	$ 1.900.000	1,50	$ 2.850.000

2022

No. de Orden	enero H-M	enero VALOR	febrero H-M	febrero VALOR	marzo H-M	marzo VALOR	abril H-M	abril VALOR	mayo H-M	mayo VALOR
19	3,00	$ 6.600.000	3,00	$ 6.600.000	3,00	$ 6.600.000	3,00	$ 6.600.000	3,00	$ 6.600.000
20	1,00	$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000	1,76	$ 3.872.000	2,00	$ 4.400.000	2,00	$ 4.400.000
21	-0,50	$ -1.100.000	0,00	$ -	0,46	$ 1.012.000	1,00	$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000
22	1,00	$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000
23	1,00	$ 1.400.000	1,00	$ 1.400.000	1,50	$ 2.100.000	2,00	$ 2.800.000	2,00	$ 2.800.000
24	0,96	$ 1.344.000	1,00	$ 1.400.000	1,00	$ 1.400.000	1,00	$ 1.400.000	1,00	$ 1.400.000
25	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000
26	2,63	$ 2.893.000	3,00	$ 3.300.000	3,00	$ 3.300.000	3,00	$ 3.300.000	3,00	$ 3.300.000
27	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000
OTROS COSTO PERSONAL					0,00		0,00			
28A	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,000	$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$	59.457.000	$	66.780.000	$	70.613.000	$	69.700.000	$	70.010.000
FACTOR MULTIPLICADOR		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	**$**	**140.318.520**	**$**	**157.600.800,0**	**$**	**166.646.680,0**	**$**	**164.492.000,0**	**$**	**165.223.600,0**
29	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 800.000	5,00	$ 1.000.000	4,00	$ 800.000
30	2,63	$ 13.150.000	3,00	$ 15.000.000	3,00	$ 15.000.000	3,00	$ 15.000.000	3,00	$ 15.000.000
31	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
32	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,76	$ 3.520.000	2,00	$ 4.000.000	2,00	$ 4.000.000
33	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000
34	2,00	$ 3.800.000	2,00	$ 3.800.000	2,00	$ 3.800.000	2,00	$ 3.800.000	2,00	$ 3.800.000

		OTROS COSTOS																													
35		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	según comprobante por mes	31,00	$ 62.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	5,38	$ 10.756.000	0,00	$ -	0,98	$ 1.960.000	1,49	$ 2.980.000	0,27	$ 540.000	0,31	$ 620.000	0,67	$ 1.340.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,63	$ 1.260.000	0,47	$ 940.000	0,66	$ 1.320.000
35A		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.353.000,00	$ -	4,60	$ 10.343.800																						
35B		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.326.000,00	$ -	18,00	$ 41.878.000																						
35C		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.708.000,00																									
36		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 629.000,00	según comprobante por mes	64,00	$ 34.344.000	$ 636.000,00	$ -	1,73	$ 1.100.280	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,28	$ 180.640	0,04	$ 23.440	0,12	$ 76.320	0,00	$ -	0,97	$ 616.920	0,07	$ 44.520	0,10	$ 63.680	0,00	$ -	0,02	$ -
36A		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 716.000,00	$ -	2,19	$ 1.542.276																						
36B		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 903.000,00	$ -	4,32	$ 3.898.960																						
36C		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 861.000,00																									
37		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 629.000,00	según comprobante por mes	64,00	$ 34.290.000	$ 635.000,00	$ -	3,21	$ 2.038.350	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,08	$ 370.800	0,30	$ 190.500	0,76	$ 482.800	0,78	$ 499.200
37A		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 715.000,00	$ -	8,72	$ 6.234.800																						
37B		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 802.000,00	$ -	15,40	$ 12.350.800																						
37C		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 860.000,00																									
38		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	según comprobante por mes	22,00	$ 29.700.000	$ 1.350.000,00	$ -	0,90	$ 1.215.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,06	$ 81.000	0,03	$ 40.500	0,04	$ 54.000	0,10	$ 135.000	0,11	$ 148.500	0,11	$ 148.500	0,10	$ 135.000	0,12	$ 162.000	0,13	$ 175.500
38A		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -20					$ 1.021.000,00	$ -	0,00	$ -																						
38B		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -21					$ 1.705.000,00	$ -	0,00	$ -																						
38C		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -22					$ 1.826.000,00																									
39		Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	según comprobante por mes	64,00	$ 10.800.000	$ 200.000,00	$ -	3,78	$ 756.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,91	$ 182.000	0,97	$ 194.000	1,90	$ 380.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
39A		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 229.000,00	$ -	0,95	$ 191.200																						
39B		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 253.000,00	$ -	23,00	$ 5.819.000																						
39C		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 271.000,00																									
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				**$ 1.484.634.000**				**$ 1.486.992.886**		**$ -**		**$ 2.060.000**		**$ 11.730.000**		**$ 13.869.440**		**$ 16.612.320**		**$ 19.679.000**		**$ 22.099.420**		**$ 23.387.870**		**$ 26.869.100**		**$ 27.384.665**		**$ 27.880.800**
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 296																						
	*	Valor total básico (C) = (A) + (B)				**$ 9.329.226.800,00**				**$ 10.084.023.813**	**$**	**5.567.240**	**$**	**39.902.609**	**$**	**91.462.600**	**$**	**133.582.560**	**$**	**138.358.540**	**$**	**144.901.920**	**$**	**149.210.600**	**$**	**162.413.940**	**$**	**180.968.470**	**$**	**193.215.790**	**$**	**191.876.600**	**$**	**192.814.400**
	+	Provisión para ajustes y frente adicional (D)				**$ 754.796.813,00**				**$ -**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**
	*	Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)				**$ 10.084.023.613,00**				**$ 10.084.023.813**	**$**	**5.567.240**	**$**	**39.902.609**	**$**	**91.462.600**	**$**	**133.582.560**	**$**	**138.358.540**	**$**	**144.901.920**	**$**	**149.210.600**	**$**	**162.413.940**	**$**	**180.968.470**	**$**	**193.215.790**	**$**	**191.876.600**	**$**	**192.814.400**
	+	IVA (F) = (E) * (% IVA)				**$ 1.915.564.480,00**				**$ 1.915.564.480**	**$**	**1.057.776**	**$**	**7.581.494**	**$**	**17.377.894**	**$**	**25.380.686**	**$**	**26.288.123**	**$**	**27.531.365**	**$**	**28.350.014**	**$**	**30.858.649**	**$**	**34.384.009**	**$**	**36.710.999**	**$**	**36.456.554**	**$**	**36.634.736**
	*	Costo Total = (E) + (F)				**$ 11.999.588.099,00**				**$ 11.999.588.099**	**$**	**6.625.016**	**$**	**47.484.094**	**$**	**108.840.494**	**$**	**158.963.246**	**$**	**164.646.663**	**$**	**172.433.285**	**$**	**177.560.614**	**$**	**193.272.589**	**$**	**215.352.479**	**$**	**229.926.778**	**$**	**228.333.154**	**$**	**229.449.136**
	*																															

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

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:
Actualización de sueldos y tarifas del contrato 1050 de 2021, de acuerdo con lo indicado en el numeral "5.1 Ajustes" de la METODOLOGIA Y PLAN DE CARGAS que dice (...) "El INVIAS actualizará anualmente al vencimiento de los doce meses, transcurridos a partir de la fecha de iniciación del contrato, los sueldos y tarifas del contrato de interventoría con base en la variación del IPC "Índice de Precios al Consumidor Total Nacional" 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.". El factor de ajuste es (1,35379100, el cual dio como resultado de dividir el IPC correspondiente al mes de la anualidad, junio/2024 (143,38) y el IPC del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta técnica, enero/2021 (105,91), redondeando a 7 cifras decimales. A su vez se realiza redistribución de algunos ítems disminuyendo dedicación y/o recursos de la interventoría para balance del total del contrato.

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 se controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firmado digitalmente por AICARDY GALEANO ELLEN OBEIMAR

Firma:
Nombre: ANDRES EDUARDO RINCON PEREZ
Representante Legal o su Apoderado Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-084198

Firma:
Nombre: ELLEN OBEIMAR AICARDY GALEANO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-47439 BOL
(Escoche según su competencia)

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION 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	4
FECHA	15/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐
REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ **No.** 4
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Cuotas respectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050-2021
OBJETO: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCIA - MONTOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3
INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL NORTE
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: ELLEN OBEIMAR ACARDY GALEANO
RESOLUCIÓN No.: No.1450 DE 4/05/2023 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 923-2021 CONTRATISTA: CONSORCIO SLA 066-2020

PLAZO INICIAL: 51 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 11.999.988.099,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 11.999.988.099,00

PLAZO ACUMULADO: 51 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/08/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (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 DE MODIFICACIÓN DE COSTOS No.3 de 26/07/2023		2022												2023									
											junio		julio		agosto		septiembre		octubre		noviembre		diciembre		enero		febrero		marzo		abril		mayo	
			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	$ 7.600.000,00	$ 660.000,00	54,00	$ 440.100.002,00	$ 7.600.000,00	$ 660.000,00	12,26	$ 99.819.000,00	1,00	$ 8.130.000,00																						
1A		Director de Interventoría					$ 8.449.000,00	$ 732.000,00	12,03	$ 110.172.000,00			1,00	$ 9.181.000,00	1,00	$ 9.181.000,00	1,00	$ 9.181.000,00	1,00	$ 9.181.000,00	1,00	$ 9.181.000,00	1,00	$ 9.181.000,00	1,00	$ 9.181.000,00	1,00	$ 9.181.000,00	1,00	$ 9.181.000,00	1,00	$ 9.181.000,00	1,00	$ 9.181.000,00
1B		Director de Interventoría					$ 9.474.000,00	$ 821.000,00	22,03	$ 236.490.000,00																								
1C		Director de Interventoría					$ 10.153.000,00	$ 880.000,00																										
2		Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.200.000,00	$ 350.000,00	54,00	$ 299.700.002,00	$ 5.200.000,00	$ 350.000,00	11,75	$ 64.655.000,00	1,00	$ 5.550.000,00																						
2A		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 5.656.000,00	$ 394.000,00	12,03	$ 75.024.000,00			1,00	$ 6.252.000,00	1,00	$ 6.252.000,00	1,00	$ 6.252.000,00	1,00	$ 6.252.000,00	1,00	$ 6.252.000,00	1,00	$ 6.252.000,00	1,00	$ 6.252.000,00	1,00	$ 6.252.000,00	1,00	$ 6.252.000,00	1,00	$ 6.252.000,00	1,00	$ 6.252.000,00
2B		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.068.000,00	$ 442.000,00	22,03	$ 154.220.000,00																								
2C		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.040.000,00	$ 474.000,00																										
3		Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.800.000,00	$ 200.000,00	54,00	$ 216.000.003,00	$ 3.800.000,00	$ 200.000,00	12,06	$ 49.240.000,00	1,00	$ 4.000.000,00																						
3A		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.267.000,00	$ 229.000,00	23,23	$ 104.328.000,00			1,20	$ 5.407.200,00	2,00	$ 9.012.000,00	2,00	$ 9.012.000,00	2,00	$ 9.012.000,00	2,00	$ 9.012.000,00	2,00	$ 9.012.000,00	2,00	$ 9.012.000,00	2,00	$ 9.012.000,00	2,00	$ 9.012.000,00	2,00	$ 9.012.000,00	2,00	$ 9.012.000,00
3B		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.809.000,00	$ 293.000,00	39,03	$ 197.097.000,00																								
3C		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.148.000,00	$ 271.000,00																										
4		Especialista Ambiental	$ 6.300.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.300.000,00	$ -	1,20	$ 7.800.000,00	0,10	$ 660.000,00																						
4A		Especialista Ambiental					$ 7.322.000,00	$ -	0,96	$ 7.029.120,00			0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,05	$ -	0,00	$ -	0,06	$ 439.320,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,13	$ 732.200,00
4B		Especialista Ambiental					$ 8.210.000,00	$ -	3,84	$ 31.526.400,00																								
4C		Especialista Ambiental					$ 8.809.000,00	$ -																										
5		Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.300.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.930.000,00	$ -	2,36	$ 16.340.000,00	0,20	$ 1.300.000,00																						
5A		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 7.322.000,00	$ -	1,93	$ 14.131.460,00			0,20	$ 1.464.400,00	0,30	$ 2.419.260,00	0,30	$ 2.199.600,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,20	$ 1.464.400,00	0,10	$ 732.200,00	0,20	$ 1.464.400,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00
5B		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.210.000,00	$ -	1,71	$ 14.039.100,00																								
5C		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.809.000,00	$ -																										
6		Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.300.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.930.000,00	$ -	3,33	$ 21.665.000,00	0,20	$ 1.300.000,00																						
6A		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 7.322.000,00	$ -	1,69	$ 12.374.180,00			0,20	$ 1.464.400,00	0,30	$ 2.199.600,00	0,20	$ 1.464.400,00	0,00	$ -	0,10	$ 732.200,00	0,03	$ 219.660,00	0,10	$ 732.200,00	0,20	$ 1.464.400,00	0,20	$ 1.464.400,00	0,10	$ 732.200,00	0,13	$ 931.860,00
6B		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.210.000,00	$ -	2,40	$ 19.704.000,00																								
6C		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.809.000,00	$ -																										
7		Especialista en Estructuras	$ 6.300.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.930.000,00	$ -	1,40	$ 9.100.000,00	0,20	$ 1.300.000,00																						
7A		Especialista en Estructuras					$ 7.322.000,00	$ -	1,33	$ 9.739.260,00			0,30	$ 2.199.600,00	0,10	$ 732.200,00	0,30	$ 2.199.600,00	0,10	$ 732.200,00	0,00	$ -	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,13	$ 732.200,00	0,00	$ -	0,03	$ 219.660,00	0,10	$ 732.200,00
7B		Especialista en Estructuras					$ 8.210.000,00	$ -	3,27	$ 26.866.700,00																								
7C		Especialista en Estructuras					$ 8.809.000,00	$ -																										
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.300.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.930.000,00	$ -	1,75	$ 11.375.000,00	0,20	$ 1.300.000,00																						
8A		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 7.322.000,00	$ -	1,09	$ 7.980.980,00			0,26	$ 1.903.720,00	0,23	$ 1.684.060,00	0,20	$ 1.464.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00
8B		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.210.000,00	$ -	3,16	$ 25.943.600,00																								
8C		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.809.000,00	$ -																										
9		Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.300.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.930.000,00	$ -	1,81	$ 12.415.000,00	0,10	$ 1.040.000,00																						
9A		Especialista en Diseño Geométrico					$ 7.322.000,00	$ -	1,08	$ 7.907.760,00			0,26	$ 1.903.720,00	0,23	$ 1.684.060,00	0,20	$ 1.464.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,06	$ 439.320,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,03	$ 219.660,00
9B		Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.210.000,00	$ -	3,01	$ 24.712.100,00																								
9C		Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.900.000,00	$ -																										
10		Especialista en Tránsito	$ 6.300.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.930.000,00	$ -	1,10	$ 7.150.000,00	0,10	$ 650.000,00																						
10A		Especialista en Tránsito					$ 7.322.000,00	$ -	1,05	$ 7.322.000,00			0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,00	$ -	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00
10B		Especialista en Tránsito					$ 8.210.000,00	$ -	3,90	$ 32.019.000,00																								
10C		Especialista en Tránsito					$ 8.900.000,00	$ -																										
11		Especialista en Sostenibilidad	$ 6.000.000,00		6,00	$ 36.000.000,00	$ 6.600.000,00	$ -	2,09	$ 12.540.000,00	0,20	$ 1.200.000,00																						
11A		Especialista en Sostenibilidad					$ 6.708.000,00	$ -	1,49	$ 9.868.143,00			0,20	$ 1.391.800,00	0,20	$ 1.391.800,00	0,20	$ 1.391.800,00	0,10	$ 679.900,00	0,10	$ 679.900,00	0,04	$ 409.540,00	0,10	$ 679.900,00	0,10	$ 679.900,00	0,10	$ 679.900,00	0,10	$ 679.900,00	0,10	$ 679.900,00
11B		Especialista en Sostenibilidad					$ 7.579.000,00	$ -	2,43	$ 18.988.900,00																								
11C		Especialista en Sostenibilidad					$ 8.123.000,00	$ -																										
12		Líder de Interacción	$ 6.000.000,00		6,00	$ 36.000.000,00	$ 6.600.000,00	$ -	1,10	$ 6.600.000,00	0,10	$ 600.000,00																						
12A		Líder de Interacción					$ 6.708.000,00	$ -	0,80	$ 5.363.100,00			0,10	$ 679.900,00	0,10	$ 679.900,00	0,10	$ 679.900,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 679.900,00	0,10	$ 679.900,00	0,10	$ 679.900,00	0,10	$ 679.900,00
12B		Líder de Interacción					$ 7.579.000,00	$ -	2,20	$ 16.673.800,00																								
12C		Líder de Interacción					$ 8.123.000,00	$ -																										
13		Profesional Social	$ 4.300.000,00		52,00	$ 223.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	10,90	$ 46.870.000,00	1,00	$ 4.300.000,00																						
13A		Profesional Social					$ 4.844.000,00	$ -	12,00	$ 58.128.000,00			1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00
13B		Profesional Social					$ 5.432.000,00	$ -	21,93	$ 119.123.760,00																								
13C		Profesional Social					$ 6.821.000,00	$ -																										
14		Profesional Ambiental	$ 4.300.000,00		52,00	$ 223.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	9,90	$ 42.570.000,00	1,00	$ 4.300.000,00																						
14A		Profesional Ambiental					$ 4.844.000,00	$ -	12,00	$ 58.128.000,00			1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00
14B		Profesional Ambiental					$ 5.432.000,00	$ -	22,00	$ 119.504.000,00																								
14C		Profesional Ambiental					$ 6.821.000,00	$ -																										
15		Profesional Técnico Predial	$ 4.300.000,00	$ 200.000,00	52,00	$ 234.000.000,00	$ 4.300.000,00	$ 200.000,00	9,83	$ 44.220.000,00	1,00	$ 4.500.000,00																						
15A		Profesional Técnico Predial					$ 4.844.000,00	$ 220.000,00	12,00	$ 60.624.000,00			1,00	$ 5.064.000,00	1,00	$ 5.064.000,00	1,00	$ 5.064.000,00	1,00	$ 5.064.000,00	1,00	$ 5.064.000,00	1,00	$ 5.064.000,00	1,00	$ 5.064.000,00	1,00	$ 5.064.000,00	1,00	$ 5.064.000,00	1,00	$ 5.064.000,00	1,00	$ 5.064.000,00
15B		Profesional Técnico Predial					$ 5.432.000,00	$ 250.000,00	22,00	$ 129.976.000,00																								
15C		Profesional Técnico Predial					$ 6.821.000,00	$ 271.000,00																										
16		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.300.000,00		4,00	$ 17.200.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	1,23	$ 5.289.000,00	0,10	$ 430.000,00																						
16A		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 4.844.000,00	$ -	1,31	$ 6.345.640,00			0,20	$ 968.800,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,04	$ 260.640,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,15	$ 726.600,00
16B		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.432.000,00	$ -	1,49	$ 7.930.720,00																								
16C		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 6.821.000,00	$ -																										
17		Auditor de calidad	$ 4.300.000,00		2,00	$ 8.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	0,80	$ 3.870.000,00	0,10	$ 430.000,00																						
17A		Auditor de calidad					$ 4.844.000,00	$ -	1,00	$ 4.844.000,00			0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,00	$ -	0,10	$ 484.400,00	0,00	$ -	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00
17B		Auditor de calidad					$ 5.432.000,00	$ -	0,36	$ 1.955.520,00																								
17C		Auditor de calidad					$ 6.821.000,00	$ -																										
18		Abogado	$ 3.500.000,00		6,00	$ 27.000.000,00	$ 5.005.000,00	$ -	1,00	$ 5.005.000,00	0,10	$ 500.000,00																						
18A		Abogado					$ 6.196.000,00	$ -	2,40	$ 14.870.400,00	0,10	$ 619.600,00	0,10	$ 619.600,00	0,10	$ 619.600,00	0,00	$ -	0,10	$ 619.600,00	0,03	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,90	$ 3.098.000,00	0,00	$ 3.098.000,00	0,00	$ 3.098.000,00
18B		Abogado					$ 6.967.000,00	$ -	6,00	$ 41.802.000,00																								
18C		Abogado					$ 7.648.000,00	$ -																										
N1		Profesional Valuatorio	$ -		0,00	$ -	$ 8.000.000,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																						
N1A		Profesional Valuatorio					$ 6.708.000,00	$ -	5,80	$ 38.878.100,00			0,00	$ -	0,70	$ 4.721.300,00	0,70	$ 4.721.300,00	0,50	$ 3.379.500,00	0,50	$ 3.379.500,00	0,50	$ 3.379.500,00	0,50	$ 3.379.500,00	0,50	$ 3.379.500,00	0,50	$ 3.379.500,00	0,50	$ 3.379.500,00	0,50	$ 3.379.500,00
N1B		Profesional Valuatorio					$ 7.579.000,00	$ -	6,00	$ 49.474.000,00																								
N1C		Profesional Valuatorio					$ 8.123.000,00	$ -																										

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCION 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

		PERSONAL TÉCNICO																																					
19		Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	148,00	$ 326.400.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	30,48	$ 67.012.000	3,00	$ 6.600.000																											
19A		Inspector					$ 2.333.000,00	$ 233.000,00	46,80	$ 119.292.840			3,00	$ 7.434.000,00	3,83	$ 9.738.840,00	4,00	$ 9.912.000,00	4,00	$ 9.912.000,00	4,00	$ 9.912.000,00	4,00	$ 9.912.000,00	4,00	$ 9.912.000,00	4,00	$ 9.912.000,00	4,00	$ 9.912.000,00	4,00	$ 9.912.000,00	4,00	$ 9.912.000,00	4,00	$ 9.912.000,00	4,00	$ 9.912.000,00	
19B		Inspector					$ 2.329.000,00	$ 233.000,00	73,00	$ 202.897.000																														
19C		Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00																																
20		Topógrafo Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	69,00	$ 143.000.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	16,79	$ 32.472.000	2,00	$ 4.400.000																											
20A		Topógrafo Inspector					$ 2.222.000,00	$ 225.000,00	24,00	$ 99.472.000			2,00	$ 4.866.000,00	2,00	$ 4.866.000,00	2,00	$ 4.866.000,00	2,00	$ 4.866.000,00	2,00	$ 4.866.000,00	2,00	$ 4.866.000,00	2,00	$ 4.866.000,00	2,00	$ 4.866.000,00	2,00	$ 4.866.000,00	2,00	$ 4.866.000,00	2,00	$ 4.866.000,00	2,00	$ 4.866.000,00	2,00	$ 4.866.000,00	
20B		Topógrafo Inspector					$ 2.329.000,00	$ 233.000,00	39,00	$ 108.397.000																														
20C		Topógrafo Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00																																
21		Laboratorista Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	54,00	$ 118.800.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	3,49	$ 7.612.000	1,00	$ 2.200.000																											
21A		Laboratorista Inspector					$ 2.222.000,00	$ 225.000,00	12,00	$ 29.736.000			1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	
21B		Laboratorista Inspector					$ 2.329.000,00	$ 233.000,00	22,00	$ 61.138.000																														
21C		Laboratorista Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00																																
22		Inspector SST	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	97,00	$ 213.400.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	9,98	$ 21.032.000	1,00	$ 2.200.000																											
22A		Inspector SST					$ 2.222.000,00	$ 225.000,00	10,76	$ 26.643.280			1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	0,53	$ 1.313.340,00	0,23	$ 569.940,00	1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	1,00	$ 2.479.000,00	
22B		Inspector SST					$ 2.329.000,00	$ 233.000,00	22,00	$ 61.138.000																														
22C		Inspector SST					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00																																
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																																					
23		Cadenero	$ 1.400.000,00		69,00	$ 91.000.000	$ 1.400.000,00	$ -	13,60	$ 18.900.000	2,00	$ 2.800.000																											
23A		Cadenero					$ 1.577.000,00	$ -	24,00	$ 37.848.000			2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	
23B		Cadenero					$ 1.798.000,00	$ -	39,00	$ 68.932.000																														
23C		Cadenero					$ 1.999.000,00	$ -																																
24		Auxiliar de laboratorio	$ 1.400.000,00		93,00	$ 130.200.000	$ 1.400.000,00	$ -	6,46	$ 9.044.000	1,00	$ 1.400.000																											
24A		Auxiliar de laboratorio					$ 1.577.000,00	$ -	27,32	$ 43.021.640			1,00	$ 1.577.000,00	1,26	$ 1.987.020,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	3,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	1,70	$ 2.680.900,00	1,36	$ 2.144.720,00	2,00	$ 3.154.000,00			
24B		Auxiliar de laboratorio					$ 1.798.000,00	$ -	39,00	$ 68.932.000																														
24C		Auxiliar de laboratorio					$ 1.999.000,00	$ -																																
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																					
25		Secretaria	$ 1.100.000,00		54,00	$ 59.400.000	$ 1.100.000,00	$ -	9,60	$ 10.560.000	1,00	$ 1.100.000																											
25A		Secretaria					$ 1.239.000,00	$ -	12,00	$ 14.868.000			1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00	
25B		Secretaria					$ 1.099.000,00	$ -	22,00	$ 30.698.000																														
25C		Secretaria					$ 1.499.000,00	$ -																																
26		Conductor	$ 1.100.000,00		104,00	$ 114.400.000	$ 1.100.000,00	$ -	27,39	$ 29.986.000	3,00	$ 3.300.000																											
26A		Conductor					$ 1.239.000,00	$ -	46,38	$ 57.464.820			3,00	$ 3.717.000,00	3,48	$ 4.289.940,00	4,00	$ 4.956.000,00	4,00	$ 4.956.000,00	4,00	$ 4.956.000,00	4,00	$ 4.956.000,00	4,00	$ 4.956.000,00	4,00	$ 4.956.000,00	4,00	$ 4.956.000,00	4,00	$ 4.956.000,00	4,00	$ 4.956.000,00	4,00	$ 4.956.000,00	4,00	$ 4.956.000,00	
26B		Conductor					$ 1.099.000,00	$ -	76,00	$ 100.176.000																														
26C		Conductor					$ 1.499.000,00	$ -																																
27		Camarerista	$ 1.000.000,00		27,00	$ 27.000.000	$ 1.000.000,00	$ -	6,90	$ 6.900.000	1,00	$ 1.000.000																											
27A		Camarerista					$ 1.127.000,00	$ -	12,05	$ 13.524.000			1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00	
27B		Camarerista					$ 1.099.000,00	$ -	22,00	$ 27.786.000																														
27C		Camarerista					$ 1.354.000,00	$ -																																
		OTROS COSTO PERSONAL					$ -	$ -					0,00		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00														
28		Provisión Ismadas 7x24					$ -	$ -																															
28A		Provisión Ismadas 7x24				$ 69.880.000	$ -	$ -	0,000		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																							
28B		Provisión Ismadas 7x24					$ -	$ -			0,00										0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00				
28C		Provisión Ismadas 7x24					$ -	$ -																															
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 3.323.980.000				$ 3.636.045.500	$ 66.550.000		$ 79.254.940		$ 89.171.480		$ 91.254.200		$ 80.124.600		$ 80.496.400		$ 79.147.940		$ 80.852.440		$ 81.719.880		$ 86.838.600		$ 85.057.680		$ 86.526.820			
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			
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 7.844.592.800				$ 8.581.067.589	$ 157.058.000,0		$ 194.681.858,0		$ 210.444.653,0		$ 215.359.912,0		$ 189.094.056,0		$ 189.971.504,0		$ 186.789.138,0		$ 190.811.758,0		$ 192.855.917,0		$ 204.939.096,0		$ 200.736.125,0		$ 204.208.015,9			

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2022																2023											
											junio		julio		agosto		septiembre		octubre		noviembre		diciembre		enero		febrero		marzo		abril		mayo			
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																				
		VIATICOS																																				
29		Viaticos Director y/o Especialistas	$ 200.000,00	Dia	708,00	$ 141.600.000	$ 200.000,00	$ -	22,00	$ 4.400.000	0,00	$ -																										
29A		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 229.000,00	$ -	21,00	$ 4.729.000			0,00	$ -	6,00	$ 1.349.008	1,00	$ 229.000	3,00	$ 675.000	1,00	$ 225.000	0,00	$ -	1,00	$ 229.000	2,00	$ 450.000	5,00	$ 1.125.000	2,00	$ 450.000	0,00	$ -			
29B		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 232.000,00	$ -	64,00	$ 15.192.000																												
29C		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 271.000,00	$ -																														
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					$ -	$ -																														
30		Camioneta o Camparo de más de 2000 c.c. (1) 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	mes	104,00	$ 520.000.000	$ 5.000.000,00	$ -	27,36	$ 136.300.000	3,00	$ 15.000.000										$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
30A		Camioneta o Camparo de más de 2000 c.c. (1) 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 9.833.005,00	$ -	46,12	$ 259.783.960			2,66	$ 14.960.746	3,48	$ 19.490.168	4,00	$ 22.332.000	4,00	$ 22.332.000	4,00	$ 22.332.000	4,00	$ 22.332.000	4,00	$ 22.332.000	4,00	$ 22.332.000	4,00	$ 22.332.000	4,00	$ 22.332.000	4,00	$ 22.332.000	4,00	$ 22.332.000	4,00	$ 22.332.000	
30B		Camioneta o Camparo de más de 2000 c.c. (1) 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 9.219.005,00	$ -	69,00	$ 410.640.000																												
30C		Camioneta o Camparo de más de 2000 c.c. (1) 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 8.788.005,00	$ -																														
31		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o	$ 9.000.000,00	mes	52,00	$ 360.000.000	$ 9.000.000,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
31A		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o					$ 9.833.005,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		
31B		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o					$ 9.219.005,00	$ -	10,00	$ 63.180.000																												
31C		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 8.788.005,00	$ -																														
32		Equipo completo de topografia	$ 2.000.000,00	segun computante por mes	69,00	$ 130.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	14,79	$ 29.520.000	2,00	$ 4.000.000					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
32A		Equipo completo de topografia					$ 2.222.000,00	$ -	23,77	$ 53.553.810			1,77	$ 3.997.810	2,00	$ 4.506.000	2,00	$ 4.506.000	2,00	$ 4.506.000	2,00	$ 4.506.000	2,00	$ 4.506.000	2,00	$ 4.506.000	2,00	$ 4.506.000	2,00	$ 4.506.000	2,00	$ 4.506.000	2,00	$ 4.506.000	2,00	$ 4.506.000	2,00	$ 4.506.000	
32B		Equipo completo de topografia					$ 2.329.000,00	$ -	39,00	$ 90.514.000																												
32C		Equipo completo de topografia					$ 2.708.000,00	$ -																														
33		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.000.000,00	segun computante por mes	54,00	$ 108.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	7,07	$ 14.140.000	1,00	$ 2.000.000					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
33A		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.222.000,00	$ -	11,98	$ 26.760.440			0,88	$ 1.962.440	1,00	$ 2.263.000	1,00	$ 2.263.000	1,00	$ 2.263.000	1,00	$ 2.263.000	1,00	$ 2.263.000	1,00	$ 2.263.000	1,00	$ 2.263.000	1,00	$ 2.263.000	1,00	$ 2.263.000	1,00	$ 2.263.000	1,00	$ 2.263.000	1,00	$ 2.263.000	
33B		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.329.000,00	$ -	22,00	$ 50.972.000																												
33C		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.708.000,00	$ -																														
34		Oficina/Campamento (Incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.900.000,00	segun computante por mes	81,00	$ 153.900.000	$ 1.900.000,00	$ -	10,23	$ 28.937.000	2,00	$ 3.800.000					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
34A		Oficina/Campamento (Incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.140.000,00	$ -	24,00	$ 51.360.000			2,00	$ 4.280.000	2,00	$ 4.280.000	2,00	$ 4.280.000	2,00	$ 4.280.000	2,00	$ 4.280.000	2,00	$ 4.280.000	2,00	$ 4.280.000	2,00	$ 4.280.000	2,00	$ 4.280.000	2,00	$ 4.280.000	2,00	$ 4.280.000	2,00	$ 4.280.000			
34B		Oficina/Campamento (Incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.400.000,00	$ -	44,00	$ 105.600.000																												
34C		Oficina/Campamento (Incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.572.005,00	$ -																														

		OTROS COSTOS																																	
3C		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	según comprobante por mes	31,00	$ 62.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	0,38	$ 10.740.000	0,00	$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
3CA		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.233.000,00	$ -	4,60	$ 10.343.800			0,00	$ -	0,95	$ 2.140.350	0,25	$ 563.250	0,60	$ 1.351.800	0,25	$ 563.250	0,00	$ -	0,28	$ 630.840	0,10	$ 315.420	0,88	$ 1.532.043	0,97	$ 1.264.213	0,00	$ -	
3CB		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.539.000,00	$ -	16,50	$ 41.878.000																										
3CC		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.708.000,00	$ -																												
36		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 636.000,00	según comprobante por mes	94,00	$ 34.344.000	$ 636.000,00	$ -	1,73	$ 1.100.280	0,14	$ 89.040				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
36A		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 716.000,00	$ -	2,19	$ 1.562.274			0,00	$ -	0,09	$ 57.280	0,26	$ 186.160	0,02	$ 14.320	1,00	$ 716.000	0,23	$ 167.668	0,34	$ 243.440	0,09	$ 57.280	0,00	$ -	0,00	$ -	0,05	$ 35.800	
36B		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 933.000,00	$ -	4,32	$ 3.488.568																										
36C		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 891.000,00	$ -																												
37		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 635.000,00	según comprobante por mes	94,00	$ 34.290.000	$ 635.000,00	$ -	3,21	$ 2.038.350	0,79	$ 499.300				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
37A		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 719.000,00	$ -	8,72	$ 6.234.800			0,88	$ 492.360	0,88	$ 492.360	0,98	$ 414.700	0,72	$ 514.800	0,72	$ 514.800	0,72	$ 514.800	0,80	$ 572.000	0,79	$ 566.800	0,83	$ 600.893	0,89	$ 565.893	0,81	$ 579.193	
37B		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 932.000,00	$ -	15,40	$ 12.350.800																										
37C		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 890.000,00	$ -																												
38		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	según comprobante por mes	22,00	$ 29.700.000	$ 1.350.000,00	$ -	0,80	$ 1.219.000	0,10	$ 139.000				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
38A		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -20					$ 1.621.000,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	
38B		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -21					$ 1.705.000,00	$ -	0,00	$ -																										
38C		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -22					$ 1.838.000,00	$ -																												
39		Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	según comprobante por mes	94,00	$ 10.800.000	$ 200.000,00	$ -	3,78	$ 756.000	0,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
39A		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 229.000,00	$ -	0,85	$ 191.250			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,85	$ 191.250	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	
39B		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 233.000,00	$ -	23,00	$ 5.619.000																										
39C		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 271.000,00	$ -																												
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 1.484.634.000				$ 1.486.692.866		$ 20.678.340		$ 29.737.680		$ 34.670.160		$ 34.960.110		$ 36.126.920		$ 35.695.080		$ 34.263.396		$ 35.433.930		$ 34.888.880		$ 36.878.489		$ 35.898.663		$ 34.160.893	
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 296																										
	*	Valor total básico (C) = (A) + (B)				$ 9.329.226.800,00				$ 10.084.023.613	$ 182.577.340		$ 210.409.238		$ 245.014.853		$ 250.320.022		$ 225.220.976		$ 225.561.554		$ 221.042.434		$ 226.245.288		$ 227.817.467		$ 241.617.586		$ 236.634.785		$ 238.393.965	
	+	Provisión para ajustes y frente adicional (D)				$ 754.796.813,00				$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	*	Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)				$ 10.084.023.613,00				$ 10.084.023.613	$ 182.577.340		$ 210.409.238		$ 245.014.853		$ 250.320.022		$ 225.220.976		$ 225.561.554		$ 221.042.434		$ 226.245.288		$ 227.817.467		$ 241.617.586		$ 236.634.785		$ 238.393.965	
	+	IVA (F) = (E) * (% IVA)				$ 1.915.964.486,00				$ 1.915.964.486	$ 34.689.695		$ 39.977.755		$ 46.552.822		$ 47.560.804		$ 42.791.985		$ 42.856.695		$ 41.998.062		$ 42.986.605		$ 43.285.319		$ 45.907.341		$ 44.960.609		$ 45.294.853	
	*	Costo Total = (E) + (F)				$ 11.999.988.099,00				$ 11.999.988.099	$ 217.267.035		$ 250.386.993		$ 291.567.675		$ 297.880.826		$ 268.012.961		$ 268.418.249		$ 263.040.496		$ 269.231.893		$ 271.102.786		$ 287.524.927		$ 281.595.394		$ 283.688.818	
	*																																			

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

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:
Actualización de sueldos y tarifas del contrato 1050 de 2021, de acuerdo con lo indicado en el numeral "5.1 Ajustes" de la METODOLOGIA Y PLAN DE CARGAS que dice (...) "El INVIAS actualizará anualmente al vencimiento de los doce meses, transcurridos a partir de la fecha de iniciación del contrato, los sueldos y tarifas del contrato de interventoría con base en la variación del IPC "Índice de Precios al Consumidor Total Nacional" 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." El factor de ajuste es (1,3537910), el cual dio como resultado de dividir el IPC correspondiente al mes de la anualidad, junio/2024 (143,38) y el IPC del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta técnica, enero/2021 (105,91), redondeando a 7 cifras decimales. A su vez se realiza redistribución de algunos ítems disminuyendo dedicación y/o recursos de la interventoria para balance del total del contrato.

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.

2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.

3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma:
Nombre: ANDRES EDUARDO RINCÓN PEREZ
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-084198

Firmado digitalmente por AICARDY GALEANO ELLEN OBEIMAR

Firma:
Nombre: ELLEN OBEIMAR AICARDY GALEANO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-47439 BOL
(Suscribe según su competencia)

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

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-MIN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	7
FECHA	15/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐
REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ **No.** 4
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050-2021

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCÍA - MONTOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL NORTE
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ELLEN OBEIMAR ACARDY GALEANO
RESOLUCIÓN No.: No 1450 DE 4/05/2023 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 913-2021 CONTRATISTA: CONSORCIO RUTA 990-2020

PLAZO INICIAL: 51 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A):** $ 11.999.988.099,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B):** $ 11.999.988.099,00

PLAZO ACUMULADO: 51 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/08/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (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 DE MODIFICACIÓN DE COSTOS No.3 de 26/07/2023		2023														2024									
											junio		julio		agosto		septiembre		octubre		noviembre		diciembre		enero		febrero		marzo		abril		mayo	
			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																																
4		Director de Interventoría	$ 7.000.000,00	$ 600.000,00	54,00	$ 460.700.000,00	$ 7.000.000,00	$ 600.000,00	12,28	$ 99.979.008,00																								
4A		Director de Interventoría				$ -	$ 8.469.600,00	$ 732.000,00	12,03	$ 110.172.993,60	1,00	$ 9.181.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4B		Director de Interventoría				$ -	$ 8.474.000,00	$ 821.000,00	22,03	$ 224.490.000,00			1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00
4C		Director de Interventoría				$ -	$ 10.703.000,00	$ 860.000,00																										
7		Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.200.000,00	$ 390.000,00	54,00	$ 299.700.000,00	$ 5.200.000,00	$ 390.000,00	11,70	$ 64.935.008,00																								
7A		Ingeniero Residente de Interventoría				$ -	$ 8.868.000,00	$ 590.000,00	12,03	$ 75.024.000,00	1,00	$ 9.252.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7B		Ingeniero Residente de Interventoría				$ -	$ 8.868.000,00	$ 442.000,00	22,03	$ 154.220.000,00			1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00
7C		Ingeniero Residente de Interventoría				$ -	$ 7.643.000,00	$ 476.000,00																										
3		Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.600.000,00	$ 200.000,00	54,00	$ 216.000.000,00	$ 3.600.000,00	$ 200.000,00	12,06	$ 69.240.000,00				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3A		Ingeniero Auxiliar de Interventoría				$ -	$ 4.281.000,00	$ 235.000,00	23,25	$ 104.539.200,00	2,00	$ 9.012.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3B		Ingeniero Auxiliar de Interventoría				$ -	$ 4.800.000,00	$ 250.000,00	39,03	$ 197.097.600,00			2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00
3C		Ingeniero Auxiliar de Interventoría				$ -	$ 5.164.000,00	$ 271.000,00																										
4		Especialista Ambiental	$ 6.300.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.300.000,00	$ -	1,20	$ 7.800.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4A		Especialista Ambiental				$ -	$ 7.322.000,00	$ -	0,96	$ 7.026.123,00	0,10	$ 732.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4B		Especialista Ambiental				$ -	$ 8.213.000,00	$ -	3,44	$ 31.049.400,00			0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00
4C		Especialista Ambiental				$ -	$ 8.800.000,00	$ -																										
5		Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.000.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.300.000,00	$ -	2,36	$ 15.340.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5A		Especialista en Geología y/o Geotecnia				$ -	$ 7.322.000,00	$ -	1,93	$ 14.131.860,00	0,10	$ 732.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5B		Especialista en Geología y/o Geotecnia				$ -	$ 8.213.000,00	$ -	1,71	$ 14.039.163,00	0,20	$ 1.642.600,00	0,20	$ 1.642.600,00	0,20	$ 1.642.600,00	0,30	$ 2.463.900,00	0,30	$ 2.463.900,00	0,30	$ 2.463.900,00	0,20	$ 1.642.600,00	0,10	$ 821.300,00	0,10	$ 821.300,00	0,20	$ 1.642.600,00	0,16	$ 1.313.600,00		
5C		Especialista en Geología y/o Geotecnia				$ -	$ 8.800.000,00	$ -																										
6		Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.000.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.300.000,00	$ -	3,33	$ 21.645.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6A		Especialista en Pavimentos y/o Vías				$ -	$ 7.322.000,00	$ -	1,69	$ 12.374.180,00	0,13	$ 961.860,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6B		Especialista en Pavimentos y/o Vías				$ -	$ 8.213.000,00	$ -	2,40	$ 19.704.000,00	0,20	$ 1.642.600,00	0,16	$ 1.313.600,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,20	$ 1.642.600,00	0,30	$ 2.463.900,00	0,30	$ 2.463.900,00	0,30	$ 2.463.900,00	0,10	$ 821.300,00	0,10	$ 821.300,00	0,10	$ 821.300,00	0,10	$ 821.300,00	0,19	$ 1.313.600,00		
6C		Especialista en Pavimentos y/o Vías				$ -	$ 8.800.000,00	$ -																										
7		Especialista en Extructuras	$ 6.000.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.300.000,00	$ -	1,40	$ 9.100.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7A		Especialista en Extructuras				$ -	$ 7.322.000,00	$ -	1,33	$ 9.738.260,00	0,10	$ 732.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7B		Especialista en Extructuras				$ -	$ 8.213.000,00	$ -	3,27	$ 29.868.705,00			0,20	$ 1.642.600,00	0,10	$ 821.300,00	0,20	$ 1.642.600,00	0,30	$ 2.463.900,00	0,30	$ 2.463.900,00	0,30	$ 2.463.900,00	0,10	$ 821.300,00	0,06	$ 492.600,00	0,06	$ 492.600,00	0,06	$ 492.600,00		
7C		Especialista en Extructuras				$ -	$ 8.800.000,00	$ -																										
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.000.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.300.000,00	$ -	1,79	$ 11.379.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
8A		Especialista en Hidráulica e Hidrología				$ -	$ 7.322.000,00	$ -	1,09	$ 7.980.980,00	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
8B		Especialista en Hidráulica e Hidrología				$ -	$ 8.213.000,00	$ -	3,16	$ 25.943.603,00			0,10	$ 821.000,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,20	$ 1.642.000,00	0,30	$ 2.600.000,00	0,20	$ 1.642.000,00	0,30	$ 2.463.000,00	0,06	$ 492.600,00	0,03	$ 246.300,00	0,10	$ 821.000,00	0,03	$ 246.300,00	0,06	$ 492.600,00		
8C		Especialista en Hidráulica e Hidrología				$ -	$ 8.800.000,00	$ -																										
9		Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.000.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.300.000,00	$ -	1,91	$ 12.474.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
9A		Especialista en Diseño Geométrico				$ -	$ 7.322.000,00	$ -	1,09	$ 7.907.760,00	0,10	$ 732.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
9B		Especialista en Diseño Geométrico				$ -	$ 8.213.000,00	$ -	3,01	$ 24.712.103,00			0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00		
9C		Especialista en Diseño Geométrico				$ -	$ 8.800.000,00	$ -																										
10		Especialista en Transito	$ 6.000.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.300.000,00	$ -	1,10	$ 7.150.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
10A		Especialista en Transito				$ -	$ 7.322.000,00	$ -	1,00	$ 7.322.000,00	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
10B		Especialista en Transito				$ -	$ 8.213.000,00	$ -	3,90	$ 32.019.000,00			0,06	$ 492.600,00	0,00	$ -	0,03	$ 246.300,00	0,00	$ -	0,20	$ 1.642.000,00	0,20	$ 1.642.000,00	0,06	$ 492.600,00	0,03	$ 246.300,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		
10C		Especialista en Transito				$ -	$ 8.800.000,00	$ -																										
11		Especialista en Sostenibilidad	$ 6.000.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.300.000,00	$ -	2,59	$ 12.940.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
11A		Especialista en Sostenibilidad				$ -	$ 8.768.000,00	$ -	1,46	$ 9.868.140,00	0,10	$ 675.900,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
11B		Especialista en Sostenibilidad				$ -	$ 7.979.000,00	$ -	2,49	$ 18.668.500,00			0,10	$ 797.900,00	0,20	$ 1.515.800,00	0,20	$ 1.515.800,00	0,20	$ 1.515.800,00	0,20	$ 1.515.800,00	0,20	$ 1.515.800,00	0,06	$ 454.740,00	0,06	$ 454.740,00	0,06	$ 454.740,00	0,03	$ 227.370,00		
11C		Especialista en Sostenibilidad				$ -	$ 8.123.000,00	$ -																										
12		Líder de Integración	$ 9.000.000,00		6,00	$ 54.000.000,00	$ 9.000.000,00	$ -	1,10	$ 9.900.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
12A		Líder de Integración				$ -	$ 8.769.000,00	$ -	0,90	$ 8.893.100,00	0,10	$ 675.900,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
12B		Líder de Integración				$ -	$ 7.979.000,00	$ -	2,20	$ 16.973.800,00			0,10	$ 797.900,00	0,10	$ 797.900,00	0,10	$ 797.900,00	0,10	$ 797.900,00	0,20	$ 1.515.800,00	0,20	$ 1.515.800,00	0,06	$ 454.740,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		
12C		Líder de Integración				$ -	$ 8.123.000,00	$ -																										
13		Profesional Social	$ 4.300.000,00		52,00	$ 223.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	10,90	$ 46.870.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
13A		Profesional Social				$ -	$ 8.864.000,00	$ -	12,20	$ 98.128.800,00	1,00	$ 8.864.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
13B		Profesional Social				$ -	$ 8.432.000,00	$ -	21,93	$ 178.123.790,00			1,00	$ 8.432.000,00	1,00	$ 8.432.000,00	1,00	$ 8.432.000,00	1,00	$ 8.432.000,00	1,00	$ 8.432.000,00	1,00	$ 8.432.000,00	1,00	$ 8.432.000,00	1,00	$ 8.432.000,00	1,00	$ 8.432.000,00	1,00	$ 8.432.000,00	1,00	$ 8.432.000,00		
13C		Profesional Social				$ -	$ 8.871.000,00	$ -																										
14		Profesional Ambiental	$ 4.300.000,00		52,00	$ 223.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	9,90	$ 42.570.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
14A		Profesional Ambiental				$ -	$ 8.864.000,00	$ -	12,09	$ 98.108.800,00	1,00	$ 8.864.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
14B		Profesional Ambiental				$ -	$ 8.432.000,00	$ -	22,00	$ 178.904.669,00			1,00	$ 8.432.000,00	1,00	$ 8.432.000,00	1,00	$ 8.432.000,00	1,00	$ 8.432.000,00	1,00	$ 8.432.000,00	1,00	$ 8.432.000,00	1,00	$ 8.432.000,00	1,00	$ 8.432.000,00	1,00	$ 8.432.000,00	1,00	$ 8.432.000,00	1,00	$ 8.432.000,00		
14C		Profesional Ambiental				$ -	$ 8.871.000,00	$ -																										
15		Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 200.000,00	52,00	$ 224.000.000,00	$ 4.300.000,00	$ 200.000,00	9,83	$ 44.239.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
15A		Profesional Técnico Predial				$ -	$ 8.864.000,00	$ 235.000,00	12,03	$ 60.826.000,00	1,00	$ 9.099.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
15B		Profesional Técnico Predial				$ -	$ 8.432.000,00	$ 250.000,00	22,00	$ 185.070.000,00			1,00	$ 9.686.000,00	1,00	$ 9.686.000,00	1,00	$ 9.686.000,00	1,00	$ 9.686.000,00	1,00	$ 9.686.000,00	1,00	$ 9.686.000,00	1,00	$ 9.686.000,00	1,00	$ 9.686.000,00	1,00	$ 9.686.000,00	0,83	$ 8.778.000,00	1,00	$ 9.693.000,00		
15C		Profesional Técnico Predial				$ -	$ 8.921.000,00	$ 271.000,00																										
16		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.000.000,00		4,00	$ 17.200.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	1,23	$ 5.289.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
16A		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad				$ -	$ 8.864.000,00	$ -	1,71	$ 9.343.640,00	0,10	$ 684.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
16B		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad				$ -	$ 8.432.000,00	$ -	1,46	$ 7.600.720,00			0,10	$ 843.200,00	0,20	$ 1.686.400,00	0,10	$ 843.200,00	0,20	$ 1.686.400,00	0,20	$ 1.686.400,00	0,20	$ 1.686.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,08	$ 329.920,00	0,03	$ 162.960,00	0,03	$ 162.960,00		
16C		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad				$ -	$ 8.921.000,00	$ -																										
17		Auditor de calidad	$ 4.000.000,00		2,00	$ 8.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	0,90	$ 3.870.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17A		Auditor de calidad				$ -	$ 8.864.000,00	$ -	1,00	$ 8.864.000,00	0,10	$ 684.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17B		Auditor de calidad				$ -	$ 8.432.000,00	$ -	0,38	$ 1.569.920,00			0,03	$ 162.960,00	0,03	$ 162.960,00	0,06	$ 329.920,00	0,06	$ 329.920,00	0,06	$ 329.920,00	0,06	$ 329.920,00	0,03	$ 162.960,00	0,03	$ 162.960,00	0,03	$ 162.960,00	0,00	$ -	0,00	$ -		
17C		Auditor de calidad				$ -	$ 8.921.000,00	$ -																										
18		Abogado	$ 5.000.000,00		5,00	$ 27.500.000,00	$ 5.000.000,00	$ -	1,00	$ 5.000.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
18A		Abogado				$ -	$ 8.784.000,00	$ -	2,60	$ 14.870.400,00	0,30	$ 3.068.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
18B		Abogado				$ -	$ 8.867.000,00	$ -	6,00	$ 47.882.000,00			0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00
18C		Abogado				$ -	$ 7.469.000,00	$ -																										
N1		Profesional Valuatorio	$ -		0,03	$ -	$ 8.000.000,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
N1A		Profesional Valuatorio				$ -	$ 8.768.000,00	$ -	3,90	$ 39.878.160,00	0,30	$ 3.379.920,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
N1B		Profesional Valuatorio				$ -	$ 7.979.000,00	$ -	6,00	$ 49.474.000,00			0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00
N1C		Profesional Valuatorio				$ -	$ 8.123.000,00	$ -																										

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-MIN1-IN-9-FR-2
VERSION	1
PÁGINA	8

		PERSONAL TÉCNICO																																				
19		Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	148,08	$ 326.400.000	$ 2.000.000	$ 200.000	30,46	$ 67.012.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
19A		Inspector					$ 2.233.000	$ 225.000	46,93	$ 116.282.640	4,00	$ 9.812.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
19B		Inspector					$ 2.438.000	$ 253.000	73,00	$ 202.867.000			4,00	$ 11.116.000,00	6,00	$ 11.116.000,00	4,00	$ 11.116.000,00	4,00	$ 11.116.000,00	4,00	$ 11.116.000,00	4,00	$ 11.116.000,00	4,00	$ 11.116.000,00	3,83	$ 10.643.570,00	4,00	$ 11.116.000,00	4,00	$ 11.116.000,00	4,00	$ 11.116.000,00	4,00	$ 11.116.000,00	4,00	$ 11.116.000,00
19C		Inspector					$ 2.708.000	$ 271.000																														
20		Topógrafo Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	83,00	$ 143.000.000	$ 2.000.000	$ 200.000	14,76	$ 32.472.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20A		Topógrafo Inspector					$ 2.233.000	$ 225.000	24,00	$ 59.472.000	2,00	$ 4.966.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20B		Topógrafo Inspector					$ 2.438.000	$ 253.000	39,00	$ 108.381.000			2,00	$ 9.668.000,00	2,00	$ 9.668.000,00	2,00	$ 9.668.000,00	2,00	$ 9.668.000,00	2,00	$ 9.668.000,00	2,00	$ 9.668.000,00	2,00	$ 9.668.000,00	2,00	$ 9.668.000,00	2,00	$ 9.668.000,00	2,00	$ 9.668.000,00	2,00	$ 9.668.000,00	2,00	$ 9.668.000,00	2,00	$ 9.668.000,00
20C		Topógrafo Inspector					$ 2.708.000	$ 271.000																														
21		Laboratorista Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	54,00	$ 139.800.000	$ 2.000.000	$ 200.000	5,46	$ 7.812.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
21A		Laboratorista Inspector					$ 2.233.000	$ 225.000	12,00	$ 29.736.000	1,00	$ 2.478.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
21B		Laboratorista Inspector					$ 2.438.000	$ 253.000	22,00	$ 61.138.000			1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	0,33	$ 1.472.870,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00
21C		Laboratorista Inspector					$ 2.708.000	$ 271.000																														
22		Inspector SST	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	67,00	$ 213.400.000	$ 2.000.000	$ 200.000	9,56	$ 21.032.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
22A		Inspector SST					$ 2.233.000	$ 225.000	10,76	$ 26.683.280	1,00	$ 2.478.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
22B		Inspector SST					$ 2.438.000	$ 253.000	22,00	$ 61.138.000			1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	0,90	$ 2.501.100,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00
22C		Inspector SST					$ 2.708.000	$ 271.000																														
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					$ -	$ -																														
23		Cadenero	$ 1.400.000,00		83,00	$ 91.000.000	$ 1.400.000	$ -	13,00	$ 18.900.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
23A		Cadenero					$ 1.577.000	$ -	24,00	$ 37.848.000	2,00	$ 3.154.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
23B		Cadenero					$ 1.798.000	$ -	36,00	$ 64.932.000			2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00
23C		Cadenero					$ 1.896.000	$ -																														
24		Auxiliar de laboratorio	$ 1.400.000,00		83,00	$ 120.200.000	$ 1.400.000	$ -	6,46	$ 9.044.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
24A		Auxiliar de laboratorio					$ 1.577.000	$ -	21,52	$ 33.621.640	2,00	$ 3.154.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
24B		Auxiliar de laboratorio					$ 1.798.000	$ -	39,00	$ 68.952.000			2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00	1,68	$ 2.581.260,00	2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00	2,00	$ 3.336.000,00
24C		Auxiliar de laboratorio					$ 1.896.000	$ -																														
		PERSONAL ADMINISTRATIVO					$ -	$ -																														
25		Secretaria	$ 1.100.000,00		54,00	$ 68.400.000	$ 1.100.000	$ -	9,60	$ 10.560.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
25A		Secretaria					$ 1.238.000	$ -	12,00	$ 14.856.000	1,00	$ 1.239.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
25B		Secretaria					$ 1.398.000	$ -	22,00	$ 30.556.000			1,00	$ 1.389.000,00	1,00	$ 1.389.000,00	1,00	$ 1.389.000,00	1,00	$ 1.389.000,00	1,00	$ 1.389.000,00	1,00	$ 1.389.000,00	1,00	$ 1.389.000,00	1,00	$ 1.389.000,00	1,00	$ 1.389.000,00	1,00	$ 1.389.000,00	1,00	$ 1.389.000,00	0,40	$ 555.600,00	0,60	$ 833.400,00
25C		Secretaria					$ 1.498.000	$ -																														
26		Conductor	$ 1.100.000,00		104,00	$ 114.400.000	$ 1.100.000	$ -	27,26	$ 29.986.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
26A		Conductor					$ 1.238.000	$ -	46,38	$ 57.444.400	2,92	$ 4.664.880,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
26B		Conductor					$ 1.398.000	$ -	75,00	$ 104.175.000			4,00	$ 9.556.000,00	4,00	$ 9.556.000,00	4,00	$ 9.556.000,00	4,00	$ 9.556.000,00	4,00	$ 9.556.000,00	4,00	$ 9.556.000,00	4,00	$ 9.556.000,00	4,00	$ 9.556.000,00	4,00	$ 9.556.000,00	4,00	$ 9.556.000,00	4,00	$ 9.556.000,00	4,00	$ 9.556.000,00	4,00	$ 9.556.000,00
26C		Conductor					$ 1.498.000	$ -																														
27		Campamentera	$ 1.000.000,00		27,00	$ 27.000.000	$ 1.000.000	$ -	6,50	$ 6.500.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
27A		Campamentera					$ 1.127.000	$ -	12,00	$ 13.524.000	1,00	$ 1.127.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
27B		Campamentera					$ 1.263.000	$ -	22,00	$ 27.786.000			1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00
27C		Campamentera					$ 1.356.000	$ -																														
		OTROS COSTO PERSONAL																																				
28		Provisión Ismaelas 7x24																																				
28A		Provisión Ismaelas 7x24				$ 65.880.000	$ -	$ -	0,000		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
28B		Provisión Ismaelas 7x24					$ -	$ -					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,000	$ -	$ -
28C		Provisión Ismaelas 7x24					$ -	$ -																														
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 3.323.980.000				$ 3.636.045.580	$ 85.235.640,00		$ 97.935.460,00		$ 100.057.560,00		$ 99.431.020,00		$ 103.586.620,00		$ 105.996.520,00		$ 106.807.520,00		$ 92.851.490		$ 93.970.470		$ 94.605.860		$ 92.889.350		$ 94.316.730					
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					
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 7.844.592.800				$ 8.581.067.569	$ 201.156.110,0		$ 231.127.686,0		$ 236.135.842,0		$ 234.657.207,0		$ 244.464.423,0		$ 250.128.187,0		$ 252.065.747,0		$ 219.129.516		$ 221.770.309,0		$ 223.369.830,0		$ 219.218.866,0		$ 222.587.483,0					

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2023 junio H-M	2023 junio VALOR	2023 julio H-M	2023 julio VALOR	2023 agosto H-M	2023 agosto VALOR	2023 septiembre H-M	2023 septiembre VALOR	2023 octubre H-M	2023 octubre VALOR	2023 noviembre H-M	2023 noviembre VALOR	2023 diciembre H-M	2023 diciembre VALOR	2024 enero H-M	2024 enero VALOR	2024 febrero H-M	2024 febrero VALOR	2024 marzo H-M	2024 marzo VALOR	2024 abril H-M	2024 abril VALOR	2024 mayo H-M	2024 mayo VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																		
		VIATICOS																																		
29		Viaticos Director y/o Especialistas	$ 200.000,00	Dia	708,00	$ 141.600.000	$ 200.000,00	$ -	22,00	$ 4.400.000																										
29A		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 229.000,00	$ -	21,00	$ 4.729.000	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
29B		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 263.000,00	$ -	64,00	$ 16.192.000			3,00	$ 759.000	0,00	$ -	2,00	$ 506.000	4,00	$ 1.012.000	2,00	$ 506.000	4,00	$ 1.012.000	2,00	$ 506.000	0,00	$ -	5,00	$ 1.519.000	1,00	$ 253.000	1,00	$ 253.000	2,00	$ 506.000		
29C		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 271.000,00	$ -																												
		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.	$ 5.000.000,00	mes	104,08	$ 520.000.000	$ 5.000.000,00	$ -	27,26	$ 136.300.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
30A		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.					$ 5.633.000,00	$ -	46,12	$ 259.793.960	4,00	$ 22.532.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
30B		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.					$ 6.316.000,00	$ -	65,00	$ 410.540.000			4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000
30C		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.					$ 6.769.000,00	$ -																												
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	$ 5.000.000,00	mes	52,00	$ 260.000.000	$ 5.000.000,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
31A		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 5.633.000,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
31B		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 6.316.000,00	$ -	10,00	$ 63.160.000			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
31C		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 6.769.000,00	$ -																												
32		Equipo completo de topografía	$ 2.000.000,00	según comprobante por mes	83,00	$ 130.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	14,76	$ 29.520.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
32A		Equipo completo de topografía					$ 2.263.000,00	$ -	23,77	$ 53.563.810	2,00	$ 4.508.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
32B		Equipo completo de topografía					$ 2.529.000,00	$ -	39,00	$ 98.514.000			2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000
32C		Equipo completo de topografía					$ 2.708.000,00	$ -																												
33		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.000.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 108.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	7,07	$ 14.140.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
33A		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.263.000,00	$ -	11,88	$ 26.765.640	1,00	$ 2.233.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
33B		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.529.000,00	$ -	22,00	$ 55.572.000			1,00	$ 2.529.000	1,00	$ 2.529.000	1,00	$ 2.529.000	1,00	$ 2.529.000	1,00	$ 2.529.000	1,00	$ 2.529.000	1,00	$ 2.529.000	1,00	$ 2.529.000	1,00	$ 2.529.000	1,00	$ 2.529.000	1,00	$ 2.529.000	0,98	$ 2.475.860		
33C		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.708.000,00	$ -																												
34		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.900.000,00	según comprobante por mes	81,00	$ 153.900.000	$ 1.900.000,00	$ -	15,23	$ 28.937.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
34A		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.143.000,00	$ -	24,00	$ 51.360.000	2,00	$ 4.286.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
34B		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.403.000,00	$ -	44,00	$ 109.600.000			2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000	4,00	$ 9.600.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000
34C		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.972.000,00	$ -																												

		OTROS COSTOS																																	
35		Transportes aereos y/o terrestres (Incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	según comprobante por mes	31,00	$ 62.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	5,38	$ 10.760.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
35A		Transportes aereos y/o terrestres (Incluye peajes y combustible)					$ 2.263.000,00	$ -	4,60	$ 10.363.800	0,86	$ 1.882.640		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
35B		Transportes aereos y/o terrestres (Incluye peajes y combustible)					$ 2.526.000,00	$ -	16,90	$ 41.879.000			1,03	$ 2.601.780	0,00	$ -	0,45	$ 1.136.700	0,57	$ 1.439.820	0,60	$ 1.515.600	0,41	$ 1.035.660	0,00	$ -	1,35	$ 3.410.100	0,17	$ 429.420	0,25	$ 631.500	0,39	$ 985.140		
35C		Transportes aereos y/o terrestres (Incluye peajes y combustible)					$ 2.768.000,00	$ -																												
36		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 636.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 34.344.000	$ 636.000,00	$ -	1,73	$ 1.100.280		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
36A		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 719.000,00	$ -	2,15	$ 1.542.216	0,09	$ 64.440		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
36B		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 803.000,00	$ -	4,32	$ 3.468.960			0,09	$ 72.270	0,08	$ 64.240	0,03	$ 43.193	0,11	$ 88.330	0,04	$ 32.120	0,07	$ 56.210	0,03	$ 24.090	0,02	$ 16.060	0,03	$ 24.090	0,04	$ 32.120	0,09	$ 43.193		
36C		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 861.000,00	$ -																												
37		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 636.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 34.260.000	$ 609.000,00	$ -	3,21	$ 2.039.350		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
37A		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 719.000,00	$ -	8,72	$ 6.234.800	0,74	$ 529.100		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
37B		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 802.000,00	$ -	15,40	$ 12.350.800			0,66	$ 521.300	0,64	$ 513.280	0,63	$ 505.260	0,63	$ 505.260	0,63	$ 505.260	0,63	$ 505.260	0,69	$ 553.380	0,98	$ 785.960	0,82	$ 660.640	0,82	$ 657.640	0,87	$ 697.740		
37C		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 860.000,00	$ -																												
38		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.390.000,00	según comprobante por mes	22,00	$ 29.700.000	$ 1.390.000,00	$ -	0,90	$ 1.215.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
38A		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -20					$ 1.521.000,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
38B		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -21					$ 1.709.000,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		
38C		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -22					$ 1.829.000,00	$ -																												
39		Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 10.800.000	$ 200.000,00	$ -	3,78	$ 756.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
39A		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 229.000,00	$ -	0,85	$ 191.250	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
39B		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 263.000,00	$ -	23,00	$ 5.819.000			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		
39C		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 271.000,00	$ -																												
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				**$ 1.496.624.000**				**$ 1.496.662.866**		**$ 39.147.186**		**$ 41.896.280**		**$ 39.219.020**		**$ 39.833.110**		**$ 40.667.410**		**$ 40.895.960**		**$ 40.281.130**		**$ 39.219.470**		**$ 43.372.120**		**$ 39.614.170**		**$ 39.216.240**		**$ 39.826.010**	
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 264																										
	*	Valor total básico (C) = (A) + (B)				**$ 9.329.226.000,00**				**$ 10.064.023.613**		**$ 237.303.290**		**$ 272.724.036**		**$ 274.355.362**		**$ 274.487.317**		**$ 295.151.833**		**$ 295.129.167**		**$ 292.316.677**		**$ 257.346.996**		**$ 265.142.429**		**$ 262.284.999**		**$ 258.435.126**		**$ 262.407.993**	
	*	Provisión para ajustes y frente adicional (D)				**$ 754.796.813,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	
	*	Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)				**$ 10.084.022.813,00**				**$ 10.064.023.613**		**$ 237.303.290**		**$ 272.724.036**		**$ 274.355.362**		**$ 274.487.317**		**$ 295.151.833**		**$ 295.129.167**		**$ 292.316.677**		**$ 257.346.996**		**$ 265.142.429**		**$ 262.284.999**		**$ 258.435.126**		**$ 262.407.993**	
	*	IVA (F) = (E) * (% IVA)				**$ 1.915.564.486,00**				**$ 1.915.564.486**		**$ 45.087.625**		**$ 51.817.567**		**$ 52.127.519**		**$ 52.152.590,23**		**$ 54.178.848,27**		**$ 56.074.541,73**		**$ 55.540.206,63**		**$ 48.896.307,34**		**$ 50.377.061,51**		**$ 49.833.960**		**$ 49.102.673,94**		**$ 49.857.516,67**	
	*	Costo Total = (E) + (F)				**$ 11.999.988.099,00**				**$ 11.999.988.099**		**$ 282.390.915**		**$ 324.541.603**		**$ 326.482.881**		**$ 326.639.907,23**		**$ 339.330.681,27**		**$ 351.203.708,73**		**$ 347.857.083,63**		**$ 306.245.293,34**		**$ 315.519.490,51**		**$ 312.117.960,00**		**$ 307.537.799,94**		**$ 312.265.511,67**	
	*																																		

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

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:
Actualización de sueldos y tarifas del contrato 1050 de 2021, de acuerdo con lo indicado en el numeral "6.1 Ajustes" de la METODOLOGIA Y PLAN DE CARGAS que dice (. .) "El INVIAS actualizará anualmente al vencimiento de los doce meses, transcurridos a partir de la fecha de iniciación del contrato, los sueldos y tarifas del contrato de interventoria con base en la variación del IPC "Índice de Precios al Consumidor Total Nacional" 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.". El factor de ajuste es (1,35379100, el cual dio como resultado de dividir el IPC correspondiente al mes de la anualidad, junio/2024 (143,38) y el IPC del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta técnica, enero/2021 (105,91), redondeando a 7 cifras decimales. A su vez se realiza redistribución de algunos ítems disminuyendo dedicación y/o recursos de la interventoria para balance del total del contrato.

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 al 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 se controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoria.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma:
Nombre: ANDRES EDUARDO RINCON PEREZ
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-084198

Firmado digitalmente por AICARDY GALEANO ELLEN OBEIMAR

Firma:
Nombre: ELLEN OBEIMAR ACARDY GALEANO
Supervisor del Contrato de Interventoria
Matrícula Profesional No.: 13202-47439 BOL
(Suscribe según su competencia)

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

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	10
FECHA	15/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☐ **No.** 4
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050-2021

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCIA - MONTOS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL NORTE

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ELLEN OBEIMAR ACARDY GALEANO

RESOLUCIÓN No.: No.1430 DE 4/05/2023 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 923-2021 CONTRATISTA: CONSORCIO ELLA 068-2020

PLAZO INICIAL: 51 MESES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23/06/2021 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A):** $ 11.999.988.099,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B):** $ 11.999.988.099,00

PLAZO ACUMULADO: 51 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/08/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (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 DE MODIFICACIÓN DE COSTOS No.3 de 26/07/2023		2024														2025									
											junio		julio		agosto		septiembre		octubre		noviembre		diciembre		enero		febrero		marzo		abril		mayo	
			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	$ 7.930.000,00	$ 930.000,00	54,00	$ 440.100.000,00	$ 7.930.000,00	$ 930.000,00	12,28	$ 99.978.030,00																								
1A		Director de Interventoría					$ 8.469.000,00	$ 722.000,00	12,00	$ 110.172.000,00		$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1B		Director de Interventoría					$ 8.674.000,00	$ 821.000,00	22,00	$ 209.490.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1C		Director de Interventoría					$ 13.743.000,00	$ 890.000,00				$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 11.033.000,00	1,00	$ 11.033.000,00	1,00	$ 11.033.000,00	1,00	$ 11.033.000,00	1,00	$ 11.033.000,00	1,00	$ 11.033.000,00	0,80	$ 8.826.400,00	0,80	$ 8.826.400,00
2		Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.200.000,00	$ 300.000,00	54,00	$ 299.700.000,00	$ 5.200.000,00	$ 350.000,00	11,70	$ 64.935.030,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2A		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 5.858.000,00	$ 384.000,00	12,00	$ 75.024.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2B		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.969.000,00	$ 402.000,00	22,00	$ 164.220.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2C		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.065.000,00	$ 474.000,00				$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 7.314.000,00	1,00	$ 7.314.000,00	1,00	$ 7.314.000,00	1,00	$ 7.314.000,00	1,00	$ 7.314.000,00	1,00	$ 7.314.000,00	1,00	$ 7.314.000,00	1,00	$ 7.314.000,00
3		Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.800.000,00	$ 200.000,00	54,00	$ 214.000.000,00	$ 3.800.000,00	$ 200.000,00	12,06	$ 49.240.030,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3A		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.281.000,00	$ 223.000,00	23,25	$ 104.338.260,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3B		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.850.000,00	$ 253.000,00	39,00	$ 197.067.000,00	2,00	$ 10.109.000,00	2,00	$ 10.109.000,00	2,00	$ 10.109.000,00	2,00	$ 10.109.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3C		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.144.000,00	$ 271.000,00				$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 10.830.000,00	2,00	$ 10.830.000,00	1,60	$ 8.664.000,00	2,00	$ 10.830.000,00	2,00	$ 10.830.000,00	2,00	$ 10.830.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00
4		Especialista Ambiental	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,20	$ 7.800.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4A		Especialista Ambiental					$ 7.322.000,00	$ -	0,96	$ 7.029.120,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4B		Especialista Ambiental					$ 8.210.000,00	$ -	3,84	$ 31.526.820,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4C		Especialista Ambiental					$ 8.850.000,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5		Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	2,39	$ 15.340.020,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5A		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 7.504.000,00	$ -	1,60	$ 14.131.680,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5B		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.210.000,00	$ -	1,71	$ 14.039.100,00	0,15	$ 1.231.500,00	0,15	$ 1.231.500,00	0,15	$ 1.231.500,00	-1,03	$ -8.464.360,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5C		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.850.000,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,88	$ 7.744.000,00	0,75	$ 6.600.000,00	0,10	$ 880.000,00	0,10	$ 880.000,00	0,10	$ 880.000,00	0,10	$ 880.000,00	0,10	$ 880.000,00	0,00	$ -
6		Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	3,33	$ 21.665.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6A		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 7.322.000,00	$ -	1,89	$ 12.374.180,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6B		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.210.000,00	$ -	2,40	$ 19.704.000,00	0,15	$ 1.231.500,00	0,15	$ 1.231.500,00	0,15	$ 1.231.500,00	0,15	$ 821.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6C		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.850.000,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,30	$ 2.640.000,00	0,20	$ 1.760.000,00	0,10	$ 880.000,00	0,10	$ 880.000,00	0,10	$ 880.000,00	0,10	$ 880.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -
7		Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,40	$ 9.100.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7A		Especialista en Estructuras					$ 7.322.000,00	$ -	1,33	$ 9.738.260,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7B		Especialista en Estructuras					$ 8.210.000,00	$ -	3,27	$ 26.846.700,00	0,08	$ 656.800,00	0,08	$ 656.800,00	0,08	$ 656.800,00	0,08	$ 656.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7C		Especialista en Estructuras					$ 8.850.000,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,08	$ 704.000,00	0,08	$ 704.000,00	0,08	$ 704.000,00	0,08	$ 704.000,00	0,08	$ 704.000,00	0,08	$ 704.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,74	$ 11.375.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
8A		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 7.322.000,00	$ -	1,08	$ 7.980.980,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
8B		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.210.000,00	$ -	3,16	$ 25.943.600,00	0,08	$ 656.800,00	0,08	$ 656.800,00	0,08	$ 656.800,00	0,08	$ 656.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
8C		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.850.000,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,08	$ 704.000,00	0,08	$ 704.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 880.000,00	0,00	$ -
9		Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,91	$ 12.415.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
9A		Especialista en Diseño Geométrico					$ 7.322.000,00	$ -	1,08	$ 7.907.760,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
9B		Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.210.000,00	$ -	3,01	$ 24.712.100,00	0,10	$ 821.000,00	0,10	$ 821.000,00	0,10	$ 821.000,00	0,10	$ 821.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
9C		Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.850.000,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,10	$ 880.000,00	0,03	$ 264.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 880.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -
10		Especialista en Tránsito	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,10	$ 7.150.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
10A		Especialista en Tránsito					$ 7.322.000,00	$ -	1,03	$ 7.322.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
10B		Especialista en Tránsito					$ 8.210.000,00	$ -	3,93	$ 32.019.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
10C		Especialista en Tránsito					$ 8.850.000,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 880.000,00	0,00	$ -
11		Especialista en Sostenibilidad	$ 6.000.000,00		6,00	$ 36.000.000,00	$ 6.000.000,00	$ -	2,29	$ 12.540.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
11A		Especialista en Sostenibilidad					$ 6.759.000,00	$ -	1,44	$ 9.868.140,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
11B		Especialista en Sostenibilidad					$ 7.974.000,00	$ -	2,43	$ 19.998.000,00	0,03	$ 227.370,00	0,03	$ 227.370,00	0,03	$ 227.370,00	0,03	$ 227.370,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
11C		Especialista en Sostenibilidad					$ 8.123.000,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,03	$ 243.690,00	0,03	$ 243.690,00	0,03	$ 243.690,00	0,03	$ 243.690,00	0,03	$ 243.690,00	0,03	$ 243.690,00	0,03	$ 243.690,00	0,03	$ 243.690,00
12		Líder de Interacción	$ 6.000.000,00		6,00	$ 36.000.000,00	$ 6.000.000,00	$ -	1,10	$ 6.600.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
12A		Líder de Interacción					$ 6.759.000,00	$ -	0,93	$ 6.283.150,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
12B		Líder de Interacción					$ 7.974.000,00	$ -	2,23	$ 16.973.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
12C		Líder de Interacción					$ 8.123.000,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
13		Profesional Social	$ 4.300.000,00		52,00	$ 223.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	10,90	$ 46.870.030,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
13A		Profesional Social					$ 4.864.000,00	$ -	12,00	$ 58.128.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
13B		Profesional Social					$ 5.432.000,00	$ -	21,00	$ 114.123.760,00	1,00	$ 5.432.000,00	0,80	$ 4.345.600,00	0,80	$ 4.345.600,00	0,80	$ 4.345.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
13C		Profesional Social					$ 5.821.000,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,80	$ 4.656.800,00	0,80	$ 4.656.800,00	0,80	$ 3.492.600,00	0,50	$ 2.910.500,00	0,50	$ 2.910.500,00	0,50	$ 2.910.500,00	0,50	$ 2.910.500,00	0,50	$ 2.910.500,00
14		Profesional Ambiental	$ 4.300.000,00		52,00	$ 223.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	9,90	$ 42.570.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
14A		Profesional Ambiental					$ 4.864.000,00	$ -	12,00	$ 58.128.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
14B		Profesional Ambiental					$ 5.432.000,00	$ -	22,00	$ 119.504.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
14C		Profesional Ambiental					$ 5.821.000,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.821.000,00	1,00	$ 5.821.000,00	0,60	$ 3.492.600,00	1,00	$ 5.821.000,00	1,00	$ 5.821.000,00	1,00	$ 5.821.000,00	1,00	$ 5.821.000,00	1,00	$ 5.821.000,00
15		Profesional Técnico Predial	$ 4.300.000,00	$ 300.000,00	52,00	$ 234.000.000,00	$ 4.300.000,00	$ 200.000,00	9,83	$ 44.200.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
15A		Profesional Técnico Predial					$ 4.864.000,00	$ 229.000,00	12,00	$ 60.609.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
15B		Profesional Técnico Predial					$ 5.432.000,00	$ 263.000,00	22,00	$ 126.070.000,00	1,00	$ 5.989.000,00	0,96	$ 5.467.600,00	0,00	$ -	0,40	$ 2.564.264,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
15C		Profesional Técnico Predial					$ 5.821.000,00	$ 271.000,00				$ -		$ -		$ -		$ -	0,50	$ 3.046.003,00	0,50	$ 3.046.003,00	0,50	$ 3.046.003,00	0,50	$ 3.046.003,00	0,50	$ 3.046.003,00	0,50	$ 3.046.003,00	0,50	$ 3.046.003,00	0,50	$ 3.046.003,00
16		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.300.000,00		4,00	$ 17.200.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	1,23	$ 5.289.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
16A		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 4.864.000,00	$ -	1,21	$ 5.343.440,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
16B		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.432.000,00	$ -	1,44	$ 7.930.720,00	0,03	$ 162.960,00	0,03	$ 162.960,00	0,03	$ 162.960,00	0,03	$ 162.960,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
16C		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.821.000,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,03	$ 170.430,00	0,03	$ 174.630,00	0,03	$ 174.630,00	0,03	$ 174.630,00	0,03	$ 174.630,00	0,03	$ 174.630,00	0,03	$ 174.630,00	0,03	$ 174.630,00
17		Auditor de calidad	$ 4.300.000,00		2,00	$ 8.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	0,90	$ 3.870.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17A		Auditor de calidad					$ 4.864.000,00	$ -	1,00	$ 4.864.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17B		Auditor de calidad					$ 5.432.000,00	$ -	0,36	$ 1.955.520,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17C		Auditor de calidad					$ 5.821.000,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18		Abogado	$ 6.500.000,00		5,00	$ 27.500.000,00	$ 5.500.000,00	$ -	1,00	$ 5.500.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
18A		Abogado					$ 6.194.000,00	$ -	2,40	$ 14.870.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
18B		Abogado					$ 6.767.000,00	$ -	9,00	$ 21.862.000,00	0,03	$ 203.410,00	0,36	$ 2.084.100,00	0,38	$ 2.709.330,00	-0,20	$ -1.324.360,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
18C		Abogado					$ 7.466.000,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 7.446.000,00	0,44	$ 3.276.240,00	0,38	$ 2.880.540,00	0,10	$ 764.600,00	0,10	$ 764.600,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N1		Profesional Valuatorio	$ -		0,00	$ -	$ 6.000.000,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
N1A		Profesional Valuatorio					$ 6.759.000,00	$ -	5,80	$ 39.878.100,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
N1B		Profesional Valuatorio					$ 7.974.000,00	$ -	9,00	$ 69.474.000,00	0,03	$ 227.370,00	0,03	$ 227.370,00	0,03	$ 227.370,00	0,03	$ 227.370,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
N1C		Profesional Valuatorio					$ 8.123.000,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,03	$ 243.690,00	0,03	$ 243.690,00	0,03	$ -	0,03	$ 243.690,00	0,03	$ 243.690,00	0,03	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

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	11

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2024 junio H-M	junio VALOR	julio H-M	julio VALOR	agosto H-M	agosto VALOR	septiembre H-M	septiembre VALOR	octubre H-M	octubre VALOR	noviembre H-M	noviembre VALOR	diciembre H-M	diciembre VALOR	2025 enero H-M	enero VALOR	febrero H-M	febrero VALOR	marzo H-M	marzo VALOR	abril H-M	abril VALOR	mayo H-M	mayo VALOR
		PERSONAL TÉCNICO					$ -	$ -																										
19		Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	148,00	$ 325.600.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	30,46	$ 67.012.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
19A		Inspector					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	46,93	$ 116.292.540		$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
19B		Inspector					$ 2.526.000,00	$ 253.000,00	73,00	$ 202.867.000	1,40	$ 3.890.600,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
19C		Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00						$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00	0,60	$ 1.787.400,00	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00
20		Topógrafo Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	65,00	$ 143.000.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	14,76	$ 32.472.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20A		Topógrafo Inspector					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	24,00	$ 59.472.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20B		Topógrafo Inspector					$ 2.526.000,00	$ 253.000,00	39,00	$ 108.381.000	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20C		Topógrafo Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00						$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00	0,60	$ 1.787.400,00	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00
21		Laboratorista Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	54,00	$ 118.800.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	3,46	$ 7.612.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
21A		Laboratorista Inspector					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	12,00	$ 29.736.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
21B		Laboratorista Inspector					$ 2.526.000,00	$ 253.000,00	22,00	$ 61.138.000	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
21C		Laboratorista Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00						$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00	0,60	$ 1.787.400,00	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00
22		Inspector SST	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	97,00	$ 213.400.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	9,56	$ 21.032.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
22A		Inspector SST					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	10,76	$ 26.663.280		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
22B		Inspector SST					$ 2.526.000,00	$ 253.000,00	22,00	$ 61.138.000	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
22C		Inspector SST					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00								$ -		$ -	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00	0,70	$ 2.085.300,00	0,50	$ 1.489.500,00	0,50	$ 1.489.500,00	0,50	$ 1.489.500,00	0,50	$ 1.489.500,00	0,50	$ 1.489.500,00
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					$ -	$ -																										
23		Cadenero	$ 1.400.000,00		65,00	$ 91.000.000	$ 1.400.000,00	$ -	13,50	$ 18.900.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
23A		Cadenero					$ 1.577.000,00	$ -	24,00	$ 37.848.000		$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
23B		Cadenero					$ 1.768.000,00	$ -	39,00	$ 68.952.000	1,00	$ 1.768.000,00	1,00	$ 1.768.000,00	1,00	$ 1.768.000,00	1,00	$ 1.768.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
23C		Cadenero					$ 1.895.000,00	$ -						$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.895.000,00	1,00	$ 1.895.000,00	0,60	$ 1.137.000,00	1,00	$ 1.895.000,00	1,00	$ 1.895.000,00	1,00	$ 1.895.000,00	1,00	$ 1.895.000,00	1,00	$ 1.895.000,00
24		Auxiliar de laboratorio	$ 1.400.000,00		93,00	$ 130.200.000	$ 1.400.000,00	$ -	6,46	$ 9.044.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
24A		Auxiliar de laboratorio					$ 1.577.000,00	$ -	21,32	$ 33.621.640		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
24B		Auxiliar de laboratorio					$ 1.768.000,00	$ -	39,00	$ 68.952.000	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
24C		Auxiliar de laboratorio					$ 1.895.000,00	$ -								$ -		$ -	2,00	$ 3.790.000,00	2,00	$ 3.790.000,00	1,30	$ 2.463.500,00	1,00	$ 1.895.000,00	1,00	$ 1.895.000,00	1,00	$ 1.895.000,00	1,00	$ 1.895.000,00	1,00	$ 1.895.000,00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO					$ -	$ -																										
25		Secretaria	$ 1.100.000,00		54,00	$ 59.400.000	$ 1.100.000,00	$ -	9,60	$ 10.560.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
25A		Secretaria					$ 1.239.000,00	$ -	12,00	$ 14.868.000		$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
25B		Secretaria					$ 1.389.000,00	$ -	22,00	$ 30.558.000	1,00	$ 1.389.000,00	1,00	$ 1.389.000,00	1,00	$ 1.389.000,00	1,00	$ 1.389.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
25C		Secretaria					$ 1.489.000,00	$ -						$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.489.000,00	1,00	$ 1.489.000,00	1,00	$ 1.489.000,00	1,00	$ 1.489.000,00	1,00	$ 1.489.000,00	1,00	$ 1.489.000,00	1,00	$ 1.489.000,00	1,00	$ 1.489.000,00
26		Conductor	$ 1.100.000,00		104,00	$ 114.400.000	$ 1.100.000,00	$ -	27,26	$ 29.986.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
26A		Conductor					$ 1.239.000,00	$ -	46,38	$ 57.464.820		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
26B		Conductor					$ 1.389.000,00	$ -	75,00	$ 104.175.000	2,56	$ 3.555.840,00	1,96	$ 2.722.440,00	2,00	$ 2.778.000,00	2,00	$ 2.778.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
26C		Conductor					$ 1.489.000,00	$ -						$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.978.000,00	2,00	$ 2.978.000,00	2,00	$ 2.978.000,00	1,00	$ 1.489.000,00	1,00	$ 1.489.000,00	1,00	$ 1.489.000,00	1,00	$ 1.489.000,00	1,00	$ 1.489.000,00
27		Campamentera	$ 1.000.000,00		27,00	$ 27.000.000	$ 1.000.000,00	$ -	6,50	$ 6.500.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
27A		Campamentera					$ 1.127.000,00	$ -	12,00	$ 13.524.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
27B		Campamentera					$ 1.263.000,00	$ -	22,00	$ 27.786.000	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
27C		Campamentera					$ 1.354.000,00	$ -								$ -		$ -	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	0,60	$ 812.400,00	0,50	$ 677.000,00	0,50	$ 677.000,00	0,50	$ 677.000,00	0,50	$ 677.000,00	0,50	$ 677.000,00
		OTROS COSTO PERSONAL					$ -	$ -																										
28		Provisión jornadas 7x24					$ -	$ -								$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
28A		Provisión jornadas 7x24				$ 65.880.000	$ -	$ -	0,000			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
28B		Provisión jornadas 7x24					$ -	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
28C		Provisión jornadas 7x24					$ -	$ -				$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,000	$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 3.323.980.000				$ 3.636.045.580	$ 73.123.150,00		$ 71.740.040,00		$ 66.963.230,00		$ 55.185.510,00		$ 87.102.810,00		$ 80.909.050,00		$ 59.396.480,00		$ 62.896.610		$ 62.896.610		$ 62.172.320		$ 56.926.720		$ 51.822.720	
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	
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 7.844.592.800**				**$ 8.581.067.569**	**$ 172.570.634,0**		**$ 169.306.494,0**		**$ 158.033.223,0**		**$ 130.237.804,0**		**$ 205.562.632,0**		**$ 190.945.358,0**		**$ 140.175.693,0**		**$ 148.436.000**		**$ 148.436.000,0**		**$ 146.726.675,0**		**$ 134.347.059,0**		**$ 122.301.619,0**	
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																
		VIATICOS																																
29		Viaticos Director y/o Especialistas	$ 200.000,00	Día	708,00	$ 141.600.000	$ 200.000,00	$ -	22,00	$ 4.400.000																								
29A		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 225.000,00	$ -	21,00	$ 4.725.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
29B		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 253.000,00	$ -	64,00	$ 16.192.000	8,00	$ 2.024.000	3,00	$ 759.000	2,00	$ 506.000	1,00	$ 253.000																
29C		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 271.000,00	$ -								$ -		$ -	4,00	$ 1.084.000	2,00	$ 542.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 271.000	1,00	$ 271.000	1,00	$ 271.000
		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 vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	mes	104,00	$ 520.000.000	$ 5.000.000,00	$ -	27,26	$ 136.300.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
30A		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	$ -	46,12	$ 259.793.960		$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
30B		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	$ -	65,00	$ 410.540.000	3,00	$ 18.948.000	2,00	$ 12.632.000	2,00	$ 12.632.000	2,00	$ 12.632.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
30C		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.769.000,00	$ -						$ -		$ -		$ -	2,00	$ 13.538.000	2,00	$ 13.538.000	2,00	$ 13.538.000	1,00	$ 6.769.000	1,00	$ 6.769.000	1,00	$ 6.769.000	1,00	$ 6.769.000	1,00	$ 6.769.000
31		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior	$ 5.000.000,00	mes	52,00	$ 260.000.000	$ 5.000.000,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
31A		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 5.633.000,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
31B		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 6.316.000,00	$ -	10,00	$ 63.160.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
31C		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 6.769.000,00	$ -						$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
32		Equipo completo de topografia	$ 2.000.000,00	según comprobante por mes	65,00	$ 130.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	14,76	$ 29.520.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
32A		Equipo completo de topografia					$ 2.253.000,00	$ -	23,77	$ 53.553.810		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
32B		Equipo completo de topografia					$ 2.526.000,00	$ -	39,00	$ 98.514.000	1,00	$ 2.526.000	1,00	$ 2.526.000	1,00	$ 2.526.000	1,00	$ 2.526.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
32C		Equipo completo de topografia					$ 2.708.000,00	$ -						$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.708.000	1,00	$ 2.708.000	0,60	$ 1.624.800	1,00	$ 2.708.000	1,00	$ 2.708.000	1,00	$ 2.708.000	1,00	$ 2.708.000	1,00	$ 2.708.000
33		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.000.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 108.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	7,07	$ 14.140.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
33A		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.253.000,00	$ -	11,88	$ 26.765.640		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
33B		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.526.000,00	$ -	22,00	$ 55.572.000	0,98	$ 2.475.480	0,98	$ 2.475.480	0,98	$ 2.475.480	0,98	$ 2.475.480		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
33C		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.708.000,00	$ -						$ -		$ -		$ -	0,91	$ 2.464.280	0,91	$ 2.464.280	0,91	$ 2.464.280	1,00	$ 2.708.000	1,00	$ 2.708.000	1,00	$ 2.708.000	1,00	$ 2.708.000	1,00	$ 2.708.000
34		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.900.000,00	según comprobante por mes	81,00	$ 153.900.000	$ 1.900.000,00	$ -	15,23	$ 28.937.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
34A		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.140.000,00	$ -	24,00	$ 51.360.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
34B		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.400.000,00	$ -	44,00	$ 105.600.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
34C		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.572.000,00	$ -								$ -		$ -	2,00	$ 5.144.000	2,00	$ 5.144.000	2,00	$ 5.144.000	1,50	$ 3.858.000	1,50	$ 3.858.000	1,50	$ 3.858.000	1,50	$ 3.858.000	1,50	$ 3.858.000

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	12

		OTROS COSTOS					$ -	$ -		
35		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	según comprobante por mes	31,00	$ 62.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	5,38	$ 10.760.000
35A		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.253.000,00	$ -	4,60	$ 10.363.800
35B		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.526.000,00	$ -	16,50	$ 41.679.000
35C		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.708.000,00	$ -		
36		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 636.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 34.344.000	$ 636.000,00	$ -	1,73	$ 1.100.280
36A		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 716.000,00	$ -	2,15	$ 1.542.216
36B		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 803.000,00	$ -	4,32	$ 3.468.960
36C		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 861.000,00	$ -		
37		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 635.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 34.290.000	$ 635.000,00	$ -	3,21	$ 2.038.350
37A		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 715.000,00	$ -	8,72	$ 6.234.800
37B		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 802.000,00	$ -	15,40	$ 12.350.800
37C		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 860.000,00	$ -		
38		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	según comprobante por mes	22,00	$ 29.700.000	$ 1.350.000,00	$ -	0,90	$ 1.215.000
38A		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -20					$ 1.521.000,00	$ -	0,00	$ -
38B		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -21					$ 1.705.000,00	$ -	0,00	$ -
38C		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -22					$ 1.828.000,00	$ -		
39		Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 10.800.000	$ 200.000,00	$ -	3,78	$ 756.000
39A		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 225.000,00	$ -	0,85	$ 191.250
39B		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 253.000,00	$ -	23,00	$ 5.819.000
39C		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 271.000,00	$ -		
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 1.484.634.000				$ 1.456.592.866
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 294
	*	Valor total básico (C) = (A) + (B)				**$ 9.329.226.800,00**				**$ 10.084.023.613**
	*	Provisión para ajustes y frente adicional (D)				**$ 754.796.813,00**				**$ -**
	*	Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)				**$ 10.084.023.613,00**				**$ 10.084.023.613**
	*	IVA (F) = (E) * (% IVA)				**$ 1.915.964.486,00**				**$ 1.915.964.486**
	*	Costo Total = (E) + (F)				**$ 11.999.988.099,00**				**$ 11.999.988.099**
	*									

35		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
35A		$ -				$ -		$ -		$ -		$ -
35B	1,38	$ 3.485.880	1,50	$ 3.789.000	0,51	$ 1.288.260	0,14	$ 353.640		$ -		$ -
35C				$ -		$ -		$ -	0,44	$ 1.191.520	0,45	$ 1.218.600
36		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
36A		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
36B	0,14	$ 112.420	0,03	$ 24.090	0,03	$ 24.090	0,05	$ 40.150		$ -		$ -
36C				$ -		$ -		$ -	0,01	$ 8.610	0,05	$ 43.050
37		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
37A		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
37B	0,94	$ 753.880	0,92	$ 737.840	0,95	$ 761.900	0,83	$ 665.660		$ -		$ -
37C				$ -		$ -		$ -	0,77	$ 662.200	0,77	$ 662.200
38		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
38A		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
38B	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -
38C				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
39		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
39A		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
39B	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -
39C						$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)		$ 35.125.660		$ 27.743.410		$ 25.013.730		$ 23.745.930		$ 26.800.610		$ 26.320.130
AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE												
Valor total básico (C) = (A) + (B)		**$ 207.696.294**		**$ 197.049.904**		**$ 183.046.953**		**$ 153.983.734**		**$ 232.363.242**		**$ 217.265.488**
Provisión para ajustes y frente adicional (D)		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)		**$ 207.696.294**		**$ 197.049.904**		**$ 183.046.953**		**$ 153.983.734**		**$ 232.363.242**		**$ 217.265.488**
IVA (F) = (E) * (% IVA)		**$ 39.462.295,86**		**$ 37.439.482**		**$ 34.778.921,07**		**$ 29.256.909,46**		**$ 44.149.015,98**		**$ 41.280.442,72**
Costo Total = (E) + (F)		**$ 247.158.589,86**		**$ 234.489.385,76**		**$ 217.825.874,07**		**$ 183.240.643,46**		**$ 276.512.257,98**		**$ 258.545.930,72**

35		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
35A		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
35B		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
35C	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 947.800	0,35	$ 947.800	0,35	$ 947.800
36		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
36A		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
36B		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
36C	0,04	$ 38.202	0,04	$ 34.440	0,04	$ 34.440	0,04	$ 34.440	0,04	$ 34.440	0,04	$ 34.440
37		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
37A		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
37B		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
37C	0,77	$ 662.200	0,78	$ 670.800	0,78	$ 670.800	0,78	$ 670.800	0,42	$ 361.200	0,40	$ 344.000
38		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
38A		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
38B		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
38C	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
39		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
39A		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
39B		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
39C	0,00	$ -	4,50	$ 1.219.500	4,50	$ 1.219.500	4,50	$ 1.219.500	4,50	$ 1.219.500	4,50	$ 1.219.500
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)		$ 23.471.482		$ 17.967.740		$ 17.967.740		$ 19.186.540		$ 18.876.940		$ 18.859.740
AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE												
Valor total básico (C) = (A) + (B)		**$ 163.647.175**		**$ 166.403.740**		**$ 166.403.740**		**$ 165.913.215**		**$ 153.223.999**		**$ 141.161.359**
Provisión para ajustes y frente adicional (D)		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)		**$ 163.647.175**		**$ 166.403.740**		**$ 166.403.740**		**$ 165.913.215**		**$ 153.223.999**		**$ 141.161.359**
IVA (F) = (E) * (% IVA)		**$ 31.092.963,25**		**$ 31.616.711**		**$ 31.616.711**		**$ 31.523.511**		**$ 29.112.560**		**$ 26.820.658**
Costo Total = (E) + (F)		**$ 194.740.138,25**		**$ 198.020.451**		**$ 198.020.451**		**$ 197.436.726**		**$ 182.336.559**		**$ 167.982.017**

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

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:
Actualización de sueldos y tarifas del contrato 1050 de 2021, de acuerdo con lo indicado en el numeral "6.1 Ajustes" de la METODOLOGIA Y PLAN DE CARGAS que dice (…) "El INVIAS actualizará anualmente al vencimiento de los doce meses, transcurridos a partir de la fecha de iniciación del contrato, los sueldos y tarifas del contrato de interventoría con base en la variación del IPC "Índice de Precios al Consumidor Total Nacional" 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.". El factor de ajuste es (1,35379100, el cual dio como resultado de dividir el IPC correspondiente al mes de la anualidad, junio/2024 (143.38) y el IPC del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta técnica, enero/2021 (105,91), redondeando a 7 cifras decimales. A su vez se realiza redistribución de algunos ítems disminuyendo dedicación y/o recursos de la interventoría para balance del total del contrato.

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma
Nombre: ANDRES EDUARDO RINCON PEREZ
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-084198

Firmado digitalmente por AICARDY GALEANO ELLEN OBEIMAR

Firma:
Nombre: ELLEN OBEIMAR AICARDY GALEANO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-47439 BOL
(Suscribe según su competencia)

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

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO NORTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐
REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ **No.** 4
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1050-2021

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR SANTA LUCIA - MONTOS EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VIGÍDN 2020", MÓDULO 3

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL NORTE
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ELLEN DIEGMAR ACARDY GALEANO
RESOLUCIÓN No.: No.1452 DE 4/05/2023 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 923-2021 CONTRATISTA: CONSORCIO SLA 396-2020

PLAZO INICIAL: 51 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A):** $ 11.999.988.099,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B):** $ 11.999.988.099,00

PLAZO ACUMULADO: 51 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/06/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (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 DE MODIFICACIÓN DE COSTOS No.3 de 26/07/2023		2025														2026								TOTAL	
											junio		julio		agosto		septiembre		octubre		noviembre		diciembre		enero		febrero		febrero		marzo			
			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	$ 7.600.000,00	$ 600.000,00	54,00	$ 600.100.000,00	$ 7.600.000,00	$ 600.000,00	12,28	$ 99.919.000,00																								
1A		Director de Interventoría					$ 8.449.000,00	$ 732.000,00	12,00	$ 110.172.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1B		Director de Interventoría					$ 9.474.000,00	$ 821.000,00	22,00	$ 206.490.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	49,24	$ 674.849.000,00
1C		Director de Interventoría					$ 10.153.000,00	$ 888.000,00			0,83	$ 8.826.400,00	0,83	$ 8.826.400,00	0,83	$ 8.826.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
2		Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.200.000,00	$ 350.000,00	54,00	$ 299.700.000,00	$ 5.200.000,00	$ 350.000,00	11,75	$ 66.950.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
2A		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 5.668.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 75.024.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
2B		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.068.000,00	$ 432.000,00	22,00	$ 154.220.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	49,70	$ 337.763.000,00
2C		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.040.000,00	$ 476.000,00			1,00	$ 7.516.000,00	1,00	$ 7.516.000,00	1,00	$ 7.516.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
3		Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.800.000,00	$ 200.000,00	54,00	$ 216.000.000,00	$ 3.800.000,00	$ 200.000,00	12,06	$ 48.240.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
3A		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.281.000,00	$ 229.000,00	23,25	$ 104.539.250,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
3B		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.800.000,00	$ 253.000,00	39,00	$ 197.067.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	81,19	$ 390.830.150,00
3C		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.148.000,00	$ 271.000,00			1,00	$ 5.419.000,00	1,00	$ 5.419.000,00	0,33	$ 1.788.864,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
4		Especialista Ambiental	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,20	$ 7.800.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
4A		Especialista Ambiental					$ 7.322.000,00	$ -	0,99	$ 7.228.120,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
4B		Especialista Ambiental					$ 8.210.000,00	$ -	3,84	$ 31.526.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,68	$ 27.561.620,00
4C		Especialista Ambiental					$ 8.800.000,00	$ -			0,03	$ 264.000,00	0,03	$ -	0,03	$ 264.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
5		Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	2,39	$ 15.540.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
5A		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 7.322.000,00	$ -	1,93	$ 14.131.460,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
5B		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.210.000,00	$ -	1,71	$ 14.039.100,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	8,13	$ 62.234.640,00
5C		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.800.000,00	$ -			0,03	$ -	0,03	$ -	0,03	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
6		Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	3,33	$ 21.645.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
6A		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 7.322.000,00	$ -	1,69	$ 12.374.180,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
6B		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.210.000,00	$ -	2,40	$ 19.704.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	8,42	$ 62.823.180,00
6C		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.800.000,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
7		Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,43	$ 9.100.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
7A		Especialista en Estructuras					$ 7.322.000,00	$ -	1,33	$ 9.738.260,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
7B		Especialista en Estructuras					$ 8.210.000,00	$ -	3,27	$ 26.846.700,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	5,09	$ 39.544.240,00
7C		Especialista en Estructuras					$ 8.800.000,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,73	$ 11.270.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
8A		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 7.322.000,00	$ -	1,08	$ 7.980.980,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
8B		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.210.000,00	$ -	3,18	$ 26.043.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	4,80	$ 39.668.280,00
8C		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.800.000,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
9		Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,91	$ 12.415.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
9A		Especialista en Diseño Geométrico					$ 7.322.000,00	$ -	1,08	$ 7.907.760,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
9B		Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.210.000,00	$ -	3,01	$ 24.712.100,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	5,19	$ 39.251.080,00
9C		Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.800.000,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
10		Especialista en Transito	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,13	$ 7.150.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
10A		Especialista en Transito					$ 7.322.000,00	$ -	1,00	$ 7.322.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
10B		Especialista en Transito					$ 8.210.000,00	$ -	3,93	$ 32.019.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,79	$ 20.113.800,00
10C		Especialista en Transito					$ 8.800.000,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
11		Especialista en Sostenibilidad	$ 6.000.000,00		6,00	$ 36.000.000,00	$ 6.000.000,00	$ -	2,09	$ 12.540.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
11A		Especialista en Sostenibilidad					$ 6.758.000,00	$ -	1,44	$ 9.668.140,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
11B		Especialista en Sostenibilidad					$ 7.379.000,00	$ -	2,43	$ 18.688.530,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	5,31	$ 39.864.060,00
11C		Especialista en Sostenibilidad					$ 8.123.000,00	$ -			0,03	$ 243.690,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
12		Líder de Integración	$ 6.000.000,00		6,00	$ 36.000.000,00	$ 6.000.000,00	$ -	1,13	$ 6.600.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
12A		Líder de Integración					$ 6.758.000,00	$ -	0,50	$ 4.053.720,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
12B		Líder de Integración					$ 7.379.000,00	$ -	2,23	$ 16.673.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,86	$ 19.261.040,00
12C		Líder de Integración					$ 8.123.000,00	$ -			0,03	$ -	0,03	$ -	0,03	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
13		Profesional Social	$ 4.300.000,00		52,00	$ 223.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	15,90	$ 68.370.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
13A		Profesional Social					$ 4.844.000,00	$ -	12,00	$ 58.128.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
13B		Profesional Social					$ 5.432.000,00	$ -	21,50	$ 119.122.760,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	43,50	$ 219.309.000,00
13C		Profesional Social					$ 6.821.000,00	$ -			0,00	$ 2.910.300,00	0,00	$ 2.910.300,00	0,00	$ 2.910.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
14		Profesional Ambiental	$ 4.300.000,00		52,00	$ 223.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	9,90	$ 42.570.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
14A		Profesional Ambiental					$ 4.844.000,00	$ -	12,00	$ 58.128.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
14B		Profesional Ambiental					$ 5.432.000,00	$ -	22,00	$ 119.504.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	47,00	$ 240.970.100,00
14C		Profesional Ambiental					$ 6.821.000,00	$ -			1,00	$ 6.821.000,00	1,00	$ 6.821.000,00	0,33	$ 2.910.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
15		Profesional Técnico Predial	$ 4.300.000,00	$ 200.000,00	52,00	$ 234.000.000,00	$ 4.300.000,00	$ 200.000,00	9,83	$ 44.238.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
15A		Profesional Técnico Predial					$ 4.844.000,00	$ 235.000,00	12,00	$ 60.828.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
15B		Profesional Técnico Predial					$ 5.432.000,00	$ 253.000,00	22,00	$ 129.070.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	43,57	$ 213.636.430,00
15C		Profesional Técnico Predial					$ 6.821.000,00	$ 271.000,00			0,00	$ 3.046.000,00	0,00	$ 3.046.000,00	0,00	$ 3.046.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
16		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.300.000,00		4,00	$ 17.200.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	1,23	$ 5.289.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
16A		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 4.844.000,00	$ -	1,31	$ 6.345.640,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
16B		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.432.000,00	$ -	1,44	$ 7.820.720,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	4,11	$ 20.261.260,00
16C		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 6.821.000,00	$ -			0,03	$ 174.400,00	0,03	$ 174.400,00	0,03	$ 174.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
17		Auditor de calidad	$ 4.300.000,00		2,00	$ 8.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	0,90	$ 3.870.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
17A		Auditor de calidad					$ 4.844.000,00	$ -	1,00	$ 4.844.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
17B		Auditor de calidad					$ 5.432.000,00	$ -	0,39	$ 1.958.520,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,24	$ 10.699.520,00
17C		Auditor de calidad					$ 6.821.000,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
18		Abogado	$ 6.500.000,00		6,00	$ 27.600.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,00	$ 6.500.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
18A		Abogado					$ 6.758.000,00	$ -	2,40	$ 14.870.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
18B		Abogado					$ 7.567.000,00	$ -	6,00	$ 41.492.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	11,40	$ 78.940.400,00
18C		Abogado					$ 7.498.000,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
N1		Profesional Valuatorio	$ -		0,00	$ -	$ 6.000.000,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
N1A		Profesional Valuatorio					$ 6.758.000,00	$ -	5,90	$ 39.876.100,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
N1B		Profesional Valuatorio					$ 7.379.000,00	$ -	6,00	$ 49.474.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	11,84	$ 93.438.840,00
N1C		Profesional Valuatorio					$ 8.123.000,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		

		PERSONAL TÉCNICO																																		
19		Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	168,00	$ 325.600.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	30,48	$ 67.012.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
19A		Inspector					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	66,93	$ 174.263.140		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
19B		Inspector					$ 2.329.000,00	$ 233.000,00	73,00	$ 262.867.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	156,22	$	348.913.110,00
19C		Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00			1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -												
20		Topógrafo Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	69,00	$ 143.000.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	14,76	$ 32.472.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
20A		Topógrafo Inspector					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	24,00	$ 69.472.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
20B		Topógrafo Inspector					$ 2.329.000,00	$ 233.000,00	39,00	$ 109.381.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	73,36	$	186.775.400,00
20C		Topógrafo Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00			1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -												
21		Laboratorista Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	94,00	$ 119.600.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	3,48	$ 7.412.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
21A		Laboratorista Inspector					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	12,00	$ 29.739.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
21B		Laboratorista Inspector					$ 2.329.000,00	$ 233.000,00	22,00	$ 61.139.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	43,99	$	109.304.215,00
21C		Laboratorista Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00			1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -												
22		Inspector SST	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	97,00	$ 213.400.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	9,96	$ 21.022.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
22A		Inspector SST					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	10,76	$ 24.963.240		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
22B		Inspector SST					$ 2.329.000,00	$ 233.000,00	22,00	$ 61.139.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	47,82	$	109.061.680,00
22C		Inspector SST					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00			0,50	$ 1.489.500,00	0,50	$ 1.489.500,00	0,50	$ 1.489.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -												
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																																		
23		Cadenero	$ 1.400.000,00		69,00	$ 81.000.000	$ 1.400.000,00	$ -	13,92	$ 18.903.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
23A		Cadenero					$ 1.577.000,00	$ -	24,00	$ 37.848.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
23B		Cadenero					$ 1.768.000,00	$ -	39,00	$ 68.952.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	72,10	$	119.613.000,00
23C		Cadenero					$ 1.899.000,00	$ -			1,00	$ 1.899.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
24		Auxiliar de laboratorio	$ 1.400.000,00		93,00	$ 130.200.000	$ 1.400.000,00	$ -	6,48	$ 9.044.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
24A		Auxiliar de laboratorio					$ 1.577.000,00	$ -	21,32	$ 33.621.640		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
24B		Auxiliar de laboratorio					$ 1.768.000,00	$ -	39,00	$ 68.952.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	69,54	$	119.184.420,00
24C		Auxiliar de laboratorio					$ 1.899.000,00	$ -			1,00	$ 1.899.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																		
25		Secretaria	$ 1.100.000,00		94,00	$ 99.400.000	$ 1.100.000,00	$ -	9,60	$ 10.560.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
25A		Secretaria					$ 1.239.000,00	$ -	12,00	$ 14.868.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
25B		Secretaria					$ 1.389.000,00	$ -	22,00	$ 30.558.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	44,80	$	98.270.000,00
25C		Secretaria					$ 1.489.000,00	$ -			1,00	$ 1.489.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
26		Conductor	$ 1.100.000,00		104,00	$ 114.400.000	$ 1.100.000,00	$ -	27,28	$ 29.999.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
26A		Conductor					$ 1.239.000,00	$ -	49,38	$ 67.664.620		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
26B		Conductor					$ 1.389.000,00	$ -	75,00	$ 104.175.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	128,18	$	178.068.100,00
26C		Conductor					$ 1.489.000,00	$ -			1,00	$ 1.489.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
27		Campamentera	$ 1.000.000,00		27,00	$ 27.000.000	$ 1.000.000,00	$ -	6,50	$ 6.500.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
27A		Campamentera					$ 1.127.000,00	$ -	12,00	$ 13.524.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
27B		Campamentera					$ 1.263.000,00	$ -	22,00	$ 27.786.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	39,50	$	49.931.400,00
27C		Campamentera					$ 1.364.000,00	$ -			0,50	$ 677.000,00	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
		OTROS COSTO PERSONAL					$ -	$ -																												
28		Provisión lornadas 7x24					$ -	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
28A		Provisión lornadas 7x24				$ 69.680.000	$ -	$ -	0,000			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -									0,00	$ -		
28B		Provisión lornadas 7x24					$ -	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -									0,00	$ -		
28C		Provisión lornadas 7x24					$ -	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -												
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 3.323.980.000				$ 3.636.645.580		$ 52.095.720,00		$ 44.134.030,00		$ 37.859.490,00		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -		$ -		$ -		$ -	$	3.680.647.700,00
FACTOR MULTIPLICADOR						2,36				2,36		2,36		2,36		2,36		0,00		0,00		0,00		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00	2,36	
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 7.844.592.800				$ 8.581.067.569		$ 122.924.659,0		$ 104.156.311,0		$ 89.348.373,0		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -		$ -		$ -		$ -	$	8.686.800.572,00

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2025 junio H-M	junio VALOR	julio H-M	julio VALOR	agosto H-M	agosto VALOR	septiembre H-M	septiembre VALOR	octubre H-M	octubre VALOR	noviembre H-M	noviembre VALOR	diciembre H-M	diciembre VALOR	2026 enero H-M	enero VALOR	febrero H-M	febrero VALOR	marzo H-M	marzo VALOR	abril H-M	abril VALOR	TOTAL H-M	TOTAL VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																
		VIATICOS																																
29		Viaticos Director y/o Especialistas	$ 200.000,00	Dia	708,00	$ 141.600.039	$ 200.000,00	$ -	22,00	$ 4.400.000																								
29A		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 229.000,00	$ -	21,00	$ 4.723.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
29B		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 233.000,00	$ -	64,00	$ 14.162.000															0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	93,00	$ 21.972.000,00
29C		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 271.000,00	$ -			2,00	$ 542.000																						
		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.	$ 5.000.000,00	mes	104,00	$ 520.000.000	$ 5.000.000,00	$ -	27,26	$ 136.300.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
30A		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.					$ 5.633.000,00	$ -	48,12	$ 258.793.960		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
30B		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.					$ 6.376.000,00	$ -	65,00	$ 410.940.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	138,38	$ 812.069.960,00
30C		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.					$ 6.768.000,00	$ -			1,00	$ 6.768.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
31		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior	$ 9.000.000,00	mes	52,00	$ 260.000.000	$ 9.000.000,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
31A		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 9.633.000,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
31B		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 6.316.000,00	$ -	10,00	$ 63.160.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		
31C		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 6.768.000,00	$ -			0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
32		Equipo completo de topografia	$ 2.000.000,00	segun comprobante por mes	69,00	$ 130.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	14,76	$ 29.520.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
32A		Equipo completo de topografia					$ 2.253.000,00	$ -	23,77	$ 53.553.810		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
32B		Equipo completo de topografia					$ 2.329.000,00	$ -	39,00	$ 90.514.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	72,13	$ 172.038.810,00
32C		Equipo completo de topografia					$ 2.708.000,00	$ -			1,00	$ 2.708.000	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
33		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.000.000,00	segun comprobante por mes	94,00	$ 188.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	7,07	$ 14.140.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
33A		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.253.000,00	$ -	11,88	$ 26.756.640		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
33B		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.329.000,00	$ -	22,00	$ 51.572.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	42,88	$ 102.183.860,00
33C		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.708.000,00	$ -			1,00	$ 2.708.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
34		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.900.000,00	segun comprobante por mes	81,00	$ 153.900.000	$ 1.900.000,00	$ -	15,23	$ 28.937.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
34A		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.140.000,00	$ -	24,00	$ 51.360.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
34B		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.400.000,00	$ -	44,00	$ 105.600.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	88,23	$ 200.821.000,00
34C		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.572.000,00	$ -			1,00	$ 2.658.000	1,00	$ 2.572.000	1,00	$ 2.572.000		$ -		$ -		$ -		$ -												

		OTROS COSTOS																															
35		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	segun comprobante por mes	31,00	$ 62.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	9,38	$ 10.790.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -								
35A		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.203.000,00	$ -	4,60	$ 10.393.600		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -								
35B		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.326.000,00	$ -	16,50	$ 41.679.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	21,17	$	49.833.820,00
35C		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.708.000,00	$ -			0,50	$ 1.354.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -										
36		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 609.000,00	segun comprobante por mes	94,00	$ 34.344.000	$ 609.000,00	$ -	1,73	$ 1.100.280		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -										
36A		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 716.000,00	$ -	2,15	$ 1.642.276		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -										
36B		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 803.000,00	$ -	4,32	$ 3.468.960		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	9,08	$	3.832.327,60
36C		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 861.000,00	$ -			0,04	$ 35.189		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
37		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 659.000,00	segun comprobante por mes	94,00	$ 34.280.000	$ 659.000,00	$ -	3,21	$ 2.038.360		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -										
37A		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 719.000,00	$ -	8,72	$ 8.234.600		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -										
37B		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 802.000,00	$ -	15,40	$ 12.350.800		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	26,44	$	22.668.630,00
37C		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 860.000,00	$ -			0,40	$ 344.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
38		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	segun comprobante por mes	22,00	$ 29.700.000	$ 1.350.000,00	$ -	0,90	$ 1.215.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
38A		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -20					$ 1.521.000,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -								
38B		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -21					$ 1.705.000,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,90	$	1.215.000,00
38C		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -22					$ 1.828.000,00	$ -			0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -												
39		Vestuaria Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	segun comprobante por mes	94,00	$ 10.800.000	$ 200.000,00	$ -	3,78	$ 756.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -										
39A		Vestuaria Técnica Comunitaria					$ 229.000,00	$ -	0,85	$ 191.290		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -										
39B		Vestuaria Técnica Comunitaria					$ 250.000,00	$ -	23,00	$ 5.819.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	48,99	$	10.803.810,00
39C		Vestuaria Técnica Comunitaria					$ 271.000,00	$ -			4,90	$ 1.219.500	4,90	$ 1.219.500	4,99	$ 1.317.090		$ -		$ -		$ -		$ -										
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				**$ 1.498.834.000**				**$ 1.498.982.696**		**$ 19.837.689**		**$ 3.791.600**		**$ 3.899.090**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.297.222.027,80**
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 295																				$	4
		Valor total básico (C) = (A) + (B)				**$ 9.329.226.800,00**				**$ 10.084.023.613**	**$**	**142.462.348**	**$**	**107.947.811**	**$**	**93.237.433**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**10.084.023.613,00**
		Provisión para ajustes y frente adicional (D)				**$ 754.796.913,00**				**$ -**					**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**
		Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)				**$ 10.084.023.613,00**				**$ 10.084.023.613**	**$**	**142.462.348**	**$**	**107.947.811**	**$**	**93.237.433**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**10.084.023.613,00**
		IVA (F) = (E) * (% IVA)				**$ 1.915.964.486,00**				**$ 1.915.964.486**	**$**	**27.047.846**	**$**	**20.510.084**	**$**	**17.715.112**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**1.915.964.486,00**
		Costo Total = (E) + (F)				**$ 11.999.988.099,00**				**$ 11.999.988.099**	**$**	**169.530.194**	**$**	**128.457.895**	**$**	**110.952.545**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**11.999.988.099**

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

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:
Actualización de sueldos y tarifas del contrato 1080 de 2021, de acuerdo con lo indicado en el numeral "5.1 Ajustes" de la METODOLOGIA Y PLAN DE CARGAS que dice (...) "El INVIAS actualizará anualmente al vencimiento de los doce meses, transcurridos a partir de la fecha de iniciación del contrato, los sueldos y tarifas del contrato de interventoría con base en la variación del IPC "Índice de Precios al Consumidor Total Nacional" 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.". El factor de ajuste es (1,35379/100, el cual dio como resultado de dividir el IPC correspondiente al mes de la anualidad, junio/2024 (143,38) y el IPC del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta técnica, enero/2021 (105,91), redondeando a 7 cifras decimales. A su vez se realiza redistribución de algunos ítems disminuyendo dedicación y/o recursos de la interventoria para balance del total del contrato.

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 se controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma
Nombre: ANDRES EDUARDO RINCON PEREZ
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-084198

Firmado digitalmente por AICARDY GALEANO ELLEN OBEIMAR

Firma
Nombre: ELLEN OBEIMAR AICARDY GALEANO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-47439 BOL
(Suscribir según su competencia)

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

"PROYECTO DE VIDA"

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS No.3 de 26/07/2023		2021														2022									
											junio		julio		agosto		septiembre		octubre		noviembre		diciembre		enero		febrero		marzo		abril		mayo	
			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	$ 7.000.000,00	$ 600.000,00	54,00	$ 440.100.000,00	$ 7.560.000,00	$ 690.900,00	12,28	$ 99.919.020,00	0,26	$ 2.119.000,00	1,00	$ 8.150.000,00	1,00	$ 8.150.000,00	1,00	$ 8.150.000,00	1,00	$ 8.150.000,00	1,00	$ 8.150.000,00	1,00	$ 8.150.000,00	1,00	$ 8.150.000,00	1,00	$ 8.150.000,00	1,00	$ 8.150.000,00	1,00	$ 8.150.000,00	1,00	$ 8.150.000,00
1A		Director de Interventoría					$ 8.449.000,00	$ 732.000,00	12,00	$ 110.172.000,00																								
1B		Director de Interventoría					$ 9.414.000,00	$ 821.000,00	22,00	$ 226.490.000,00																								
1C		Director de Interventoría					$ 10.133.000,00	$ 880.000,00																										
2		Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.200.000,00	$ 350.000,00	54,00	$ 299.700.000,00	$ 5.200.000,00	$ 350.000,00	11,70	$ 64.935.000,00	0,00	$ -	0,70	$ 3.695.000,00	1,00	$ 5.550.000,00	1,00	$ 5.550.000,00	1,00	$ 5.550.000,00	1,00	$ 5.550.000,00	1,00	$ 5.550.000,00	1,00	$ 5.550.000,00	1,00	$ 5.550.000,00	1,00	$ 5.550.000,00	1,00	$ 5.550.000,00	1,00	$ 5.550.000,00
2A		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.668.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 79.024.000,00																								
2B		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.668.000,00	$ 462.000,00	22,00	$ 164.230.000,00																								
2C		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.040.000,00	$ 474.000,00																										
3		Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.800.000,00	$ 200.000,00	54,00	$ 216.000.000,00	$ 3.800.000,00	$ 200.000,00	12,08	$ 48.243.000,00	0,06	$ 240.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00
3A		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.281.000,00	$ 225.000,00	23,20	$ 104.039.280,00																								
3B		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.800.000,00	$ 263.000,00	39,00	$ 197.647.000,00																								
3C		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.144.000,00	$ 271.000,00																										
4		Especialista Ambiental	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,20	$ 7.800.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,20	$ 1.300.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00
4A		Especialista Ambiental					$ 7.222.000,00	$ -	0,96	$ 7.026.120,00																								
4B		Especialista Ambiental					$ 8.210.000,00	$ -	2,64	$ 21.836.400,00																								
4C		Especialista Ambiental					$ 8.809.000,00																											
5		Especialista en Geotecnia y/o Geotecnia	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	2,36	$ 15.340.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,20	$ 1.300.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,20	$ 1.300.000,00	0,33	$ 2.145.000,00	0,33	$ 2.145.000,00	0,30	$ 1.950.000,00
5A		Especialista en Geotecnia y/o Geotecnia					$ 7.222.000,00	$ -	1,93	$ 14.131.460,00																								
5B		Especialista en Geotecnia y/o Geotecnia					$ 8.210.000,00	$ -	1,71	$ 14.039.100,00																								
5C		Especialista en Geotecnia y/o Geotecnia					$ 8.809.000,00																											
6		Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	3,33	$ 21.645.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 1.950.000,00	0,00	$ 3.250.000,00	0,00	$ 3.250.000,00	0,20	$ 1.300.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,20	$ 1.300.000,00	0,20	$ 1.300.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,33	$ 2.145.000,00	0,30	$ 1.950.000,00
6A		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 7.222.000,00	$ -	1,69	$ 12.374.180,00																								
6B		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.210.000,00	$ -	2,40	$ 19.704.000,00																								
6C		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.809.000,00																											
7		Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,43	$ 9.150.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00
7A		Especialista en Estructuras					$ 7.222.000,00	$ -	1,33	$ 9.738.260,00																								
7B		Especialista en Estructuras					$ 8.210.000,00	$ -	3,27	$ 26.846.700,00																								
7C		Especialista en Estructuras					$ 8.809.000,00																											
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,73	$ 11.375.020,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,23	$ 1.495.000,00	0,23	$ 1.495.000,00	0,26	$ 1.690.000,00	0,13	$ 845.000,00	0,20	$ 1.300.000,00
8A		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 7.222.000,00	$ -	1,09	$ 7.880.980,00																								
8B		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.210.000,00	$ -	3,16	$ 25.943.600,00																								
8C		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.809.000,00																											
9		Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,91	$ 12.415.000,00	0	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,33	$ 2.145.000,00	0,23	$ 1.495.000,00	0,23	$ 1.495.000,00	0,16	$ 1.040.000,00	0,30	$ 1.950.000,00
9A		Especialista en Diseño Geométrico					$ 7.222.000,00	$ -	1,08	$ 7.907.760,00																								
9B		Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.210.000,00	$ -	3,01	$ 24.712.100,00																								
9C		Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.809.000,00																											
10		Especialista en Tránsito	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,13	$ 7.150.000,00	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,10	$ 650.000,00
10A		Especialista en Tránsito					$ 7.222.000,00	$ -	1,00	$ 7.222.000,00																								
10B		Especialista en Tránsito					$ 8.210.000,00	$ -	3,90	$ 32.019.000,00																								
10C		Especialista en Tránsito					$ 8.809.000,00																											
11		Especialista en Sostenibilidad	$ 6.000.000,00		6,00	$ 36.000.000,00	$ 6.000.000,00	$ -	2,09	$ 12.540.000,00	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 600.000,00	0,20	$ 1.200.000,00	0,10	$ 600.000,00	0,30	$ 1.800.000,00	0,30	$ 1.800.000,00	0,36	$ 2.160.000,00	0,23	$ 1.380.000,00	0,30	$ 1.800.000,00
11A		Especialista en Sostenibilidad					$ 6.709.000,00	$ -	1,46	$ 9.866.140,00																								
11B		Especialista en Sostenibilidad					$ 7.579.000,00	$ -	2,45	$ 18.568.550,00																								
11C		Especialista en Sostenibilidad					$ 8.123.000,00																											
12		Líder de Integración	$ 6.000.000,00		6,00	$ 36.000.000,00	$ 6.000.000,00	$ -	1,10	$ 6.600.000,00	0	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 600.000,00	0,10	$ 600.000,00	0,10	$ 600.000,00	0,10	$ 600.000,00	0,10	$ 600.000,00	0,10	$ 600.000,00	0,10	$ 600.000,00	0,10	$ 600.000,00	0,10	$ 600.000,00	0,10	$ 600.000,00
12A		Líder de Integración					$ 6.709.000,00	$ -	0,90	$ 6.040.100,00																								
12B		Líder de Integración					$ 7.579.000,00	$ -	2,20	$ 16.673.800,00																								
12C		Líder de Integración					$ 8.123.000,00																											
13		Profesional Social	$ 4.300.000,00		52,00	$ 223.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	10,90	$ 49.870.000,00	0	$ -	0,00	$ -	0,90	$ 3.870.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00
13A		Profesional Social					$ 4.844.000,00	$ -	12,00	$ 58.128.000,00																								
13B		Profesional Social					$ 5.432.000,00	$ -	21,50	$ 116.123.740,00																								
13C		Profesional Social					$ 5.821.000,00																											
14		Profesional Ambiental	$ 4.300.000,00		52,00	$ 223.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	8,90	$ 42.570.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,90	$ 3.870.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00	1,00	$ 4.300.000,00
14A		Profesional Ambiental					$ 4.844.000,00	$ -	12,00	$ 58.128.000,00																								
14B		Profesional Ambiental					$ 5.432.000,00	$ -	22,00	$ 119.504.000,00																								
14C		Profesional Ambiental					$ 5.821.000,00																											
15		Profesional Técnico Predial	$ 4.300.000,00	$ 200.000,00	52,00	$ 234.000.000,00	$ 4.300.000,00	$ 200.000,00	9,83	$ 44.230.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	0,83	$ 3.735.000,00	1,00	$ 4.500.000,00
15A		Profesional Técnico Predial					$ 4.844.000,00	$ 225.000,00	12,00	$ 60.828.000,00																								
15B		Profesional Técnico Predial					$ 5.432.000,00	$ 263.000,00	22,00	$ 126.070.000,00																								
15C		Profesional Técnico Predial					$ 5.821.000,00	$ 271.000,00																										
16		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.300.000,00		6,00	$ 17.200.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	1,23	$ 5.289.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,20	$ 860.000,00	0,13	$ 559.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00
16A		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 4.844.000,00	$ -	1,31	$ 6.345.640,00																								
16B		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.432.000,00	$ -	1,46	$ 7.930.720,00																								
16C		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.821.000,00																											
17		Auditor de calidad	$ 4.300.000,00		2,00	$ 8.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	0,90	$ 3.870.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,00	$ -	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00	0,10	$ 430.000,00
17A		Auditor de calidad					$ 4.844.000,00	$ -	1,00	$ 4.844.000,00																								
17B		Auditor de calidad					$ 5.432.000,00	$ -	0,36	$ 1.955.520,00																								
17C		Auditor de calidad					$ 5.821.000,00																											
18		Abogado	$ 5.000.000,00		6,00	$ 27.500.000,00	$ 5.500.000,00	$ -	1,00	$ 5.500.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 1.650.000,00	0,30	$ 1.650.000,00	0,20	$ 1.100.000,00	0,10	$ 550.000,00
18A		Abogado					$ 6.199.000,00	$ -	2,40	$ 14.870.400,00																								
18B		Abogado					$ 6.947.000,00	$ -	6,00	$ 41.682.000,00																								
18C		Abogado					$ 7.446.000,00																											
N1		Profesional Valuatorio	$ -		0,00	$ -	$ 6.030.000,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N1A		Profesional Valuatorio					$ 6.709.000,00	$ -	0,90	$ 36.876.100,00																								
N1B		Profesional Valuatorio					$ 7.579.000,00	$ -	6,00	$ 45.474.000,00																								
N1C		Profesional Valuatorio					$ 8.123.000,00																											

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

"PROYECTO DE VIDA CARRETERO"

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2021												2022							
											junio		julio		agosto		septiembre		octubre		noviembre		diciembre		enero		febrero		marzo		abril		mayo	
											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
		PERSONAL TÉCNICO																														
19		Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	146,00	$ 329.400.000	$ 2.500.000,00	$ 293.000,00	30,46	$ 67.012.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,86	$ 1.892.000,00	2,63	$ 5.720.000,00	3,00	$ 6.600.000,00	3,00	$ 6.600.000,00	3,00	$ 6.600.000,00	3,00	$ 6.600.000	3,00	$ 6.600.000	3,00	$ 6.600.000	3,00	$ 6.600.000
19A		Inspector					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	46,92	$ 119.292.540																						
19B		Inspector					$ 2.526.000,00	$ 263.000,00	73,08	$ 202.867.000																						
19C		Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00																								
20		Topógrafo Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	65,00	$ 143.000.000	$ 2.500.000,00	$ 260.000,00	14,76	$ 32.472.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000	1,76	$ 3.872.000	2,00	$ 4.400.000	2,00	$ 4.400.000
20A		Topógrafo Inspector					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	24,08	$ 64.472.000																						
20B		Topógrafo Inspector					$ 2.526.000,00	$ 263.000,00	39,00	$ 105.381.000																						
20C		Topógrafo Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00																								
21		Laboratorista Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	64,00	$ 118.800.000	$ 2.500.000,00	$ 200.000,00	3,46	$ 7.612.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 1.100.000,00	-0,50	$ -1.100.000	0,00	$ -	0,66	$ 1.012.000	1,00	$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000
21A		Laboratorista Inspector					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	12,08	$ 29.736.000																						
21B		Laboratorista Inspector					$ 2.526.000,00	$ 263.000,00	22,00	$ 61.136.000																						
21C		Laboratorista Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00																								
22		Inspector SST	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	97,00	$ 213.400.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	9,99	$ 21.032.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,84	$ 1.232.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000
22A		Inspector SST					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	10,78	$ 24.693.280																						
22B		Inspector SST					$ 2.526.000,00	$ 263.000,00	22,00	$ 61.136.000																						
22C		Inspector SST					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00																								
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																														
23		Cadenero	$ 1.400.000,00		65,00	$ 91.000.000	$ 1.400.000	$ -	13,00	$ 18.900.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.400.000,00	1,00	$ 1.400.000,00	1,00	$ 1.400.000,00	1,00	$ 1.400.000,00	1,00	$ 1.400.000	1,00	$ 1.400.000	1,50	$ 2.100.000	2,00	$ 2.800.000	2,00	$ 2.800.000
23A		Cadenero					$ 1.577.000	$ -	24,00	$ 37.848.000																						
23B		Cadenero					$ 1.748.000,00	$ -	39,00	$ 68.952.000																						
23C		Cadenero					$ 1.895.000,00																									
24		Auxiliar de laboratorio	$ 1.400.000,00		93,00	$ 130.200.000	$ 1.400.000	$ -	6,46	$ 9.044.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 700.000,00	0,96	$ 1.344.000	1,00	$ 1.400.000	1,00	$ 1.400.000	1,00	$ 1.400.000	1,00	$ 1.400.000
24A		Auxiliar de laboratorio					$ 1.577.000	$ -	21,32	$ 33.621.640																						
24B		Auxiliar de laboratorio					$ 1.748.000,00	$ -	39,00	$ 68.952.000																						
24C		Auxiliar de laboratorio					$ 1.895.000,00																									
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																														
25		Secretaria	$ 1.100.000,00		64,00	$ 88.400.000	$ 1.100.000	$ -	8,60	$ 10.560.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,60	$ 660.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000
25A		Secretaria					$ 1.229.000	$ -	12,00	$ 14.868.000																						
25B		Secretaria					$ 1.399.000,00	$ -	22,00	$ 30.558.000																						
25C		Secretaria					$ 1.489.000,00																									
26		Conductor	$ 1.100.000,00		104,00	$ 114.400.000	$ 1.100.000	$ -	27,38	$ 29.986.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,13	$ 1.243.000,00	2,00	$ 2.200.000,00	2,00	$ 2.200.000,00	2,00	$ 2.200.000,00	2,50	$ 2.750.000,00	2,63	$ 2.893.000	3,00	$ 3.300.000	3,00	$ 3.300.000	3,00	$ 3.300.000	3,00	$ 3.300.000
26A		Conductor					$ 1.229.000	$ -	29,38	$ 67.666.620																						
26B		Conductor					$ 1.399.000,00	$ -	75,08	$ 104.175.000																						
26C		Conductor					$ 1.699.000,00																									
27		Camamentera	$ 1.000.000,00		27,00	$ 27.000.000	$ 1.000.000	$ -	8,00	$ 8.000.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 500.000,00	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000
27A		Camamentera					$ 1.127.000	$ -	12,00	$ 13.524.000																						
27B		Camamentera					$ 1.243.000,00	$ -	22,00	$ 27.786.000																						
27C		Camamentera					$ 1.344.000,00																									
		OTROS COSTO PERSONAL																											0,00		0,00			
28		Provisión Jornadas 7x24																														
28A		Provisión Jornadas 7x24				$ 65.880.000			0,000		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,000	$ -	
28B		Provisión Jornadas 7x24																														
28C		Provisión Jornadas 7x24																														
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 3.323.980.000				$ 3.636.045.520	$ 2.359.000,00		$ 16.035.000,00		$ 33.785.000,00		$ 51.092.000,00		$ 52.460.000,00		$ 54.360.000,00		$ 55.310.000,00		$ 59.457.000		$ 66.780.000		$ 70.613.000		$ 69.700.000		$ 70.010.000
FACTOR MULTIPLICADOR						2,36				2,36	2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,38		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36	
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 7.844.592.800				$ 8.581.067.569	$ 5.567.240,0		$ 37.842.600,0		$ 79.732.600,0		$ 120.577.120,0		$ 123.805.600,0		$ 128.289.600,0		$ 130.531.600,0		$ 140.318.520		$ 157.600.800,0		$ 166.646.680,0		$ 164.492.000,0		$ 165.223.600,0
		OTROS COSTOS DIRECTOS																														
		VIATICOS																														
29		Viaticos Director y/o Especialistas	$ 200.000,00	Día	708,00	$ 141.600.000	$ 200.000,00	$ -	22,00	$ 4.400.000	0,00	$ -	0,00	$ -	5,00	$ 1.000.000	0,00	$ -	1,00	$ 200.000	3,00	$ 600.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 800.000	5,00	$ 1.000.000	4,00	$ 800.000
29A		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 226.000,00	$ -	21,08	$ 4.720.000																						
29B		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 253.000,00	$ -	64,08	$ 16.192.000																						
29C		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 271.000,00																									
		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 vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	mes	104,00	$ 520.000.000	$ 5.000.000,00	$ -	27,38	$ 136.900.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,13	$ 5.600.000	2,00	$ 10.000.000	2,00	$ 10.000.000	2,00	$ 10.000.000	2,50	$ 12.500.000	2,63	$ 13.150.000	3,00	$ 15.000.000	3,00	$ 15.000.000	3,00	$ 15.000.000	3,00	$ 15.000.000
30A		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1) 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 8.633.000,00	$ -	46,12	$ 259.793.960																						
30B		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1) 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 8.316.000,00	$ -	65,08	$ 410.540.000																						
30C		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1) 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 8.769.000,00																									
31		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior	$ 5.000.000,00	mes	52,00	$ 260.000.000	$ 5.000.000,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
31A		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 8.633.000,00	$ -	0,00	$ -																						
31B		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 8.316.000,00	$ -	10,00	$ 83.160.000																						
31C		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 8.769.000,00																									
32		Equipo completo de topografia	$ 2.000.000,00	segun comprobante por mes	65,00	$ 130.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	14,76	$ 29.520.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,76	$ 3.520.000	2,00	$ 4.000.000	2,00	$ 4.000.000
32A		Equipo completo de topografia					$ 2.253.000,00	$ -	23,77	$ 53.553.810																						
32B		Equipo completo de topografia					$ 2.526.000,00	$ -	39,00	$ 98.514.000																						
32C		Equipo completo de topografia					$ 2.708.000,00																									
33		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.000.000,00	segun comprobante por mes	64,00	$ 108.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	7,07	$ 14.140.000	0,00	$ -	0,05	$ 100.000	0,05	$ 100.000	0,10	$ 200.000	0,14	$ 280.000	0,23	$ 460.000	0,50	$ 1.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000
33A		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.253.000,00	$ -	11,98	$ 26.765.640																						
33B		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.526.000,00	$ -	22,00	$ 55.572.000																						
33C		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.708.000,00																									
34		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios publicos)	$ 1.900.000,00	segun comprobante por mes	81,00	$ 153.900.000	$ 1.900.000,00	$ -	15,23	$ 28.937.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,73	$ 1.387.000	1,00	$ 1.900.000	1,50	$ 2.850.000	2,00	$ 3.800.000	2,00	$ 3.800.000	2,00	$ 3.800.000	2,00	$ 3.800.000	2,00	$ 3.800.000
34A		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios publicos)					$ 2.140.000,00	$ -	24,00	$ 51.360.000																						
34B		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios publicos)					$ 2.600.000,00	$ -	44,08	$ 105.600.000																						
34C		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios publicos)					$ 2.572.000,00																									

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

SEGUIMIENTO AL PLAN DE CARGAS

		OTROS COSTOS																																
35		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	según comprobante por mes	31,00	$ 62.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	5,38	$ 10.760.000	0,00	$ -	0,98	$ 1.960.000	1,49	$ 2.980.000	0,27	$ 540.000	0,31	$ 620.000	0,67	$ 1.340.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,53	$ 1.060.000	0,47	$ 940.000	0,66	$ 1.320.000
35A		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.253.000,00	$ -	4,60	$ 10.363.800																								
35B		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.526.000,00	$ -	16,50	$ 41.679.000																								
35C		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.708.000,00																											
36		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 636.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 34.344.000	$ 636.000,00	$ -	1,73	$ 1.100.280	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,29	$ 184.440	0,04	$ 25.440	0,12	$ 76.320	0,00	$ -	0,97	$ 616.920	0,07	$ 44.520	0,10	$ 63.600	0,00	$ -	0,00	$ -
36A		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 716.000,00	$ -	2,15	$ 1.542.216																								
36B		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 803.000,00	$ -	4,32	$ 3.468.960																								
36C		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 861.000,00																											
37		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 635.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 34.290.000	$ 635.000,00	$ -	3,21	$ 2.038.350	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,59	$ 374.650	0,30	$ 190.500	0,76	$ 482.600	0,78	$ 495.300
37A		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 715.000,00	$ -	8,72	$ 6.234.800																								
37B		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 802.000,00	$ -	15,40	$ 12.350.800																								
37C		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 860.000,00																											
38		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	según comprobante por mes	22,00	$ 29.700.000	$ 1.350.000,00	$ -	0,90	$ 1.215.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,06	$ 81.000	0,03	$ 40.500	0,04	$ 54.000	0,10	$ 135.000	0,11	$ 148.500	0,11	$ 148.500	0,10	$ 135.000	0,12	$ 162.000	0,13	$ 175.500
38A		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -20					$ 1.521.000,00	$ -	0,00	$ -																								
38B		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -21					$ 1.705.000,00	$ -	0,00	$ -																								
38C		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -22					$ 1.828.000,00																											
39		Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 10.800.000	$ 200.000,00	$ -	3,78	$ 756.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,91	$ 182.000	0,97	$ 194.000	1,90	$ 380.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
39A		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 225.000,00	$ -	0,85	$ 191.250																								
39B		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 253.000,00	$ -	23,00	$ 5.819.000																								
39C		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 271.000,00																											
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				**$ 1.484.634.000**				**$ 1.456.592.866**		**$ -**		**$ 2.060.000**		**$ 11.730.000**		**$ 13.005.440**		**$ 14.552.940**		**$ 16.612.320**		**$ 18.679.000**		**$ 22.095.420**		**$ 23.367.670**		**$ 26.569.100**		**$ 27.384.600**		**$ 27.590.800**
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 294																								
*	Valor total básico (C) = (A) + (B)					**$ 9.329.226.800,00**				**$ 10.084.023.613**		**$ 5.567.240**		**$ 39.902.600**		**$ 91.462.600**		**$ 133.582.560**		**$ 138.358.540**		**$ 144.901.920**		**$ 149.210.600**		**$ 162.413.940**		**$ 180.968.470**		**$ 193.215.780**		**$ 191.876.600**		**$ 192.814.400**
*	Provisión para ajustes y frente adicional (D)					**$ 754.796.813,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
*	Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)					**$ 10.084.023.613,00**				**$ 10.084.023.613**		**$ 5.567.240**		**$ 39.902.600**		**$ 91.462.600**		**$ 133.582.560**		**$ 138.358.540**		**$ 144.901.920**		**$ 149.210.600**		**$ 162.413.940**		**$ 180.968.470**		**$ 193.215.780**		**$ 191.876.600**		**$ 192.814.400**
*	IVA (F) = (E) * (% IVA)					**$ 1.915.964.486,00**				**$ 1.915.964.486**		**$ 1.057.776**		**$ 7.581.494**		**$ 17.377.894**		**$ 25.380.686**		**$ 26.288.123**		**$ 27.531.365**		**$ 28.350.014**		**$ 30.858.649**		**$ 34.384.009**		**$ 36.710.998**		**$ 36.456.554**		**$ 36.634.736**
*	Costo Total = (E) + (F)					**$ 11.999.988.099,00**				**$ 11.999.988.099**		**$ 6.625.016**		**$ 47.484.094**		**$ 108.840.494**		**$ 158.963.246**		**$ 164.646.663**		**$ 172.433.285**		**$ 177.560.614**		**$ 193.272.589**		**$ 215.352.479**		**$ 229.926.778**		**$ 228.333.154**		**$ 229.449.136**
*																																		

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

"ANEXO No. 3 ACTA DE CAMBIO"

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS No.3 de 26/07/2023		2022														2023							
											junio		julio		agosto		septiembre		octubre		noviembre		diciembre		enero		febrero		marzo		abril		mayo	
			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	$ 7.500.000,00	$ 600.000,00	54,00	$ 440.100.000,00	$ 7.650.000,00	$ 600.000,00	12,36	$ 99.919.000,00	1,00	$ 8.150.000,00																						
1A		Director de Interventoría					$ 8.449.000,00	$ 732.000,00	12,00	$ 110.172.000,00			1,00	$ 9.181.000,00	1,00	$ 9.181.000,00	1,00	$ 9.181.000,00	1,00	$ 9.181.000,00	1,00	$ 9.181.000,00	1,00	$ 9.181.000,00	1,00	$ 9.181.000,00	1,00	$ 9.181.000,00	1,00	$ 9.181.000,00	1,00	$ 9.181.000,00	1,00	$ 9.181.000,00
1B		Director de Interventoría					$ 8.674.000,00	$ 821.000,00	22,00	$ 226.490.000,00																								
1C		Director de Interventoría					$ 10.133.000,00	$ 880.000,00																										
2		Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.200.000,00	$ 350.000,00	54,00	$ 299.700.000,00	$ 5.200.000,00	$ 350.000,00	11,70	$ 64.935.000,00	1,00	$ 5.550.000,00																						
2A		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 5.668.000,00	$ 384.000,00	12,00	$ 75.024.000,00			1,00	$ 6.252.000,00	1,00	$ 6.252.000,00	1,00	$ 6.252.000,00	1,00	$ 6.252.000,00	1,00	$ 6.252.000,00	1,00	$ 6.252.000,00	1,00	$ 6.252.000,00	1,00	$ 6.252.000,00	1,00	$ 6.252.000,00	1,00	$ 6.252.000,00	1,00	$ 6.252.000,00
2B		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 5.668.000,00	$ 442.000,00	22,00	$ 164.220.000,00																								
2C		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.040.000,00	$ 474.000,00																										
3		Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.800.000,00	$ 200.000,00	54,00	$ 216.000.000,00	$ 3.800.000,00	$ 200.000,00	12,36	$ 48.240.000,00	1,00	$ 4.000.000,00																						
3A		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.281.000,00	$ 229.000,00	23,20	$ 104.539.200,00			1,20	$ 5.407.200,00	2,00	$ 9.012.000,00	2,00	$ 9.012.000,00	2,00	$ 9.012.000,00	2,00	$ 9.012.000,00	2,00	$ 9.012.000,00	2,00	$ 9.012.000,00	2,00	$ 9.012.000,00	2,00	$ 9.012.000,00	2,00	$ 9.012.000,00	2,00	$ 9.012.000,00
3B		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.800.000,00	$ 253.000,00	39,00	$ 197.067.000,00																								
3C		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.144.000,00	$ 271.000,00																										
4		Especialista Ambiental	$ 6.920.000,00		6,00	$ 39.030.000,00	$ 6.920.000,00	$ -	1,20	$ 7.800.000,00	0,10	$ 650.000,00																						
4A		Especialista Ambiental					$ 7.322.000,00	$ -	0,96	$ 7.029.120,00			0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,09	$ 439.320,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00
4B		Especialista Ambiental					$ 8.210.000,00	$ -	2,64	$ 21.626.400,00																								
4C		Especialista Ambiental					$ 8.893.000,00	$ -																										
5		Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.920.000,00		6,00	$ 39.030.000,00	$ 6.920.000,00	$ -	2,36	$ 15.360.000,00	0,20	$ 1.300.000,00																						
5A		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 7.322.000,00	$ -	1,68	$ 14.131.680,00			0,20	$ 1.464.400,00	0,33	$ 2.419.260,00	0,30	$ 2.196.600,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,20	$ 1.464.400,00	0,10	$ 732.200,00	0,20	$ 1.464.400,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00
5B		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.210.000,00	$ -	1,71	$ 14.039.100,00																								
5C		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.893.000,00	$ -																										
6		Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.920.000,00		6,00	$ 39.030.000,00	$ 6.920.000,00	$ -	3,33	$ 21.665.000,00	0,20	$ 1.300.000,00																						
6A		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 7.322.000,00	$ -	1,68	$ 12.374.180,00			0,20	$ 1.464.400,00	0,30	$ 2.196.600,00	0,20	$ 1.464.400,00	0,00	$ -	0,10	$ 732.200,00	0,03	$ 219.660,00	0,10	$ 732.200,00	0,20	$ 1.464.400,00	0,20	$ 1.464.400,00	0,20	$ 1.464.400,00	0,13	$ 951.860,00
6B		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.210.000,00	$ -	2,40	$ 19.704.000,00																								
6C		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.893.000,00	$ -																										
7		Especialista en Estructuras	$ 6.920.000,00		6,00	$ 39.030.000,00	$ 6.920.000,00	$ -	1,40	$ 9.150.000,00	0,20	$ 1.300.000,00																						
7A		Especialista en Estructuras					$ 7.322.000,00	$ -	1,20	$ 9.706.260,00			0,30	$ 2.196.600,00	0,10	$ 732.200,00	0,30	$ 2.196.630,00	0,10	$ 732.200,00	0,00	$ -	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,00	$ -	0,03	$ 219.660,00	0,10	$ 732.200,00
7B		Especialista en Estructuras					$ 8.210.000,00	$ -	3,27	$ 26.846.700,00																								
7C		Especialista en Estructuras					$ 8.893.000,00	$ -																										
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.920.000,00		6,00	$ 39.030.000,00	$ 6.920.000,00	$ -	1,75	$ 11.375.000,00	0,20	$ 1.300.000,00																						
8A		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 7.322.000,00	$ -	1,08	$ 7.980.980,00			0,26	$ 1.903.720,00	0,23	$ 1.684.060,00	0,20	$ 1.464.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00
8B		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.210.000,00	$ -	0,18	$ 20.943.600,00																								
8C		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.893.000,00	$ -																										
9		Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.920.000,00		6,00	$ 39.030.000,00	$ 6.920.000,00	$ -	1,91	$ 12.410.000,00	0,10	$ 1.040.000,00																						
9A		Especialista en Diseño Geométrico					$ 7.322.000,00	$ -	1,08	$ 7.907.760,00			0,24	$ 1.903.720,00	0,23	$ 1.684.060,00	0,20	$ 1.464.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,08	$ 439.320,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,03	$ 219.660,00
9B		Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.210.000,00	$ -	3,01	$ 24.712.100,00																								
9C		Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.893.000,00	$ -																										
10		Especialista en Tránsito	$ 6.920.000,00		6,00	$ 39.030.000,00	$ 6.920.000,00	$ -	1,10	$ 7.150.000,00	0,10	$ 650.000,00																						
10A		Especialista en Tránsito					$ 7.322.000,00	$ -	1,00	$ 7.322.000,00			0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,00	$ -	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00	0,10	$ 732.200,00
10B		Especialista en Tránsito					$ 8.210.000,00	$ -	3,56	$ 32.019.600,00																								
10C		Especialista en Tránsito					$ 8.893.000,00	$ -																										
11		Especialista en Sostenibilidad	$ 6.000.000,00		6,00	$ 36.000.000,00	$ 6.000.000,00	$ -	2,09	$ 12.540.000,00	0,20	$ 1.200.000,00																						
11A		Especialista en Sostenibilidad					$ 6.709.000,00	$ -	1,48	$ 9.868.160,00			0,20	$ 1.351.800,00	0,20	$ 1.351.800,00	0,20	$ 1.351.800,00	0,10	$ 675.900,00	0,10	$ 675.900,00	0,06	$ 405.540,00	0,10	$ 675.900,00	0,10	$ 675.900,00	0,10	$ 675.900,00	0,10	$ 675.900,00	0,10	$ 675.900,00	0,10	$ 675.900,00
11B		Especialista en Sostenibilidad					$ 7.579.000,00	$ -	2,45	$ 18.568.550,00																								
11C		Especialista en Sostenibilidad					$ 8.132.000,00	$ -																										
12		Líder de Integración	$ 6.000.000,00		6,00	$ 36.000.000,00	$ 6.000.000,00	$ -	1,10	$ 6.600.000,00	0,10	$ 600.000,00																						
12A		Líder de Integración					$ 6.709.000,00	$ -	0,90	$ 6.083.100,00			0,10	$ 675.900,00	0,10	$ 675.900,00	0,10	$ 675.900,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 675.900,00	0,10	$ 675.900,00	0,10	$ 675.900,00	0,10	$ 675.900,00	0,10	$ 675.900,00	0,10	$ 675.900,00
12B		Líder de Integración					$ 7.579.000,00	$ -	2,20	$ 16.673.800,00																								
12C		Líder de Integración					$ 8.123.000,00	$ -																										
13		Profesional Social	$ 4.300.000,00		52,00	$ 223.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	10,90	$ 46.870.000,00	1,00	$ 4.300.000,00																						
13A		Profesional Social					$ 4.644.000,00	$ -	12,00	$ 58.128.000,00			1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00
13B		Profesional Social					$ 5.432.000,00	$ -	21,93	$ 119.123.760,00																								
13C		Profesional Social					$ 5.821.000,00	$ -																										
14		Profesional Ambiental	$ 4.300.000,00		52,00	$ 223.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	9,90	$ 42.570.000,00	1,00	$ 4.300.000,00																						
14A		Profesional Ambiental					$ 4.644.000,00	$ -	12,00	$ 58.128.000,00			1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00	1,00	$ 4.844.000,00
14B		Profesional Ambiental					$ 5.432.000,00	$ -	23,05	$ 119.934.000,00																								
14C		Profesional Ambiental					$ 5.821.000,00	$ -																										
15		Profesional Técnico Predial	$ 4.300.000,00	$ 200.000,00	52,00	$ 234.000.000,00	$ 4.300.000,00	$ 200.000,00	9,83	$ 44.235.000,00	1,00	$ 4.500.000,00																						
15A		Profesional Técnico Predial					$ 4.644.000,00	$ 223.000,00	12,00	$ 60.828.000,00			1,00	$ 5.089.000,00	1,00	$ 5.089.000,00	1,00	$ 5.089.000,00	1,00	$ 5.089.000,00	1,00	$ 5.089.000,00	1,00	$ 5.089.000,00	1,00	$ 5.089.000,00	1,00	$ 5.089.000,00	1,00	$ 5.089.000,00	1,00	$ 5.089.000,00	1,00	$ 5.089.000,00	1,00	$ 5.089.000,00
15B		Profesional Técnico Predial					$ 5.432.000,00	$ 253.000,00	22,00	$ 125.070.000,00																								
15C		Profesional Técnico Predial					$ 5.821.000,00	$ 271.000,00																										
16		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.300.000,00		4,00	$ 17.200.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	1,23	$ 5.289.000,00	0,10	$ 430.000,00																						
16A		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 4.644.000,00	$ -	1,31	$ 6.345.840,00			0,20	$ 968.800,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,06	$ 290.640,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,15	$ 726.600,00	0,10	$ 484.400,00
16B		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.432.000,00	$ -	1,48	$ 7.990.720,00																								
16C		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.821.000,00	$ -																										
17		Auditor de calidad	$ 4.300.000,00		2,00	$ 8.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	0,56	$ 3.872.000,00	0,10	$ 430.000,00																						
17A		Auditor de calidad					$ 4.644.000,00	$ -	1,00	$ 4.864.000,00			0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,00	$ -	0,10	$ 484.400,00	0,00	$ -	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00	0,10	$ 484.400,00
17B		Auditor de calidad					$ 5.432.000,00	$ -	0,36	$ 1.955.520,00																								
17C		Auditor de calidad					$ 5.821.000,00	$ -																										
18		Abogado	$ 3.500.000,00		6,00	$ 27.000.000,00	$ 3.500.000,00	$ -	1,00	$ 3.500.000,00	0,10	$ 350.000,00																						
18A		Abogado					$ 6.199.000,00	$ -	2,40	$ 14.870.400,00			0,10	$ 619.900,00	0,10	$ 619.900,00	0,10	$ 619.900,00	0,00	$ -	0,10	$ 619.900,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,02	$ 3.098.000,00	0,00	$ -	0,02	$ 3.098.000,00
18B		Abogado					$ 6.947.000,00	$ -	6,00	$ 41.682.000,00																								
18C		Abogado					$ 7.449.000,00	$ -																										
N1		Profesional Valuatorio	$ -		0,00	$ -	$ 6.000.000,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																						
N1A		Profesional Valuatorio					$ 6.709.000,00	$ -	0,96	$ 38.878.100,00			0,00	$ -	0,70	$ 4.731.300,00	0,70	$ 4.731.300,00	0,50	$ 3.379.500,00	0,50	$ 3.379.500,00	0,50	$ 3.379.500,00	0,50	$ 3.379.500,00	0,50	$ 3.379.500,00	0,50	$ 3.379.500,00	0,50	$ 3.379.500,00	0,50	$ 3.379.500,00	0,50	$ 3.379.500,00
N1B		Profesional Valuatorio					$ 7.579.000,00	$ -	0,00	$ 69.474.000,00																								
N1C		Profesional Valuatorio					$ 8.123.000,00	$ -																										

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

SEGUIMIENTO AL PLAN DE CARGAS

		PERSONAL TÉCNICO					$ -	$ -		
19		Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	148,00	$ 325.600.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	30,46	$ 67.012.000
19A		Inspector					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	46,93	$ 116.292.540
19B		Inspector					$ 2.526.000,00	$ 253.000,00	73,00	$ 202.867.000
19C		Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00		
20		Topógrafo Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	65,00	$ 143.000.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	14,76	$ 32.472.000
20A		Topógrafo Inspector					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	24,00	$ 59.472.000
20B		Topógrafo Inspector					$ 2.526.000,00	$ 253.000,00	39,00	$ 108.381.000
20C		Topógrafo Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00		
21		Laboratorista Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	54,00	$ 118.800.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	3,46	$ 7.612.000
21A		Laboratorista Inspector					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	12,00	$ 29.736.000
21B		Laboratorista Inspector					$ 2.526.000,00	$ 253.000,00	22,00	$ 61.138.000
21C		Laboratorista Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00		
22		Inspector SST	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	97,00	$ 213.400.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	9,56	$ 21.032.000
22A		Inspector SST					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	10,76	$ 26.663.280
22B		Inspector SST					$ 2.526.000,00	$ 253.000,00	22,00	$ 61.138.000
22C		Inspector SST					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00		
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					$ -	$ -		
23		Cadenero	$ 1.400.000,00		65,00	$ 91.000.000	$ 1.400.000,00	$ -	13,50	$ 18.900.000
23A		Cadenero					$ 1.577.000,00	$ -	24,00	$ 37.848.000
23B		Cadenero					$ 1.768.000,00	$ -	39,00	$ 68.952.000
23C		Cadenero					$ 1.895.000,00	$ -		
24		Auxiliar de laboratorio	$ 1.400.000,00		93,00	$ 130.200.000	$ 1.400.000,00	$ -	6,46	$ 9.044.000
24A		Auxiliar de laboratorio					$ 1.577.000,00	$ -	21,32	$ 33.621.640
24B		Auxiliar de laboratorio					$ 1.768.000,00	$ -	39,00	$ 68.952.000
24C		Auxiliar de laboratorio					$ 1.895.000,00	$ -		
		PERSONAL ADMINISTRATIVO					$ -	$ -		
25		Secretaria	$ 1.100.000,00		54,00	$ 59.400.000	$ 1.100.000,00	$ -	9,60	$ 10.560.000
25A		Secretaria					$ 1.239.000,00	$ -	12,00	$ 14.868.000
25B		Secretaria					$ 1.389.000,00	$ -	22,00	$ 30.558.000
25C		Secretaria					$ 1.489.000,00	$ -		
26		Conductor	$ 1.100.000,00		104,00	$ 114.400.000	$ 1.100.000,00	$ -	27,26	$ 29.986.000
26A		Conductor					$ 1.239.000,00	$ -	46,38	$ 57.464.820
26B		Conductor					$ 1.389.000,00	$ -	75,00	$ 104.175.000
26C		Conductor					$ 1.489.000,00	$ -		
27		Campamentera	$ 1.000.000,00		27,00	$ 27.000.000	$ 1.000.000,00	$ -	6,50	$ 6.500.000
27A		Campamentera					$ 1.127.000,00	$ -	12,00	$ 13.524.000
27B		Campamentera					$ 1.263.000,00	$ -	22,00	$ 27.786.000
27C		Campamentera					$ 1.354.000,00	$ -		
		OTROS COSTO PERSONAL					$ -	$ -		
28		Provisión jornadas 7x24					$ -	$ -		
28A		Provisión jornadas 7x24				$ 65.880.000	$ -	$ -	0,000	
28B		Provisión jornadas 7x24					$ -	$ -		
28C		Provisión jornadas 7x24					$ -	$ -		
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 3.323.980.000				$ 3.636.045.580
FACTOR MULTIPLICADOR						2,36				$ 2,36
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 7.844.592.800**				**$ 8.581.067.569**
No. de Orden	**Cantidad**	**CONCEPTO**	**Costos**	**Unidad**	**Total Dedicación Recurso**	**Valor Total ($)**	**Costos**	**Unidad**	**Total Dedicación Recurso**	**Valor Total ($)**
		OTROS COSTOS DIRECTOS								
		VIATICOS								
29		Viaticos Director y/o Especialistas	$ 200.000,00	Día	708,00	$ 141.600.000	$ 200.000,00	$ -	22,00	$ 4.400.000
29A		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 225.000,00	$ -	21,00	$ 4.725.000
29B		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 253.000,00	$ -	64,00	$ 16.192.000
29C		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 271.000,00	$ -		
		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 vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	mes	104,00	$ 520.000.000	$ 5.000.000,00	$ -	27,26	$ 136.300.000
30A		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	$ -	46,12	$ 259.793.960
30B		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	$ -	65,00	$ 410.540.000
30C		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.769.000,00	$ -		
31		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o	$ 5.000.000,00	mes	52,00	$ 260.000.000	$ 5.000.000,00	$ -	0,00	$ -
31A		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o					$ 5.633.000,00	$ -	0,00	$ -
31B		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o					$ 6.316.000,00	$ -	10,00	$ 63.160.000
31C		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 6.769.000,00	$ -		
32		Equipo completo de topografia	$ 2.000.000,00	según comprobante por mes	65,00	$ 130.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	14,76	$ 29.520.000
32A		Equipo completo de topografia					$ 2.253.000,00	$ -	23,77	$ 53.553.810
32B		Equipo completo de topografia					$ 2.526.000,00	$ -	39,00	$ 98.514.000
32C		Equipo completo de topografia					$ 2.708.000,00	$ -		
33		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.000.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 108.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	7,07	$ 14.140.000
33A		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.253.000,00	$ -	11,88	$ 26.765.640
33B		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.526.000,00	$ -	22,00	$ 55.572.000
33C		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.708.000,00	$ -		
34		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.900.000,00	según comprobante por mes	81,00	$ 153.900.000	$ 1.900.000,00	$ -	15,23	$ 28.937.000
34A		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.140.000,00	$ -	24,00	$ 51.360.000
34B		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.400.000,00	$ -	44,00	$ 105.600.000
34C		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.572.000,00	$ -		

PERSONAL TÉCNICO														
19	3,00	$ 6.600.000						$ -		$ -		$ -		$ -
19A			3,00	$ 7.434.000,00	3,93	$ 9.738.540,00	4,00	$ 9.912.000,00	4,00	$ 9.912.000,00	4,00	$ 9.912.000,00	4,00	$ 9.912.000,00
19B														
19C														
20	2,00	$ 4.400.000				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20A			2,00	$ 4.956.000,00	2,00	$ 4.956.000,00	2,00	$ 4.956.000,00	2,00	$ 4.956.000,00	2,00	$ 4.956.000,00	2,00	$ 4.956.000,00
20B														
20C														
21	1,00	$ 2.200.000				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
21A			1,00	$ 2.478.000,00	1,00	$ 2.478.000,00	1,00	$ 2.478.000,00	1,00	$ 2.478.000,00	1,00	$ 2.478.000,00	1,00	$ 2.478.000,00
21B														
21C														
22	1,00	$ 2.200.000				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
22A			1,00	$ 2.478.000,00	1,00	$ 2.478.000,00	1,00	$ 2.478.000,00	1,00	$ 2.478.000,00	1,00	$ 2.478.000,00	1,00	$ 2.478.000,00
22B														
22C														
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO														
23	2,00	$ 2.800.000						$ -		$ -		$ -		$ -
23A			2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00
23B														
23C														
24	1,00	$ 1.400.000				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
24A			1,00	$ 1.577.000,00	1,26	$ 1.987.020,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00
24B														
24C														
PERSONAL ADMINISTRATIVO														
25	1,00	$ 1.100.000						$ -		$ -		$ -		$ -
25A			1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00
25B														
25C														
26	3,00	$ 3.300.000				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
26A			3,00	$ 3.717.000,00	3,46	$ 4.286.940,00	4,00	$ 4.956.000,00	4,00	$ 4.956.000,00	4,00	$ 4.956.000,00	4,00	$ 4.956.000,00
26B														
26C														
27	1,00	$ 1.000.000				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
27A			1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00
27B														
27C														
OTROS COSTO PERSONAL			0,00		0,00				0,00		0,00		0,00	
28														
28A	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
28B			0,00						0,00		0,00		0,00	
28C														
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$	66.550.000	$	78.254.940	$	89.171.480	$	91.254.200	$	80.124.600	$	80.496.400	$	79.147.940
FACTOR MULTIPLICADOR	2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36	
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	**$**	**157.058.000,0**	**$**	**184.681.658,0**	**$**	**210.444.693,0**	**$**	**215.359.912,0**	**$**	**189.094.056,0**	**$**	**189.971.504,0**	**$**	**186.789.138,0**
	2022													
	junio		**julio**		**agosto**		**septiembre**		**octubre**		**noviembre**		**diciembre**	
No. de Orden	**H-M**	**VALOR**	**H-M**	**VALOR**	**H-M**	**VALOR**	**H-M**	**VALOR**	**H-M**	**VALOR**	**H-M**	**VALOR**	**H-M**	**VALOR**
OTROS COSTOS DIRECTOS														
VIATICOS														
29	0,00	$ -												
29A			0,00	$ -	6,00	$ 1.350.000	1,00	$ 225.000	3,00	$ 675.000	1,00	$ 225.000	0,00	$ -
29B														
29C														
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA														
30	3,00	$ 15.000.000										$ -		$ -
30A			2,66	$ 14.983.780	3,46	$ 19.490.180	4,00	$ 22.532.000	4,00	$ 22.532.000	4,00	$ 22.532.000	4,00	$ 22.532.000
30B														
30C														
31	0,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
31A			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
31B														
31C														
32	2,00	$ 4.000.000				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
32A			1,77	$ 3.987.810	2,00	$ 4.506.000	2,00	$ 4.506.000	2,00	$ 4.506.000	2,00	$ 4.506.000	2,00	$ 4.506.000
32B														
32C														
33	1,00	$ 2.000.000				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
33A			0,88	$ 1.982.640	1,00	$ 2.253.000	1,00	$ 2.253.000	1,00	$ 2.253.000	1,00	$ 2.253.000	1,00	$ 2.253.000
33B														
33C														
34	2,00	$ 3.800.000				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
34A			2,00	$ 4.280.000	2,00	$ 4.280.000	2,00	$ 4.280.000	2,00	$ 4.280.000	2,00	$ 4.280.000	2,00	$ 4.280.000
34B														
34C														

PERSONAL TÉCNICO										
19		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
19A	4,00	$ 9.912.000,00	4,00	$ 9.912.000,00	4,00	$ 9.912.000,00	4,00	$ 9.912.000,00	4,00	$ 9.912.000,00
19B										
19C										
20		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20A	2,00	$ 4.956.000,00	2,00	$ 4.956.000,00	2,00	$ 4.956.000,00	2,00	$ 4.956.000,00	2,00	$ 4.956.000,00
20B										
20C										
21		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
21A	1,00	$ 2.478.000,00	1,00	$ 2.478.000,00	1,00	$ 2.478.000,00	1,00	$ 2.478.000,00	1,00	$ 2.478.000,00
21B										
21C										
22		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
22A	0,53	$ 1.313.340,00	0,23	$ 569.940,00	1,00	$ 2.478.000,00	1,00	$ 2.478.000,00	1,00	$ 2.478.000,00
22B										
22C										
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO										
23		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
23A	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00
23B										
23C										
24		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
24A	2,00	$ 3.154.000,00	2,00	$ 3.154.000,00	1,70	$ 2.680.900,00	1,36	$ 2.144.720,00	2,00	$ 3.154.000,00
24B										
24C										
PERSONAL ADMINISTRATIVO										
25		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
25A	1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00	1,00	$ 1.239.000,00
25B										
25C										
26		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
26A	4,00	$ 4.956.000,00	4,00	$ 4.956.000,00	4,00	$ 4.956.000,00	4,00	$ 4.956.000,00	4,00	$ 4.956.000,00
26B										
26C										
27		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
27A	1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00	1,00	$ 1.127.000,00
27B										
27C										
OTROS COSTO PERSONAL										
28										
28A		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
28B	0,00		0,00		0,00		0,00		0,000	
28C										
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$	80.852.440	$	81.719.880	$	86.838.600	$	85.057.680	$	86.528.820
FACTOR MULTIPLICADOR	2,36		2,36		2,36		2,36		2,36	
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	**$**	**190.811.758,0**	**$**	**192.858.917,0**	**$**	**204.939.096,0**	**$**	**200.736.125,0**	**$**	**204.208.015,0**
	2023									
	enero		**febrero**		**marzo**		**abril**		**mayo**	
No. de Orden	**H-M**	**VALOR**	**H-M**	**VALOR**	**H-M**	**VALOR**	**H-M**	**VALOR**	**H-M**	**VALOR**
OTROS COSTOS DIRECTOS										
VIATICOS										
29										
29A	1,00	$ 225.000	2,00	$ 450.000	5,00	$ 1.125.000	2,00	$ 450.000	0,00	$ -
29B										
29C										
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA										
30		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
30A	4,00	$ 22.532.000	4,00	$ 22.532.000	4,00	$ 22.532.000	4,00	$ 22.532.000	4,00	$ 22.532.000
30B										
30C										
31		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
31A	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
31B										
31C										
32		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
32A	2,00	$ 4.506.000	2,00	$ 4.506.000	2,00	$ 4.506.000	2,00	$ 4.506.000	2,00	$ 4.506.000
32B										
32C										
33		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
33A	1,00	$ 2.253.000	1,00	$ 2.253.000	1,00	$ 2.253.000	1,00	$ 2.253.000	1,00	$ 2.253.000
33B										
33C										
34		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
34A	2,00	$ 4.280.000	2,00	$ 4.280.000	2,00	$ 4.280.000	2,00	$ 4.280.000	2,00	$ 4.280.000
34B										
34C										

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

SEGUIMIENTO AL PLAN DE CARGAS

		OTROS COSTOS								
35		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes v combustible)	$ 2.000.000,00	según comprobante por mes	31,00	$ 62.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	5,38	$ 10.760.000
35A		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes v combustible)					$ 2.253.000,00	$ -	4,60	$ 10.363.800
35B		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes v combustible)					$ 2.526.000,00	$ -	16,50	$ 41.679.000
35C		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.708.000,00	$ -		
36		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 636.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 34.344.000	$ 636.000,00	$ -	1,73	$ 1.100.280
36A		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 716.000,00	$ -	2,15	$ 1.542.216
36B		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 803.000,00	$ -	4,32	$ 3.468.960
36C		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 861.000,00	$ -		
37		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 635.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 34.290.000	$ 635.000,00	$ -	3,21	$ 2.038.350
37A		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 715.000,00	$ -	8,72	$ 6.234.800
37B		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 802.000,00	$ -	15,40	$ 12.350.800
37C		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 860.000,00	$ -		
38		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	según comprobante por mes	22,00	$ 29.700.000	$ 1.350.000,00	$ -	0,90	$ 1.215.000
38A		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -20					$ 1.521.000,00	$ -	0,00	$ -
38B		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -21					$ 1.705.000,00	$ -	0,00	$ -
38C		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -22					$ 1.828.000,00	$ -		
39		Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 10.800.000	$ 200.000,00	$ -	3,78	$ 756.000
39A		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 225.000,00	$ -	0,85	$ 191.250
39B		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 253.000,00	$ -	23,00	$ 5.819.000
39C		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 271.000,00	$ -		
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 1.484.634.000				$ 1.456.592.866
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 294
*	Valor total básico (C) = (A) + (B)					**$ 9.329.226.800,00**				**$ 10.084.023.613**
*	Provisión para ajustes y frente adicional (D)					**$ 754.796.813,00**				**$ -**
*	Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)					**$ 10.084.023.613,00**				**$ 10.084.023.613**
*	IVA (F) = (E) * (% IVA)					**$ 1.915.964.486,00**				**$ 1.915.964.486**
*	Costo Total = (E) + (F)					**$ 11.999.988.099,00**				**$ 11.999.988.099**
*										

35	0,00	$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
35A			0,00	$ -	0,95	$ 2.140.350	0,25	$ 563.250	0,60	$ 1.351.800	0,25	$ 563.250	0,00	$ -	0,28	$ 630.840	0,14	$ 315.420	0,68	$ 1.532.040	0,57	$ 1.284.210	0,00	$ -
35B																								
35C																								
36	0,14	$ 89.040				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
36A			0,00	$ -	0,08	$ 57.280	0,26	$ 186.160	0,02	$ 14.320	1,00	$ 716.000	0,23	$ 167.496	0,34	$ 243.440	0,08	$ 57.280	0,00	$ -	0,00	$ -	0,05	$ 35.800
36B																								
36C																								
37	0,78	$ 495.300				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
37A			0,69	$ 493.350	0,69	$ 493.350	0,58	$ 414.700	0,72	$ 514.800	0,72	$ 514.800	0,72	$ 514.800	0,80	$ 572.000	0,79	$ 564.850	0,63	$ 450.450	0,83	$ 593.450	0,81	$ 579.150
37B																								
37C																								
38	0,10	$ 135.000				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
38A			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
38B																								
38C																								
39	0,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
39A			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,85	$ 191.250	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
39B																								
39C																								
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)		$ 25.519.340		$ 25.727.580		$ 34.570.160		$ 34.960.110		$ 36.126.920		$ 35.590.050		$ 34.253.296		$ 35.433.530		$ 34.958.550		$ 36.678.490		$ 35.898.660		$ 34.185.950
AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																								
Valor total básico (C) = (A) + (B)	$	182.577.340	$	210.409.238	$	245.014.853	$	250.320.022	$	225.220.976	$	225.561.554	$	221.042.434	$	226.245.288	$	227.817.467	$	241.617.586	$	236.634.785	$	238.393.965
Provisión para ajustes y frente adicional (D)	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-
Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)	$	182.577.340	$	210.409.238	$	245.014.853	$	250.320.022	$	225.220.976	$	225.561.554	$	221.042.434	$	226.245.288	$	227.817.467	$	241.617.586	$	236.634.785	$	238.393.965
IVA (F) = (E) * (% IVA)	$	34.689.695	$	39.977.755	$	46.552.822	$	47.560.804	$	42.791.985	$	42.856.695	$	41.998.062	$	42.986.605	$	43.285.319	$	45.907.341	$	44.960.609	$	45.294.853
Costo Total = (E) + (F)	$	217.267.035	$	250.386.993	$	291.567.675	$	297.880.826	$	268.012.961	$	268.418.249	$	263.040.496	$	269.231.893	$	271.102.786	$	287.524.927	$	281.595.394	$	283.688.818

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

"DOCUMENTO ACTA DE MODIFICACIÓN"

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS No.3 de 26/07/2023		2023														2024									
											junio		julio		agosto		septiembre		octubre		noviembre		diciembre		enero		febrero		marzo		abril		mayo	
			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	$ 7.000.000,00	$ 650.000,00	54,00	$ 460.100.000,00	$ 7.900.000,00	$ 650.000,00	12,28	$ 99.919.000,00																								
1A		Director de Interventoría					$ 8.449.000,00	$ 732.000,00	12,00	$ 110.172.000,00	1,00	$ 9.181.000,00																							
1B		Director de Interventoría					$ 9.474.000,00	$ 821.000,00	22,00	$ 226.459.000,00			1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.293.000,00	1,00	$ 10.293.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00
1C		Director de Interventoría					$ 10.153.000,00	$ 880.000,00																										
2		Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.200.000,00	$ 350.000,00	54,00	$ 299.700.000,00	$ 5.200.000,00	$ 350.000,00	11,73	$ 64.935.000,00																								
2A		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 5.658.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 73.224.000,00	1,00	$ 6.252.000,00																							
2B		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.588.000,00	$ 462.000,00	22,00	$ 164.220.000,00			1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00
2C		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.040.000,00	$ 474.000,00																										
3		Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.800.000,00	$ 200.000,00	54,00	$ 216.000.000,00	$ 3.800.000,00	$ 200.000,00	12,28	$ 48.240.000,00																								
3A		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.281.000,00	$ 225.000,00	23,20	$ 104.539.200,00	2,00	$ 9.012.000,00																							
3B		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.900.000,00	$ 263.000,00	39,00	$ 197.097.000,00			2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00
3C		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.144.000,00	$ 271.000,00																										
4		Especialista Ambiental	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,20	$ 7.800.000,00																								
4A		Especialista Ambiental					$ 7.222.000,00	$ -	0,96	$ 7.226.120,00	0,10	$ 732.200,00																							
4B		Especialista Ambiental					$ 8.210.000,00	$ -	3,84	$ 31.536.400,00			0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00
4C		Especialista Ambiental					$ 9.800.000,00	$ -																										
5		Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	2,36	$ 15.340.000,00																								
5A		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 7.222.000,00	$ -	1,93	$ 14.131.460,00	0,10	$ 732.200,00																							
5B		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.210.000,00	$ -	1,71	$ 14.039.100,00			0,23	$ 1.888.300,00	0,20	$ 1.642.000,00	0,20	$ 1.642.000,00	0,30	$ 2.463.000,00	0,30	$ 2.463.000,00	0,30	$ 2.463.000,00	0,20	$ 1.642.000,00	0,13	$ 821.000,00	0,10	$ 821.000,00	0,20	$ 1.642.000,00	0,16	$ 1.313.600,00
5C		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 9.800.000,00	$ -																										
6		Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	3,33	$ 21.645.000,00																								
6A		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 7.222.000,00	$ -	1,89	$ 12.374.160,00	0,13	$ 951.860,00																							
6B		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.210.000,00	$ -	2,40	$ 19.704.000,00			0,20	$ 1.642.000,00	0,16	$ 1.313.600,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,20	$ 1.642.000,00	0,30	$ 2.463.000,00	0,30	$ 2.463.000,00	0,30	$ 2.463.000,00	0,20	$ 1.642.000,00	0,13	$ 821.000,00	0,10	$ 821.000,00	0,16	$ 1.313.600,00
6C		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 9.800.000,00	$ -																										
7		Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,40	$ 9.100.000,00																								
7A		Especialista en Estructuras					$ 7.222.000,00	$ -	1,23	$ 9.738.260,00	0,10	$ 732.200,00																							
7B		Especialista en Estructuras					$ 8.210.000,00	$ -	3,27	$ 26.846.700,00			0,30	$ -	0,20	$ 1.642.000,00	0,10	$ 821.000,00	0,30	$ 2.463.000,00	0,30	$ 2.463.000,00	0,30	$ 2.463.000,00	0,00	$ -	0,10	$ 821.000,00	0,09	$ 492.600,00	0,09	$ 492.600,00	0,09	$ 492.600,00
7C		Especialista en Estructuras					$ 9.800.000,00	$ -																										
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,75	$ 11.375.000,00																								
8A		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 7.222.000,00	$ -	1,29	$ 7.900.980,00	0,00	$ -																							
8B		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.210.000,00	$ -	3,19	$ 25.943.900,00			0,10	$ 821.000,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,20	$ 1.642.000,00	0,30	$ 2.463.000,00	0,20	$ 1.642.000,00	0,30	$ 2.463.000,00	0,09	$ 492.603,00	0,03	$ 246.300,00	0,10	$ 821.000,00	0,03	$ 246.300,00	0,09	$ 492.600,00
8C		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 9.800.000,00	$ -																										
9		Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,91	$ 12.415.000,00																								
9A		Especialista en Diseño Geométrico					$ 7.222.000,00	$ -	1,68	$ 7.907.760,00	0,10	$ 732.200,00																							
9B		Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.210.000,00	$ -	3,01	$ 24.712.100,00			0,10	$ 821.000,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00	0,13	$ 1.067.300,00
9C		Especialista en Diseño Geométrico					$ 9.800.000,00	$ -																										
10		Especialista en Tránsito	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,10	$ 7.150.000,00																								
10A		Especialista en Tránsito					$ 7.222.000,00	$ -	1,00	$ 7.222.000,00	0,00	$ -																							
10B		Especialista en Tránsito					$ 8.210.000,00	$ -	3,90	$ 32.019.000,00			0,09	$ 492.600,00	0,03	$ -	0,03	$ 246.300,00	0,00	$ -	0,20	$ 1.642.000,00	0,20	$ 1.642.000,00	0,09	$ 492.603,00	0,03	$ 246.300,00	0,03	$ -	0,00	$ -	0,03	$ -
10C		Especialista en Tránsito					$ 9.800.000,00	$ -																										
11		Especialista en Sostenibilidad	$ 6.000.000,00		6,00	$ 36.000.000,00	$ 6.000.000,00	$ -	2,09	$ 12.540.000,00																								
11A		Especialista en Sostenibilidad					$ 6.789.000,00	$ -	1,46	$ 9.866.140,00	0,10	$ 675.900,00																							
11B		Especialista en Sostenibilidad					$ 7.579.000,00	$ -	2,45	$ 18.568.550,00			0,10	$ 757.900,00	0,20	$ 1.515.800,00	0,20	$ 1.515.800,00	0,20	$ 1.515.800,00	0,20	$ 1.515.800,00	0,20	$ 1.515.800,00	0,09	$ 454.740,00	0,09	$ 454.740,00	0,09	$ 454.740,00	0,09	$ 454.740,00	0,03	$ 227.370,00
11C		Especialista en Sostenibilidad					$ 8.123.000,00	$ -																										
12		Líder de Integración	$ 6.000.000,00		6,00	$ 36.000.000,00	$ 6.000.000,00	$ -	1,10	$ 6.600.000,00																								
12A		Líder de Integración					$ 6.789.000,00	$ -	0,93	$ 6.093.100,00	0,10	$ 675.900,00																							
12B		Líder de Integración					$ 7.579.000,00	$ -	2,20	$ 16.673.800,00			0,10	$ 757.900,00	0,10	$ 757.900,00	0,10	$ 757.900,00	0,20	$ 1.515.800,00	0,20	$ 1.515.800,00	0,20	$ 1.515.800,00	0,09	$ 454.740,00	0,00	$ -	0,03	$ -	0,00	$ -	0,03	$ -
12C		Líder de Integración					$ 8.123.000,00	$ -																										
13		Profesional Social	$ 4.300.000,00		52,00	$ 223.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	10,90	$ 46.870.000,00																								
13A		Profesional Social					$ 4.844.000,00	$ -	12,00	$ 58.128.000,00	1,00	$ 4.844.000,00																							
13B		Profesional Social					$ 5.432.000,00	$ -	21,89	$ 119.123.740,00			1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00
13C		Profesional Social					$ 6.671.000,00	$ -																										
14		Profesional Ambiental	$ 4.300.000,00		52,00	$ 223.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	9,90	$ 42.570.000,00																								
14A		Profesional Ambiental					$ 4.844.000,00	$ -	12,00	$ 58.128.000,00	1,00	$ 4.844.000,00																							
14B		Profesional Ambiental					$ 5.432.000,00	$ -	22,00	$ 119.504.000,00			1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00
14C		Profesional Ambiental					$ 6.671.000,00	$ -																										
15		Profesional Técnico Predial	$ 4.300.000,00	$ 200.000,00	52,00	$ 234.000.000,00	$ 4.300.000,00	$ 200.000,00	9,83	$ 44.230.000,00																								
15A		Profesional Técnico Predial					$ 4.844.000,00	$ 200.000,00	12,00	$ 60.828.000,00	1,00	$ 5.069.000,00																							
15B		Profesional Técnico Predial					$ 5.432.000,00	$ 253.000,00	22,00	$ 125.070.000,00			1,00	$ 5.685.000,00	1,00	$ 5.685.000,00	1,00	$ 5.685.000,00	1,00	$ 5.685.000,00	1,00	$ 5.685.000,00	1,00	$ 5.685.000,00	1,00	$ 5.685.000,00	1,00	$ 5.685.000,00	1,00	$ 5.685.000,00	0,83	$ 4.719.550,00	1,00	$ 5.685.000,00
15C		Profesional Técnico Predial					$ 6.671.000,00	$ 271.000,00																										
16		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.300.000,00		4,00	$ 17.200.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	1,23	$ 5.289.000,00																								
16A		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 4.844.000,00	$ -	1,31	$ 6.345.640,00	0,10	$ 484.400,00																							
16B		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.432.000,00	$ -	1,49	$ 7.930.720,00			0,10	$ 543.200,00	0,20	$ 1.086.400,00	0,10	$ 543.200,00	0,20	$ 1.086.400,00	0,20	$ 1.086.400,00	0,20	$ 1.086.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,09	$ 325.920,00	0,03	$ 162.960,00	0,03	$ 162.960,00
16C		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 6.671.000,00	$ -																										
17		Auditor de calidad	$ 4.300.000,00		2,00	$ 8.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	0,90	$ 3.870.000,00																								
17A		Auditor de calidad					$ 4.844.000,00	$ -	1,00	$ 4.844.000,00	0,10	$ 484.400,00																							
17B		Auditor de calidad					$ 5.432.000,00	$ -	0,36	$ 1.955.520,00			0,03	$ 162.960,00	0,03	$ 162.960,00	0,09	$ 325.920,00	0,06	$ 325.920,00	0,06	$ 325.920,00	0,06	$ 325.920,00	0,03	$ 162.960,00	0,03	$ 162.960,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17C		Auditor de calidad					$ 6.671.000,00	$ -																										
18		Abogado	$ 5.000.000,00		6,00	$ 27.500.000,00	$ 5.000.000,00	$ -	1,00	$ 5.500.000,00																								
18A		Abogado					$ 4.196.000,00	$ -	2,40	$ 14.870.400,00	0,50	$ 3.098.000,00																							
18B		Abogado					$ 4.947.000,00	$ -	6,00	$ 41.662.000,00			0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00	0,50	$ 3.473.500,00
18C		Abogado					$ 7.446.000,00	$ -																										
N1		Profesional Valuatorio	$ -		0,00	$ -	$ 6.000.000,00	$ -	0,00	$ -																								
N1A		Profesional Valuatorio					$ 6.789.000,00	$ -	5,90	$ 39.876.100,00	0,50	$ 3.379.500,00																							
N1B		Profesional Valuatorio					$ 7.579.000,00	$ -	6,00	$ 45.474.000,00			0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00
N1C		Profesional Valuatorio					$ 8.123.000,00	$ -																										

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

"ANEXO NUMERO 10 FICHA DE PRECIOS"

		PERSONAL TÉCNICO																																			
19		Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	146,00	$ 325.400.000	$ 2.000.000	$ 200.000	30,46	$ 67.012.000		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
19A		Inspector					$ 2.353.000	$ 225.000	46,93	$ 119.252.540	4,00	$ 9.812.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
19B		Inspector					$ 2.926.000	$ 253.000	73,00	$ 202.897.000			4,00	$ 11.116.000,00	4,00	$ 11.116.000,00	4,00	$ 11.116.000,00	4,00	$ 11.116.000,00	4,00	$ 11.116.000,00	4,00	$ 11.116.000,00	4,00	$ 11.116.000,00	3,83	$ 10.643.570,00	4,00	$ 11.116.000,00	4,00	$ 11.116.000,00	4,00	$ 11.116.000,00	4,00	$ 11.116.000,00	4,00	$ 11.116.000,00
19C		Inspector					$ 2.708.000	$ 271.000																															
20		Topógrafo Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	65,00	$ 143.300.000	$ 2.000.000	$ 200.000	14,76	$ 32.472.000		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20A		Topógrafo Inspector					$ 2.253.000	$ 225.000	24,00	$ 54.072.000	2,00	$ 4.506.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20B		Topógrafo Inspector					$ 2.926.000	$ 253.000	39,00	$ 109.941.000			2,00	$ 8.558.000,00	2,00	$ 8.558.000,00	2,00	$ 8.558.000,00	2,00	$ 8.558.000,00	2,00	$ 8.558.000,00	2,00	$ 8.558.000,00	2,00	$ 8.558.000,00	2,00	$ 8.558.000,00	2,00	$ 8.558.000,00	2,00	$ 8.558.000,00	2,00	$ 8.558.000,00	2,00	$ 8.558.000,00	2,00	$ 8.558.000,00
20C		Topógrafo Inspector					$ 2.708.000	$ 271.000																															
21		Laboratorista Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	64,00	$ 118.800.000	$ 2.000.000	$ 200.000	3,46	$ 7.612.000		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
21A		Laboratorista Inspector					$ 2.253.000	$ 225.000	12,00	$ 29.736.000	1,00	$ 2.478.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
21B		Laboratorista Inspector					$ 2.926.000	$ 253.000	22,00	$ 61.139.000			1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	0,83	$ 1.472.870,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00
21C		Laboratorista Inspector					$ 2.708.000	$ 271.000																															
22		Inspector SST	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	97,00	$ 213.400.000	$ 2.000.000	$ 200.000	9,56	$ 21.032.000		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
22A		Inspector SST					$ 2.253.000	$ 225.000	10,76	$ 24.683.280	1,00	$ 2.478.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
22B		Inspector SST					$ 2.926.000	$ 253.000	22,00	$ 61.139.000			1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	0,90	$ 2.501.100,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00
22C		Inspector SST					$ 2.708.000	$ 271.000																															
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					$ -	$ -																															
23		Cadenero	$ 1.400.000,00		65,00	$ 91.000.000	$ 1.400.000	$ -	13,00	$ 18.900.000		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
23A		Cadenero					$ 1.577.000	$ -	24,00	$ 37.848.000	2,00	$ 3.154.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
23B		Cadenero					$ 1.768.000	$ -	39,00	$ 68.952.000			2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00
23C		Cadenero					$ 1.895.000	$ -																															
24		Auxiliar de laboratorio	$ 1.400.000,00		93,00	$ 130.200.000	$ 1.400.000	$ -	6,46	$ 9.044.000		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
24A		Auxiliar de laboratorio					$ 1.577.000	$ -	21,32	$ 33.621.640	2,00	$ 3.154.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
24B		Auxiliar de laboratorio					$ 1.768.000	$ -	39,00	$ 68.952.000			2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	1,46	$ 2.581.280,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00
24C		Auxiliar de laboratorio					$ 1.895.000	$ -																															
		PERSONAL ADMINISTRATIVO					$ -	$ -																															
25		Secretaria	$ 1.100.000,00		64,00	$ 89.400.000	$ 1.100.000	$ -	9,60	$ 10.560.000		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
25A		Secretaria					$ 1.258.000	$ -	12,00	$ 14.868.000	1,00	$ 1.238.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
25B		Secretaria					$ 1.399.000	$ -	22,00	$ 30.558.000			1,00	$ 1.399.000,00	1,00	$ 1.399.000,00	1,00	$ 1.399.000,00	1,00	$ 1.399.000,00	1,00	$ 1.399.000,00	1,00	$ 1.399.000,00	1,00	$ 1.399.000,00	1,00	$ 1.399.000,00	1,00	$ 1.399.000,00	1,00	$ 1.399.000,00	0,40	$ 555.600,00	0,40	$ 555.600,00	0,40	$ 555.600,00
25C		Secretaria					$ 1.499.000	$ -																															
26		Conductor	$ 1.100.000,00		104,00	$ 114.400.000	$ 1.100.000	$ -	27,29	$ 29.989.000		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
26A		Conductor					$ 1.258.000	$ -	66,38	$ 57.664.620	3,92	$ 4.858.960,00			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
26B		Conductor					$ 1.399.000	$ -	75,00	$ 104.175.000			4,00	$ 5.556.000,00	4,00	$ 5.556.000,00	4,00	$ 5.556.000,00	4,00	$ 5.556.000,00	4,00	$ 5.556.000,00	4,00	$ 5.556.000,00	4,00	$ 5.556.000,00	4,00	$ 5.556.000,00	4,00	$ 5.556.000,00	4,00	$ 5.556.000,00	4,00	$ 5.556.000,00	4,00	$ 5.556.000,00	4,00	$ 5.556.000,00
26C		Conductor					$ 1.499.000	$ -																															
27		Campamentera	$ 1.000.000,00		27,00	$ 27.000.000	$ 1.000.000	$ -	6,90	$ 6.933.000		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
27A		Campamentera					$ 1.127.000	$ -	12,00	$ 13.524.000	1,00	$ 1.127.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
27B		Campamentera					$ 1.263.000	$ -	22,00	$ 27.786.000			1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00
27C		Campamentera					$ 1.364.000	$ -																															
		OTROS COSTO PERSONAL																																					
28		Provisión Jornadas 7x24																																					
28A		Provisión Jornadas 7x24				$ 69.860.000	$ -	$ -	0,000		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
28B		Provisión Jornadas 7x24					$ -	$ -					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
28C		Provisión Jornadas 7x24					$ -	$ -																															
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 3.323.960.000				$ 3.636.045.593	$ 85.235.640,00		$ 97.935.460,00		$ 100.057.560,00		$ 99.431.020,00		$ 103.586.620,00		$ 105.986.520,00		$ 106.807.520,00		$ 92.851.490		$ 93.970.470		$ 94.605.860		$ 92.889.350		$ 94.316.730					
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					
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 7.844.592.800				$ 8.581.067.503	$ 201.156.110,0		$ 231.127.686,0		$ 236.135.842,0		$ 234.657.207,0		$ 244.464.423,0		$ 250.128.187,0		$ 252.065.747,0		$ 219.129.516		$ 221.770.309,0		$ 223.269.630,0		$ 219.218.866,0		$ 222.587.483,0					

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2023														2024											
											junio		julio		agosto		septiembre		octubre		noviembre		diciembre		enero		febrero		marzo		abril		mayo	
											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																																		
		VIATICOS																																		
29		Viaticos Director y/o Especialistas	$ 200.000,00	Dia	708,00	$ 141.600.000	$ 200.000,00	$ -	22,00	$ 4.400.000																										
29A		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 225.000,00	$ -	21,00	$ 4.725.000	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
29B		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 253.000,00	$ -	64,00	$ 16.192.000			3,00	$ 799.000	0,00	$ -	2,00	$ 506.000	4,00	$ 1.012.000	2,00	$ 506.000	4,00	$ 1.012.000	0,00	$ -	6,00	$ 1.518.000	1,00	$ 253.000	1,00	$ 253.000	2,00	$ 506.000				
29C		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 271.000,00	$ -																														
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																		
30		Camioneta o Camparo de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	mes	104,00	$ 520.000.000	$ 5.000.000,00	$ -	27,29	$ 136.300.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
30A		Camioneta o Camparo de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	$ -	46,12	$ 269.763.960	4,00	$ 22.532.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
30B		Camioneta o Camparo de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	$ -	60,00	$ 410.540.000			4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000	4,00	$ 25.264.000
30C		Camioneta o Camparo de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.769.000,00	$ -																														
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	$ 5.000.000,00	mes	52,00	$ 260.000.000	$ 5.000.000,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
31A		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 5.633.000,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
31B		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2016 o superior					$ 6.316.000,00	$ -	10,00	$ 63.160.000			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
31C		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 6.769.000,00	$ -																														
32		Equipo completo de topografía	$ 2.000.000,00	según comprobante por mes	65,00	$ 130.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	14,76	$ 29.520.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
32A		Equipo completo de topografía					$ 2.253.000,00	$ -	23,77	$ 53.553.810	2,00	$ 4.506.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
32B		Equipo completo de topografía					$ 2.926.000,00	$ -	39,00	$ 68.914.000			2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000	2,00	$ 5.052.000
32C		Equipo completo de topografía					$ 2.708.000,00	$ -																														
33		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.000.000,00	según comprobante por mes	64,00	$ 108.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	7,07	$ 14.140.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
33A		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.253.000,00	$ -	11,88	$ 26.765.640	1,00	$ 2.253.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
33B		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.926.000,00	$ -	22,00	$ 53.372.000			1,00	$ 2.926.000	1,00	$ 2.926.000	1,00	$ 2.926.000	1,00	$ 2.926.000	1,00	$ 2.926.000	1,00	$ 2.926.000	1,00	$ 2.926.000	1,00	$ 2.926.000	1,00	$ 2.926.000	1,00	$ 2.926.000	1,00	$ 2.926.000	0,98	$ 2.867.480		
33C		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.708.000,00	$ -																														
34		Oficina/Campamento (Incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.900.000,00	según comprobante por mes	81,00	$ 153.900.000	$ 1.900.000,00	$ -	19,23	$ 36.537.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
34A		Oficina/Campamento (Incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.143.000,00	$ -	24,00	$ 51.360.000	2,00	$ 4.286.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
34B		Oficina/Campamento (Incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.400.000,00	$ -	44,00	$ 105.600.000			2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000	4,00	$ 9.600.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000				
34C		Oficina/Campamento (Incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.572.000,00	$ -																														

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

SEGUIMIENTO AL PLAN DE CARGAS

		OTROS COSTOS																																
35		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	según comprobante por mes	31,00	$ 62.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	5,38	$ 10.760.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
35A		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.253.000,00	$ -	4,60	$ 10.363.800	0,88	$ 1.982.640		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
35B		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.526.000,00	$ -	16,50	$ 41.679.000			1,03	$ 2.601.780	0,00	$ -	0,45	$ 1.136.700	0,57	$ 1.439.820	0,60	$ 1.515.600	0,41	$ 1.035.660	0,00	$ -	1,35	$ 3.410.100	0,17	$ 429.420	0,25	$ 631.500	0,39	$ 985.140
35C		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.708.000,00	$ -																										
36		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 636.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 34.344.000	$ 636.000,00	$ -	1,73	$ 1.100.280		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
36A		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 716.000,00	$ -	2,15	$ 1.542.216	0,09	$ 64.440		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
36B		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 803.000,00	$ -	4,32	$ 3.468.960			0,09	$ 72.270	0,08	$ 64.240	0,05	$ 40.150	0,11	$ 88.330	0,04	$ 32.120	0,07	$ 56.210	0,03	$ 24.090	0,02	$ 16.060	0,03	$ 24.090	0,04	$ 32.120	0,05	$ 40.150
36C		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 861.000,00	$ -																										
37		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 635.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 34.290.000	$ 635.000,00	$ -	3,21	$ 2.038.350		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
37A		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 715.000,00	$ -	8,72	$ 6.234.800	0,74	$ 529.100		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
37B		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 802.000,00	$ -	15,40	$ 12.350.800			0,65	$ 521.300	0,64	$ 513.280	0,63	$ 505.260	0,63	$ 505.260	0,63	$ 505.260	0,63	$ 505.260	0,69	$ 553.380	0,98	$ 785.960	0,83	$ 665.660	0,82	$ 657.640	0,87	$ 697.740
37C		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 860.000,00	$ -																										
38		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	según comprobante por mes	22,00	$ 29.700.000	$ 1.350.000,00	$ -	0,90	$ 1.215.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
38A		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -20					$ 1.521.000,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
38B		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -21					$ 1.705.000,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
38C		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -22					$ 1.828.000,00	$ -																										
39		Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 10.800.000	$ 200.000,00	$ -	3,78	$ 756.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
39A		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 225.000,00	$ -	0,85	$ 191.250	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
39B		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 253.000,00	$ -	23,00	$ 5.819.000			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
39C		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 271.000,00	$ -																										
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 1.484.634.000				$ 1.456.592.866		$ 36.147.180		$ 41.596.350		$ 38.219.520		$ 39.830.110		$ 40.687.410		$ 45.000.980		$ 40.251.130		$ 38.219.470		$ 43.372.120		$ 39.014.170		$ 39.216.260		$ 39.820.510
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 294																								
	*	Valor total básico (C) = (A) + (B)				**$ 9.329.226.800,00**				**$ 10.084.023.613**		**$ 237.303.290**		**$ 272.724.036**		**$ 274.355.362**		**$ 274.487.317**		**$ 285.151.833**		**$ 295.129.167**		**$ 292.316.877**		**$ 257.348.986**		**$ 265.142.429**		**$ 262.284.000**		**$ 258.435.126**		**$ 262.407.993**
	*	Provisión para ajustes y frente adicional (D)				**$ 754.796.813,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	*	Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)				**$ 10.084.023.613,00**				**$ 10.084.023.613**		**$ 237.303.290**		**$ 272.724.036**		**$ 274.355.362**		**$ 274.487.317**		**$ 285.151.833**		**$ 295.129.167**		**$ 292.316.877**		**$ 257.348.986**		**$ 265.142.429**		**$ 262.284.000**		**$ 258.435.126**		**$ 262.407.993**
	*	IVA (F) = (E) * (% IVA)				**$ 1.915.964.486,00**				**$ 1.915.964.486**		**$ 45.087.625**		**$ 51.817.567**		**$ 52.127.519**		**$ 52.152.590,23**		**$ 54.178.848,27**		**$ 56.074.541,73**		**$ 55.540.206,63**		**$ 48.896.307,34**		**$ 50.377.061,51**		**$ 49.833.960**		**$ 49.102.673,94**		**$ 49.857.518,67**
	*	Costo Total = (E) + (F)				**$ 11.999.988.099,00**				**$ 11.999.988.099**		**$ 282.390.915**		**$ 324.541.603**		**$ 326.482.881**		**$ 326.639.907,23**		**$ 339.330.681,27**		**$ 351.203.708,73**		**$ 347.857.083,63**		**$ 306.245.293,34**		**$ 315.519.490,51**		**$ 312.117.960,00**		**$ 307.537.799,94**		**$ 312.265.511,67**
	*																																	

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

"ANEXO ACTA DE MODIFICACIÓN"

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS No.3 de 26/07/2023		2024														2025									
											junio		julio		agosto		septiembre		octubre		noviembre		diciembre		enero		febrero		marzo		abril		mayo	
			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	$ 7.600.000,00	$ 600.000,00	54,00	$ 440.100.000,00	$ 7.600.000,00	$ 600.000,00	12,26	$ 99.919.000,00																								
1A		Director de Interventoría					$ 8.449.000,00	$ 732.000,00	12,00	$ 110.172.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
1B		Director de Interventoría					$ 9.479.000,00	$ 821.000,00	22,00	$ 226.693.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00	1,00	$ 10.295.000,00		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
1C		Director de Interventoría					$ 10.153.000,00	$ 880.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 11.033.000,00	1,00	$ 11.033.000,00	1,00	$ 11.033.000,00	1,00	$ 11.033.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
2		Ingeniero Residente de Interventoría	$ 8.200.000,00	$ 300.000,00	54,00	$ 299.700.000,00	$ 8.200.000,00	$ 300.000,00	11,70	$ 94.935.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
2A		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 8.668.000,00	$ 344.000,00	12,00	$ 75.024.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
2B		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 8.988.000,00	$ 462.000,00	22,00	$ 154.220.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00	1,00	$ 7.010.000,00		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
2C		Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.040.000,00	$ 474.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 7.514.000,00	1,00	$ 7.514.000,00	1,00	$ 7.514.000,00	1,00	$ 7.514.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
3		Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.800.000,00	$ 200.000,00	54,00	$ 216.000.000,00	$ 3.800.000,00	$ 200.000,00	12,06	$ 49.243.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
3A		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.291.000,00	$ 225.000,00	23,20	$ 104.539.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
3B		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.850.000,00	$ 253.000,00	39,00	$ 197.067.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00	2,00	$ 10.106.000,00		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
3C		Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.146.000,00	$ 271.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 10.830.000,00	2,00	$ 10.830.000,00	1,60	$ 8.664.000,00	2,40	$ 12.996.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
4		Especialista Ambiental	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,20	$ 7.800.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
4A		Especialista Ambiental					$ 7.322.000,00	$ -	0,98	$ 7.026.120,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
4B		Especialista Ambiental					$ 8.210.000,00	$ -	3,84	$ 31.526.400,00	3,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
4C		Especialista Ambiental					$ 8.800.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
5		Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	2,34	$ 15.340.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
5A		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 7.322.000,00	$ -	1,93	$ 14.131.460,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
5B		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.210.000,00	$ -	1,71	$ 14.039.100,00	0,15	$ 1.231.500,00	0,15	$ 1.231.500,00	0,15	$ 1.231.500,00	-1,03	$ 8.456.300,00		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
5C		Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.800.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,98	$ 7.744.000,00	0,70	$ 6.160.000,00	0,15	$ 1.320.000,00	0,10	$ 880.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
6		Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	3,33	$ 21.645.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
6A		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 7.322.000,00	$ -	1,69	$ 12.374.180,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
6B		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.210.000,00	$ -	2,43	$ 19.764.600,00	0,15	$ 1.231.500,00	0,15	$ 1.231.500,00	0,15	$ 1.231.500,00	0,10	$ 821.000,00		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
6C		Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.800.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,35	$ 2.640.000,00	0,20	$ 1.760.000,00	0,06	$ 528.000,00	0,10	$ 880.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
7		Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,40	$ 9.100.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
7A		Especialista en Estructuras					$ 7.322.000,00	$ -	1,33	$ 9.738.260,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
7B		Especialista en Estructuras					$ 8.210.000,00	$ -	3,27	$ 26.846.700,00	0,08	$ 656.800,00	0,08	$ 656.800,00	0,08	$ 656.800,00	0,08	$ 656.800,00		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
7C		Especialista en Estructuras					$ 8.800.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,08	$ 704.000,00	0,08	$ 704.000,00	0,08	$ 704.000,00	0,08	$ 704.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,75	$ 11.375.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
8A		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 7.322.000,00	$ -	1,09	$ 7.980.980,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
8B		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.210.000,00	$ -	3,16	$ 25.943.600,00	0,08	$ 656.800,00	0,08	$ 656.800,00	0,08	$ 656.800,00	0,08	$ 656.800,00		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
8C		Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.800.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,08	$ 704.000,00	0,08	$ 704.000,00	0,03	$ 264.000,00	0,07	$ 616.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
9		Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,81	$ 12.415.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
9A		Especialista en Diseño Geométrico					$ 7.322.000,00	$ -	1,08	$ 7.907.760,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
9B		Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.210.000,00	$ -	3,01	$ 24.712.100,00	0,10	$ 821.000,00	0,10	$ 821.000,00	0,10	$ 821.000,00	0,10	$ 821.000,00		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
9C		Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.800.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,10	$ 880.000,00	0,10	$ 880.000,00	0,06	$ 528.000,00	0,07	$ 616.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
10		Especialista en Tránsito	$ 6.500.000,00		6,00	$ 39.000.000,00	$ 6.500.000,00	$ -	1,10	$ 7.150.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
10A		Especialista en Tránsito					$ 7.322.000,00	$ -	1,00	$ 7.322.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
10B		Especialista en Tránsito					$ 8.210.000,00	$ -	3,80	$ 32.018.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
10C		Especialista en Tránsito					$ 8.800.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
11		Especialista en Sostenibilidad	$ 6.000.000,00		6,00	$ 36.000.000,00	$ 6.000.000,00	$ -	2,09	$ 12.540.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
11A		Especialista en Sostenibilidad					$ 6.799.000,00	$ -	1,46	$ 9.868.140,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
11B		Especialista en Sostenibilidad					$ 7.579.000,00	$ -	2,45	$ 18.568.550,00	0,03	$ 227.370,00	0,03	$ 227.370,00	0,03	$ 227.370,00	0,03	$ 227.370,00		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
11C		Especialista en Sostenibilidad					$ 8.123.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,03	$ 243.690,00	0,03	$ 243.690,00	0,03	$ 243.690,00	0,03	$ 243.690,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
12		Líder de Integración	$ 6.000.000,00		6,00	$ 36.000.000,00	$ 6.000.000,00	$ -	1,10	$ 6.600.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
12A		Líder de Integración					$ 6.799.000,00	$ -	0,92	$ 6.083.160,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
12B		Líder de Integración					$ 7.579.000,00	$ -	2,20	$ 16.673.800,00	0,00	$ -	0,03	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
12C		Líder de Integración					$ 8.123.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
13		Profesional Social	$ 4.300.000,00		92,00	$ 223.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	15,90	$ 49.870.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
13A		Profesional Social					$ 4.844.000,00	$ -	12,00	$ 38.128.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
13B		Profesional Social					$ 5.432.000,00	$ -	21,93	$ 119.123.760,00	1,00	$ 5.432.000,00	0,80	$ 4.345.600,00	0,80	$ 4.345.600,00	0,80	$ 4.345.600,00		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
13C		Profesional Social					$ 5.821.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,80	$ 4.656.800,00	0,80	$ 4.656.800,00	0,60	$ 3.492.600,00	1,00	$ 5.821.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
14		Profesional Ambiental	$ 4.300.000,00		92,00	$ 223.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	9,90	$ 42.570.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
14A		Profesional Ambiental					$ 4.844.000,00	$ -	12,00	$ 38.128.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
14B		Profesional Ambiental					$ 5.432.000,00	$ -	22,00	$ 119.504.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00	1,00	$ 5.432.000,00		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
14C		Profesional Ambiental					$ 5.821.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.821.000,00	1,00	$ 5.821.000,00	0,60	$ 3.492.600,00	1,40	$ 8.149.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
15		Profesional Técnico Predial	$ 4.300.000,00	$ 200.000,00	92,00	$ 236.000.000,00	$ 4.300.000,00	$ 200.000,00	9,63	$ 44.235.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
15A		Profesional Técnico Predial					$ 4.844.000,00	$ 220.000,00	12,00	$ 80.828.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
15B		Profesional Técnico Predial					$ 5.432.000,00	$ 293.000,00	22,00	$ 125.070.000,00	1,00	$ 5.865.000,00	0,86	$ 5.457.600,00	0,00	$ -	0,45	$ 2.558.250,00		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
15C		Profesional Técnico Predial					$ 5.821.000,00	$ 271.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,50	$ 3.049.000,00	0,50	$ 3.049.000,00	0,50	$ 3.049.000,00	0,50	$ 3.049.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
16		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.300.000,00		4,00	$ 17.200.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	1,23	$ 5.289.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
16A		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 4.844.000,00	$ -	1,31	$ 6.345.640,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
16B		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.432.000,00	$ -	1,48	$ 7.930.720,00	0,03	$ 162.960,00	0,03	$ 162.960,00	0,03	$ 162.960,00	0,03	$ 162.960,00		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
16C		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.821.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,03	$ 174.630,00	0,03	$ 174.630,00	0,03	$ 174.630,00	0,03	$ 174.630,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
17		Auditor de calidad	$ 4.300.000,00		2,00	$ 8.600.000,00	$ 4.300.000,00	$ -	0,95	$ 3.870.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
17A		Auditor de calidad					$ 4.844.000,00	$ -	1,00	$ 4.844.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
17B		Auditor de calidad					$ 5.432.000,00	$ -	0,36	$ 1.955.520,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
17C		Auditor de calidad					$ 5.821.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
18		Abogado	$ 5.500.000,00		3,00	$ 27.500.000,00	$ 5.500.000,00	$ -	1,00	$ 5.500.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
18A		Abogado					$ 6.196.000,00	$ -	2,40	$ 14.870.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
18B		Abogado					$ 6.947.000,00	$ -	6,00	$ 41.682.000,00	0,03	$ 208.410,00	0,30	$ 2.084.100,00	0,39	$ 2.709.330,00	-0,22	$ 1.528.340,00		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
18C		Abogado					$ 7.446.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 7.446.000,00	0,44	$ 3.276.240,00	0,36	$ 2.680.560,00	0,20	$ 1.489.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
N1		Profesional Valuatorio	$ -		0,00	$ -	$ 6.000.000,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
N1A		Profesional Valuatorio					$ 6.799.000,00	$ -	5,60	$ 38.074.100,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
N1B		Profesional Valuatorio					$ 7.579.000,00	$ -	6,00	$ 45.474.000,00	0,03	$ 227.370,00	0,03	$ 227.370,00	0,03	$ 227.370,00	0,03	$ 227.370,00		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
N1C		Profesional Valuatorio					$ 8.123.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,03	$ 243.690,00	0,03	$ 243.690,00	0,03	$ 243.690,00	0,03	$ 243.690,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

SEGUIMIENTO AL PLAN DE CARGAS

		PERSONAL TÉCNICO					$ -	$ -																										
19		Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	148,00	$ 325.600.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	30,46	$ 67.012.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
19A		Inspector					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	46,93	$ 116.292.540		$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
19B		Inspector					$ 2.526.000,00	$ 253.000,00	73,00	$ 202.867.000	1,40	$ 3.890.600,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
19C		Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00						$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00	0,60	$ 1.787.400,00	1,40	$ 4.170.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
20		Topógrafo Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	65,00	$ 143.000.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	14,76	$ 32.472.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20A		Topógrafo Inspector					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	24,00	$ 59.472.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20B		Topógrafo Inspector					$ 2.526.000,00	$ 253.000,00	39,00	$ 108.381.000	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20C		Topógrafo Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00						$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00	0,60	$ 1.787.400,00	1,40	$ 4.170.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
21		Laboratorista Inspector	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	54,00	$ 118.800.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	3,46	$ 7.612.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
21A		Laboratorista Inspector					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	12,00	$ 29.736.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
21B		Laboratorista Inspector					$ 2.526.000,00	$ 253.000,00	22,00	$ 61.138.000	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
21C		Laboratorista Inspector					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00						$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00	0,60	$ 1.787.400,00	1,40	$ 4.170.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
22		Inspector SST	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	97,00	$ 213.400.000	$ 2.000.000,00	$ 200.000,00	9,56	$ 21.032.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
22A		Inspector SST					$ 2.253.000,00	$ 225.000,00	10,76	$ 26.663.280		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
22B		Inspector SST					$ 2.526.000,00	$ 253.000,00	22,00	$ 61.138.000	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00	1,00	$ 2.779.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
22C		Inspector SST					$ 2.708.000,00	$ 271.000,00								$ -		$ -	1,00	$ 2.979.000,00	1,00	$ 2.979.000,00	0,70	$ 2.085.300,00	1,30	$ 3.872.700,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					$ -	$ -																										
23		Cadenero	$ 1.400.000,00		65,00	$ 91.000.000	$ 1.400.000,00	$ -	13,50	$ 18.900.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
23A		Cadenero					$ 1.577.000,00	$ -	24,00	$ 37.848.000		$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
23B		Cadenero					$ 1.768.000,00	$ -	39,00	$ 68.952.000	1,00	$ 1.768.000,00	1,00	$ 1.768.000,00	1,00	$ 1.768.000,00	1,00	$ 1.768.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
23C		Cadenero					$ 1.895.000,00	$ -						$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.895.000,00	1,00	$ 1.895.000,00	0,60	$ 1.137.000,00	0,50	$ 947.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -
24		Auxiliar de laboratorio	$ 1.400.000,00		93,00	$ 130.200.000	$ 1.400.000,00	$ -	6,46	$ 9.044.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
24A		Auxiliar de laboratorio					$ 1.577.000,00	$ -	21,32	$ 33.621.640		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
24B		Auxiliar de laboratorio					$ 1.768.000,00	$ -	39,00	$ 68.952.000	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00	2,00	$ 3.536.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
24C		Auxiliar de laboratorio					$ 1.895.000,00	$ -								$ -		$ -	2,00	$ 3.790.000,00	2,00	$ 3.790.000,00	1,30	$ 2.463.500,00	2,16	$ 4.093.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		PERSONAL ADMINISTRATIVO					$ -	$ -																										
25		Secretaria	$ 1.100.000,00		54,00	$ 59.400.000	$ 1.100.000,00	$ -	9,60	$ 10.560.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
25A		Secretaria					$ 1.239.000,00	$ -	12,00	$ 14.868.000		$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
25B		Secretaria					$ 1.389.000,00	$ -	22,00	$ 30.558.000	1,00	$ 1.389.000,00	1,00	$ 1.389.000,00	1,00	$ 1.389.000,00	1,00	$ 1.389.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
25C		Secretaria					$ 1.489.000,00	$ -						$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.489.000,00	1,00	$ 1.489.000,00	1,00	$ 1.489.000,00	1,00	$ 1.489.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
26		Conductor	$ 1.100.000,00		104,00	$ 114.400.000	$ 1.100.000,00	$ -	27,26	$ 29.986.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
26A		Conductor					$ 1.239.000,00	$ -	46,38	$ 57.464.820		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
26B		Conductor					$ 1.389.000,00	$ -	75,00	$ 104.175.000	2,56	$ 3.555.840,00	1,96	$ 2.722.440,00	2,00	$ 2.778.000,00	2,00	$ 2.778.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
26C		Conductor					$ 1.489.000,00	$ -						$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.978.000,00	2,00	$ 2.978.000,00	2,00	$ 2.978.000,00	2,00	$ 2.978.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
27		Campamentera	$ 1.000.000,00		27,00	$ 27.000.000	$ 1.000.000,00	$ -	6,50	$ 6.500.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
27A		Campamentera					$ 1.127.000,00	$ -	12,00	$ 13.524.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
27B		Campamentera					$ 1.263.000,00	$ -	22,00	$ 27.786.000	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
27C		Campamentera					$ 1.354.000,00	$ -								$ -		$ -	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	0,60	$ 812.400,00	1,40	$ 1.895.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		OTROS COSTO PERSONAL					$ -	$ -																										
28		Provisión jornadas 7x24					$ -	$ -								$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
28A		Provisión jornadas 7x24				$ 65.880.000	$ -	$ -	0,000			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
28B		Provisión jornadas 7x24					$ -	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
28C		Provisión jornadas 7x24					$ -	$ -				$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 3.323.980.000				$ 3.636.045.580	$	73.123.150,00	$	71.740.040,00	$	66.963.230,00	$	55.185.510,00	$	87.102.810,00	$	80.469.050,00	$	60.256.170,00	$	82.194.410	$	-	$	-	$	-	$	-
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	
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 7.844.592.800**				**$ 8.581.067.569**	**$**	**172.570.634,0**	**$**	**169.306.494,0**	**$**	**158.033.223,0**	**$**	**130.237.804,0**	**$**	**205.562.632,0**	**$**	**189.906.958,0**	**$**	**142.204.561,0**	**$**	**193.978.808**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2024														2025									
											junio		julio		agosto		septiembre		octubre		noviembre		diciembre		enero		febrero		marzo		abril		mayo	
											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																																
		VIATICOS																																
29		Viaticos Director y/o Especialistas	$ 200.000,00	Día	708,00	$ 141.600.000	$ 200.000,00	$ -	22,00	$ 4.400.000																								
29A		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 225.000,00	$ -	21,00	$ 4.725.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
29B		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 253.000,00	$ -	64,00	$ 16.192.000	8,00	$ 2.024.000	3,00	$ 759.000	2,00	$ 506.000	1,00	$ 253.000																
29C		Viaticos Director y/o Especialistas					$ 271.000,00	$ -								$ -		$ -	4,00	$ 1.084.000	1,00	$ 271.000	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		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 vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	mes	104,00	$ 520.000.000	$ 5.000.000,00	$ -	27,26	$ 136.300.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
30A		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	$ -	46,12	$ 259.793.960		$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
30B		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	$ -	65,00	$ 410.540.000	3,00	$ 18.948.000	2,00	$ 12.632.000	2,00	$ 12.632.000	2,00	$ 12.632.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
30C		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.769.000,00	$ -						$ -		$ -		$ -	2,00	$ 13.538.000	2,00	$ 13.538.000	2,00	$ 13.538.000	2,00	$ 13.538.000		$ -		$ -		$ -		$ -
31		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior	$ 5.000.000,00	mes	52,00	$ 260.000.000	$ 5.000.000,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
31A		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 5.633.000,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
31B		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 6.316.000,00	$ -	10,00	$ 63.160.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
31C		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior					$ 6.769.000,00	$ -						$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
32		Equipo completo de topografia	$ 2.000.000,00	según comprobante por mes	65,00	$ 130.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	14,76	$ 29.520.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
32A		Equipo completo de topografia					$ 2.253.000,00	$ -	23,77	$ 53.553.810		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
32B		Equipo completo de topografia					$ 2.526.000,00	$ -	39,00	$ 98.514.000	1,00	$ 2.526.000	1,00	$ 2.526.000	1,00	$ 2.526.000	1,00	$ 2.526.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
32C		Equipo completo de topografia					$ 2.708.000,00	$ -						$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.708.000	1,00	$ 2.708.000	0,60	$ 1.624.800	1,40	$ 3.791.200		$ -		$ -		$ -		$ -
33		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.000.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 108.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	7,07	$ 14.140.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
33A		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.253.000,00	$ -	11,88	$ 26.765.640		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
33B		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.526.000,00	$ -	22,00	$ 55.572.000	0,98	$ 2.475.480	0,98	$ 2.475.480	0,98	$ 2.475.480	0,98	$ 2.475.480		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
33C		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.708.000,00	$ -						$ -		$ -		$ -	0,91	$ 2.464.280	0,91	$ 2.464.280	0,91	$ 2.464.280	0,91	$ 2.464.280		$ -		$ -		$ -		$ -
34		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.900.000,00	según comprobante por mes	81,00	$ 153.900.000	$ 1.900.000,00	$ -	15,23	$ 28.937.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
34A		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.140.000,00	$ -	24,00	$ 51.360.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
34B		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.400.000,00	$ -	44,00	$ 105.600.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000	2,00	$ 4.800.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
34C		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.572.000,00	$ -								$ -		$ -	2,00	$ 5.144.000	2,00	$ 5.144.000	2,00	$ 5.144.000	2,00	$ 5.144.000		$ -		$ -		$ -		$ -

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

SEGUIMIENTO AL PLAN DE CARGAS

		OTROS COSTOS					$ -	$ -		
35		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	según comprobante por mes	31,00	$ 62.000.000	$ 2.000.000,00	$ -	5,38	$ 10.760.000
35A		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.253.000,00	$ -	4,60	$ 10.363.800
35B		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.526.000,00	$ -	16,50	$ 41.679.000
35C		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.708.000,00	$ -		
36		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 636.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 34.344.000	$ 636.000,00	$ -	1,73	$ 1.100.280
36A		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 716.000,00	$ -	2,15	$ 1.542.216
36B		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 803.000,00	$ -	4,32	$ 3.468.960
36C		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 861.000,00	$ -		
37		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 635.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 34.290.000	$ 635.000,00	$ -	3,21	$ 2.038.350
37A		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 715.000,00	$ -	8,72	$ 6.234.800
37B		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 802.000,00	$ -	15,40	$ 12.350.800
37C		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 860.000,00	$ -		
38		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	según comprobante por mes	22,00	$ 29.700.000	$ 1.350.000,00	$ -	0,90	$ 1.215.000
38A		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -20					$ 1.521.000,00	$ -	0,00	$ -
38B		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -21					$ 1.705.000,00	$ -	0,00	$ -
38C		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -22					$ 1.828.000,00	$ -		
39		Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	según comprobante por mes	54,00	$ 10.800.000	$ 200.000,00	$ -	3,78	$ 756.000
39A		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 225.000,00	$ -	0,85	$ 191.250
39B		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 253.000,00	$ -	23,00	$ 5.819.000
39C		Veeduría Técnica Comunitaria					$ 271.000,00	$ -		
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 1.484.634.000				$ 1.456.592.866
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 294
	*	Valor total básico (C) = (A) + (B)				**$ 9.329.226.800,00**				**$ 10.084.023.613**
	*	Provisión para ajustes y frente adicional (D)				**$ 754.796.813,00**				**$ -**
	*	Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)				**$ 10.084.023.613,00**				**$ 10.084.023.613**
	*	IVA (F) = (E) * (% IVA)				**$ 1.915.964.486,00**				**$ 1.915.964.486**
	*	Costo Total = (E) + (F)				**$ 11.999.988.099,00**				**$ 11.999.988.099**
	*									

35		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
35A		$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
35B	1,38	$ 3.485.880	1,50	$ 3.789.000	0,51	$ 1.288.260	0,14	$ 353.640		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
35C				$ -		$ -		$ -	0,44	$ 1.191.520	0,14	$ 379.120	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
36		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
36A		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
36B	0,14	$ 112.420	0,03	$ 24.090	0,03	$ 24.090	0,05	$ 40.150		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
36C				$ -		$ -		$ -	0,01	$ 8.610	0,06	$ 51.660	0,17	$ 149.604,49	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
37		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
37A		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
37B	0,94	$ 753.880	0,92	$ 737.840	0,95	$ 761.900	0,83	$ 665.660		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
37C				$ -		$ -		$ -	0,77	$ 662.200	0,77	$ 662.200	0,77	$ 662.200	0,56	$ 481.600		$ -		$ -		$ -		$ -
38		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
38A		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
38B	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
38C				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
39		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
39A		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
39B	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
39C						$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)		**$ 35.125.660**		**$ 27.743.410**		**$ 25.013.730**		**$ 23.745.930**		**$ 26.800.610**		**$ 25.218.260**		**$ 23.582.884,49**		**$ 25.419.080**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																								
Valor total básico (C) = (A) + (B)	**$ 207.696.294**		**$ 197.049.904**		**$ 183.046.953**		**$ 153.983.734**		**$ 232.363.242**		**$ 215.125.218**		**$ 165.787.445,49**		**$ 219.397.888**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	
Provisión para ajustes y frente adicional (D)	**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	
Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)	**$ 207.696.294**		**$ 197.049.904**		**$ 183.046.953**		**$ 153.983.734**		**$ 232.363.242**		**$ 215.125.218**		**$ 165.787.445**		**$ 219.397.888**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	
IVA (F) = (E) * (% IVA)	**$ 39.462.295,86**		**$ 37.439.482**		**$ 34.778.921,07**		**$ 29.256.909,46**		**$ 44.149.015,98**		**$ 40.873.791,42**		**$ 31.499.614,64**		**$ 41.685.598,72**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	
Costo Total = (E) + (F)	**$ 247.158.589,86**		**$ 234.489.385,76**		**$ 217.825.874,07**		**$ 183.240.643,46**		**$ 276.512.257,98**		**$ 255.999.009,42**		**$ 197.287.060,13**		**$ 261.083.486,72**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El estado de la ejecución del proyecto al periodo del presente mes se encuentra en una inversión básica de obra del 88,33% equivalente a $ 120.593.647.631 millones de pesos que comparando con el programado del 90,85% que corresponde a $125.758.961.705 millones de pesos. Se presenta atraso del 2.52% a corte del presente informe, por lo cual el contratista se encuentra incumpliendo el programa de inversión aprobado.

Se encuentran realizando trabajos de forma parcial en la construcción de cuneta trapezoidal entre el PR16+280 y PR42+200, construcción de zanja de coronación entre el PR31+700 y el PR45+136.

Se instalan bordillos entre el PR28+400 y el PR28+540 lado izquierdo, instalación de drenes horizontales en taludes de corte entre el PR45+130 y el PR45+550.

Se intervinieron las obras de drenaje transversal Box Culvert PR28+192, Box Culvert PR28+500, Box Culvert PR32+730, Alcantarilla PR35+340, Box Culvert PR35+430.

En el puente del PR34+500 se realiza relleno con material de afirmado en lado izquierdo del estribo 2, filtro lateral lado izquierdo estribo 2. Excavación, solado, dentellón y construcción de sección de muro de acompañamiento sur estribo 1 lado derecho, losa de aproximación estribo 2, solado losa de aproximación estribo 1.

En el puente del PR45+300 se encuentra habilitado el paso, se instala cinta elastomerica en el estribo 2.

En cuanto al puente del PR45+700 se realiza construcción de aletas en estribo 1, concreto nivelante en pedestales, excavación para aleta estribo 2, construcción de muro pantalla, ménsula y tope sísmico estribo 2.

En cuanto a la modificación y ajuste de los diseños, al corte del 31 de enero de 2025 se vienen realizando los ajustes necesarios entre el PR22+000 al PR46+000. Se han presentado diferentes ajustes a los diseños fase III por lo que han surgido mayores cantidades de obras y Ítem no previstos. Se han identificado sitios con riesgos menores los cuales requieren tratamiento que se encuentran en estudio de los especialistas.

Se presenta acta parcial de obra # 44 correspondiente a las actividades realizadas en el mes de enero 2025.

La inversión total ejecutada acumulada en el contrato de obra a corte del 31 de enero de 2025 es de $ 146.806.308.058 millones de pesos, equivalente al 85,61% con respecto al valor del contrato.

Para el contrato de obra se otorgó en el mes de agosto de 2021 un valor de $ 8.225.125.125 como anticipo, en el mes de diciembre-21 se tramitó un segundo anticipo por valor de $2.747.414.331 y en el mes de agosto-23 se tramito un tercer anticipo por valor de $3.371.395.812 para un valor total de anticipo de $14.343.935.268, de los cuales con el acumulado del acta de obra # 44 se ha alcanzado a amortizar $12.154.895.843 millones de pesos, quedando un saldo por amortizar de $2.189.039.425 millones de pesos.

Para el contrato de interventoría se otorgó en el mes de agosto-21 $ 504.201.181 como anticipo y en el mes de diciembre de 2021 se tramitó un segundo anticipo de $289.629.974, de los cuales con el acta de costo # 18 correspondiente al mes de noviembre de 2022 se terminó de amortizar el anticipo al 100%.

Se recomienda al contratista cubrir los sectores de cortes a la brevedad con la construcción de cunetas en las zonas que cuentan con pavimento ya construido, con previa construcción de los filtros. Lo anterior, para proteger la estructura del pavimento y evitar socavación. Se recomienda una vez fundida las cunetas, realizar sello y relleno en el espaldar.

Se recomienda lo protección de taludes y la construcción de zanjas de coronación en los puntos identificados, para así evitar erosión de los taludes.

En el mes de enero de 2025 se realiza evaluación de presupuesto por parte de la interventoría, donde se concluye que los recursos actuales no alcanzan para ejecutar la totalidad de las obras comprendidas entre el PR0+000 al PR55+000. Para cumplir las metas físicas, estarían faltando alrededor de $86.000.000.000 millones de pesos.

Durante el mes de enero 2025 se realiza seguimiento a las actividades de reparación paliativa mediante el método de costura cruzada.

La interventoría realiza acompañamiento al tramo de prueba propuesto por el contratista del PR30+027 al PR30+104 carril derecho, como alternativa de mitigación a los daños presentados en la estructura de pavimento.

Debido a que no se ha logrado conciliar el acta de obra N°44 con el contratista, dado que este no admite que se le continúe haciendo descuentos por el incremento de las fisuras y grietas presentadas en el Pavimento. La interventoría radica el acta de costos N°44 y el informe mensual con los valores del seguimiento financiero y de actividades que se lleva diariamente.

8. ANEXOS

8.1. Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor.

Correspondencia enviada Enero de 2025

Conse	Nombre	Fecha	N° Radicado	Asunto
3210	49980-CE-3210	16/01/2025		RADICADO 40717- RESPUESTA A RADICADO NO. 305546 COMUNICADO 49980-CE-3220 RESPUESTA A SU COMUNICADO 40216 RTA RADICADO 302368 INFORME FINAL - CRONOGRAMA SEGUIMIENTO ESTUDIO Y REPARACION DAÑOS LOSAS MR40 K8 AL K14 - MESA TÉCNICA DICIEMBRE 17 Y 20 DE 2024. RADICADO 40731 - RESPUESTA A RADICADO NO. 297014 COMUNICADO 49980-CE-3055 REPARACIÓN DE LOSAS CON GRIETAS TRANSVERSALES
3211	49980-CE-3211	9/01/2025	2025E-VUVRAZ-002068	APROBACIÓN ESTUDIO DE TÍTULOS 004-I-T1-MSM (JESÚS MARÍA VILLA GUTIÉRREZ), REMITIDO INICIALMENTE CON RAD DEL CONTRATISTA NO. 402481, POR SOPORTES INCOMPLETOS Y ERRORES, COMO CONSTA EN NUESTRO CORREO ELECTRÓNICO2 DEL LUNES 23 DE DICIEMBRE DE 2024 A LAS 8:51AM
3212	49980-CE-3212	9/01/2025	2025E-VUVRAZ-002073	SOLICITUD DE APROBACIÓN PROFESIONAL DE ASEGURAMIENTO O GESTIÓN DE LA CALIDAD
3213	49980-CE-3213	9/01/2025		ALCANCE COMUNICADO 49980-CE-3175 REVISIÓN ESPECIALISTA EN GEOTECNIA

Conse	Nombre	Fecha	N° Radicado	Asunto
3214	49980-CE-3214	9/01/2025		RESPUESTA RADICADO 40479 DE ASUNTO RESPUESTA A RADICADO No. 300965 COMUNICADO 49980-CE- 3136 RESPUESTA COMUNICADO 39862 - ENTREGA DE LECTURAS TOMADAS EN ENSAYO DE PDC EN CAISSON 1 DEL ESTRIBO 1MURO PUENTE REGINO K34+500. ENTREGA DE CONCEPTO GEOTECNICO PARA COTAS DE FUNDACIÓN DE CAISSONS EN MUROS DEL PUENTE REGINO
3215	49980-CE-3215	10/01/2025	2025E-VUVRAZ-002385	SU COMUNICADO 40283 RESPUESTA RADICADO NO. 297729 COMUNICADO 49980-CE-3063 Y RADICADO NO. 301410 COMUNICADO 49980-CE-3146 RESPUESTA COMUNICADO 39858 - RESPUESTA RADICADO NO 299053 COMUNICADO 49980–CE-3095. DIAGNOSTICO MUROS – AJUSTES Y DISEÑO
3216	49980-CE-3216	9/01/2025	2025E-VUVRAZ-002090	ATRASO PROGRAMA DE INVERSIÓN A CORTE DEL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
3217	49980-CE-3217	9/01/2025	2025E-VUVRAZ-002093	DEVOLUCIÓN POR 2DA VEZ. RESPUESTA A SU RAD NO. 40220, CON ASUNTO: “RESPUESTA RADICADO 301606 COMUNICADO 49980-CE-3150. DEVOLUCIÓN. RESPUESTA A SU RADICADO NO. 39131. REVISIÓN DE DIAGNÓSTICO JURÍDICO DE MEJORA EN TERRENOS QUE SE PRESUMEN BALDÍOS - FICHA PREDIAL 005B-I-T10-MSM DE LESVIA INÉS CASTRO PADILLA”.
3218	49980-CE-3218	9/01/2025		RESPUESTA RADICADO 40508 - INFORME AMBIENTAL DICIEMBRE 2024
3219	49980-CE-3219	9/01/2025		RESPUESTA A SU COMUNICADO 40329 – REMISIÓN PRE-ACTA AMBIENTAL No. 43 DICIEMBRE 2024

Conse	Nombre	Fecha	N° Radicado	Asunto
3220	49980-CE-3220	13/01/2025	2025E-VUVRAZ-002919	RESPUESTA A SU COMUNICADO 40216 RTA RADICADO 302368 INFORME FINAL - CRONOGRAMA SEGUIMIENTO ESTUDIO Y REPARACION DAÑOS LOSAS MR40 K8 AL K14 - MESA TÉCNICA DICIEMBRE 17 Y 20 DE 2024
3221	49980-CE-3221	10/01/2025	2025E-VUVRAZ-002397	REMISION INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL No. 14 Versión 1
3222	49980-CE-3222	13/01/2025	2025E-VUVRAZ-002755	RESPUESTA A SU COMUNICADO NO. 2025S-VBOG-000657, CON ASUNTO: "REITERACIÓN SOLICITUD REALIZADA MEDIANTE CORREO ELECTRÓNICO CON FECHA DEL 26 DE DICIEMBRE DE 2024 - APOYO A RESPUESTA DP TRASLADADO POR LA GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA PROYECTO SANTA LUCIA – MOÑITOS"
3223	49980-CE-3223	14/01/2025	2025E-VUVRAZ-003581	RESPUESTA AL RADICADO 2024S-VBOG-088951
3224	49980-CE-3224	16/01/2025	2025E-VUVRAZ-004480	REMISIÓN DE UN AVALÚO COMERCIAL APROBADO POR LA INTERVENTORÍA
3225	49980-CE-3225	14/01/2025		RADICADO 40717-RESPUESTA A RADICADO NO. 305546 COMUNICADO 49980-CE-3220 RESPUESTA A SU COMUNICADO 40216 RTA RADICADO 302368 INFORME FINAL - CRONOGRAMA SEGUIMIENTO ESTUDIO Y REPARACION DAÑOS LOSAS MR40 K8 AL K14 - MESA TÉCNICA DICIEMBRE 17 Y 20 DE 2024
3226	49980-CE-3226	24/01/2025	2025E-VUVR-007862	DERECHO DE PETICIÓN PREVIO A INICIO DE PROCESO EJECUTIVO Y SOLICITUD DE MEDIDAD CAUTELARES – EMBARGO DE CUENTAS DEL INVIAS. (ARR. 104 NUM. 6 CPACA –LEY 1437 DE 2011)

Conse	Nombre	Fecha	N° Radicado	Asunto
3227	49980-CE-3227	16/01/2025		RADICADO 40731- RESPUESTA A RADICADO NO. 297014 COMUNICADO 49980-CE-3055 REPARACIÓN DE LOSAS CON GRIETAS TRANSVERSALE
3228	49980-CE-3228	17/01/2025	2025E-VUVRAZ-004876	APROBACIÓN OFERTA FORMAL DE COMPRAVENTA PARCIAL DE TERRENO DE EXPEDIENTE NO. 003-I-T6-MSM (ERASMO JAVIER MARTÍNEZ ARTEAGA), REMITIDO POR EL CONTRATISTA A LA INTERVENTORÍA CON SU RAD. 40478
3229	49980-CE-3229	17/01/2025	2025E-VUVRAZ-004878	APROBACIÓN OFERTA FORMAL DE COMPRAVENTA PARCIAL DE TERRENO DE EXPEDIENTE NO. 012-D-T3-MSM (JOSÉ GABRIEL CANO POLO), REMITIDO POR EL CONTRATISTA A LA INTERVENTORÍA CON SU RAD. 40478
3230	49980-CE-3230	17/01/2025		DEVOLUCIÓN. AVISO PARA NOTIFICACIÓN DE OFERTA DE COMPRA PREDIO 003-I-T3-MSM (MARCIAL FRANCISCO HERNÁNDEZ LÓPEZ -Q.E.P.D-), REMITIDO CON SU RADICADO NO. 40707
3231	49980-CE-3231	20/01/2025	2025E-VUVRAZ-005522	RESPUESTA RADICADO 2025S-VBOG-00150 – SEGUIMIENTO A GESTIONES Y VISITA TÉCNICA DEL 15 DE ENERO DE 2025 - DP LINEY PAYARES
3232	49980-CE-3232	22/01/2025	2025E-VUVRAZ-006682	ENTREGA INFORME TRIMESTRAL DE LA GESTIÓN SOCIAL No 14 DEL PERIODO ENTRE EL 1 DE OCTUBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
3233	49980-CE-3233	21/01/2025		ALCANCE COMUNICADO 49980-CE-3209-RESPUESTA COMUNICADO 40081 – ENTREGA DE PLANOS DE LA CAJA INTERMEDIA DEL K30+212, ENTREGA DE CONCEPTO GEOTECNIA

Conse	Nombre	Fecha	N° Radicado	Asunto
3234	49980-CE-3234	22/01/2025	2025E-VUVRAZ-006795	DEVOLUCIÓN. AVISO PARA NOTIFICACIÓN DE OFERTA DE COMPRA PREDIO 003-I-T3-MSM (MARCIAL FRANCISCO HERNÁNDEZ LÓPEZ -Q.E.P.D-), REMITIDO CON SU RADICADO NO. 40707
3235	49980-CE-3235	22/01/2025	2025E-VUVRAZ-006814	DEVOLUCIÓN. APARENTE OFERTA FORMAL DE COMPRAVENTA PARCIAL DE TERRENO PREDIO 005-D-T6-MSM (ENANCIS MARTINEZ ARTEAGA), REMITIDO CON SU RADICADO NO. 40478
3236	49980-CE-3236	22/01/2025	2025E-VUVRAZ-006825	APROBACIÓN ALCANCE NO. 2 AL ESTUDIO DE TÍTULOS 001-I-T10-MSM (ADIS MACIAS BELLO), REMITIDO INICIALMENTE CON RAD DEL CONTRATISTA NO. 40062, Y LUEGO DE MESA DE TRABAJO JURÍDICO PREDIAL DEL 24DICI2024, SE REMITE NUEVAMENTE A LA INTERVENTORÍA MEDIANTE CORREO ELECTRÓNICO2 DE LA MISMA FECHA A LAS 9:31AM
3237	49980-CE-3237	22/01/2025	2025E-VUVRAZ-006826	APROBACIÓN MINUTA DE ESCRITURA PÚBLICA DE PREDIO NO. 013-D-T10-MSM (LUIS MIGUEL CORREA BURGOS), REMITIDO A LA INTERVENTORÍA CON RAD. 40195
3238	49980-CE-3238	23/01/2025		RESPUESTA RADICADO 40722 – ENTREGA DE INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MES DE DICIEMBRE DE 2024
3239	49980-CE-3239	24/01/2025		CONDICIÓN INSEGURA PR 10 + 550
3240	49980-CE-3240	24/01/2025		SEÑALIZACIÓN VIAL

Conse	Nombre	Fecha	N° Radicado	Asunto
3241	49980-CE-3241	23/01/2025		APROBACIÓN. AVISO PARA NOTIFICACIÓN DE OFERTA DE COMPRA DEL PREDIO 003-I-T3-MSM (MARCIAL FRANCISCO HERNÁNDEZ LÓPEZ (Q.E.P.D). DEVUELTO POR ERRORES DE FONDO CON NUESTRO OFICIO NO. 49980-CE-32301 Y REMITIDO REMITIDO NUEVAMENTE A LA INTERVENTORÍA CON RAD. 40763
3242	49980-CE-3242	24/01/2025		RESPUESTA COMUNICADO 40498- ENTREGA SOPORTES ENSAYOS DE LABORATORIO Y CERTIFICADOS DE CALIDAD DICIEMBRE 2024
3243	49980-CE-3243	24/01/2025		RADICADO 40863- EJECUCIÓN DE TRAMO DE PRUEBA DEL K30+027 AL K30+104 CARRIL DERECHO
3244	49980-CE-3244	24/01/2025		RESPUESTA RADICADO 40303 DE ASUNTO ENCUESTA DE SATISFACCIÓN DEL CLIENTE FORMATO FO-O-02-1
3245	49980-CE-3245	24/01/2025		RESPUESTA COMUNICADO 40717- RESPUESTA A RADICADO NO. 305546 COMUNICADO 49980-CE-3220 RESPUESTA A SU COMUNICADO 40216 RTA RADICADO 302368 INFORME FINAL - CRONOGRAMA SEGUIMIENTO ESTUDIO Y REPARACION DAÑOS LOSAS MR40 K8 AL K14 - MESA TÉCNICA DICIEMBRE 17 Y 20 DE 2024. - RESPUESTA COMUNICADO 40731- RESPUESTA A RADICADO NO. 297014 COMUNICADO 49980-CE-3055 REPARACIÓN DE LOSAS CON GRIETAS TRANSVERSALES
3246	49980-CE-3246	24/01/2025	2025E-VUVRAZ-008005	RESPUESTA. REITERACIÓN AHORA POR ESCRITO DE LAS OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA FRENTE A NUESTRO 49980-CE-3234, CON EL QUE POR DUPLICÓ UNA DEVOLUCIÓN DEL AVISO PARA NOTIFICACIÓN DE OFERTA DE COMPRA PREDIO 003-I-T3-MSM (MARCIAL FRANCISCO HERNÁNDEZ LÓPEZ -Q.E.P.D-), REMITIDO CON SU RADICADO NO. 40869

Conse	Nombre	Fecha	N° Radicado	Asunto
3247	49980-CE-3247	28/01/2025		RESPUESTA RADICADO 40863 DE ASUNTO EJECUCIÓN DE TRAMO DE PRUEBA DEL K30+027 AL K30+104 CARRIL DERECHO COMO ALTERNATIVA DE MITIGACIÓN A LOS DAÑOS PRESENTADOS EN LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
3249	49980-CE-3249	24/01/2025		RESPUESTA A SU COMUNICADO 40865 – SOLICITUD DE APROBACIÓN DE ÍTEM NO PREVISTO PARA EL "MANTENIMIENTO DE CERCAS PLANTACIÓN LA PAJUILA PR 4+400 Y PR 8+300"
3250	49980-CE-3250	24/01/2025	2025E-VUVRAZ-008008	REPORTE EROSIÓN DE MATERIAL BORDE PAVIMENTO
3252	49980-CE-3252	28/01/2025		DE ACUERDO CON OFICIO INVIAS NO. 2025S-VBOG-0023671, SE GENERA UNA DEVOLUCIÓN POR SEGUNDA VEZ DEL ESTUDIO DE TÍTULOS NO. 004-I-T1-MSM (JESÚS MARÍA VILLA GUTIÉRREZ)
3253	49980-CE-3253	29/01/2025		SOLICITUD CONCEPTO SOBRE LAS FISURAS PRESENTADAS EN EL BOXCULVER EXISTENTE PR34+658
3254	49980-CE-3254	29/01/2025	2025E-VUVRAZ-009287	ACTUALIZACIÓN DE REPORTE INVENTARIO DE LOSAS AFECTADAS
3256	49980-CE-3256	31/01/2025	2025E-VUVRAZ-010608	SU COMUNICADO 40896 RESPUESTA A RADICADO NO. 305430 COMUNICADO 49980-CE- 3215. SU COMUNICADO 40283 RESPUESTA RADICADO NO. 297729 COMUNICADO 49980-CE-3063 Y RADICADO NO. 301410 COMUNICADO 49980-CE-3146 RESPUESTA COMUNICADO 39858 - RESPUESTA RADICADO NO 299053 COMUNICADO 49980–CE- 3095. DIAGNOSTICO MUROS – AJUSTES Y DISEÑO
3257	49980-CE-3257	31/01/2025		RADICADO 40998 - MUROS DE ACOMPAÑAMIENTO PUENTE REGINO K34+500. ENTREGA DE NOTA TÉCNICA PARA FUNDACIÓN DE MUROS DE ACOMPAÑAMIENTO DEL PUENTO REGINO

Conse	Nombre	Fecha	N° Radicado	Asunto
3258	49980-CE-3258	31/01/2025		RADICADO 41003- RESPUESTA A RADICADO NO. 300099 COMUNICADO 49980-CE-3116 RESPUESTA COMUNICADO 39758 RESPUESTA RADICADO No 298399 COMUNICADO 49980-CE-3076. RESPUESTA COMUNICADO 39441 - ENTREGA DE NOTA TÉCNICA ET MURO K46+500
3259	49980-CE-3259	31/01/2025	2025E-VUVRAZ-010662	CARENCIA EN LA REVEGETALIZACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE TALUDES

Correspondencia recibida Enero de 2025.

Conse	Nombre	Fecha	N° Radicado	Asunto
3811	49980-CR-3811	31/12/2024	2024S-VBOG-099793	RESPUESTA OBSERVACIONES INFORME TRIMESTRAL SANTA LUCÍA MOÑITOS
3812	49980-CR-3812	7/01/2025	79349980–MEM-0136	INFORME ACTIVIDADES ESPECIALISTA PAVIMENTOS DICIEMBRE DE 2024
3813	49980-CR-3813	7/01/2025		RESPUETA COMUNICACION 49980-CE-3180 CON ASUNTO RADICADO 40283 - DIAGNOSTICO MUROS – AJUSTES Y DISEÑOS
3814	49980-CR-3814	7/01/2025		RESPUETA COMUNICACION 49980-CE-3202 CON ASUNTO RADICADO 40479- RESPUESTA A RADICADO NO. 300965 COMUNICADO 49980-CE- 3136 RESPUESTA COMUNICADO 39862 - ENTREGA DE LECTURAS TOMADAS EN ENSAYO DE PDC EN CAISSON 1 DEL ESTRIBO 1MURO PUENTE REGINO K34+500. ENTREGA DE CONCEPTO GEOTECNICO PARA COTAS DE FUNDACIÓN DE CAISSONS EN MUROS DEL PUENTE REGINO
3815	49980-CR-3815	13/01/2025	2025S-VBOG-000657	REITERACIÓN SOLICITUD REALIZADA MEDIANTE CORREO ELECTRÓNICO CON FECHA DEL 26 DE DICIEMBRE DE 2024 - APOYO A RESPUESTA DP TRASLADADO POR LA GOBERNACION DE CORDOBA PROYECTO SANTA LUCIA - MOÑITOS
3816	49980-CR-3816	13/01/2025	40595	RESPUESTA RADICADO No 304691 COMUNICACIÓN 49980-CE-3208. DERECHO DE PETICIÓN PRESENTADO POR LA SEÑORA LINEY MARGARITA PAYARES LÓPEZ. SOLICITUD DE NUEVA VISITA CONJUNTA AL PREDIO
3817	49980-CR-3817	14/01/2025	40707	REMISIÓN DE UN (1) AVISO DE NOTIFICACIÓN DE OFERTA DE COMPRA Y UN (1) AVISO DE NOTIFICACIÓN DE RESOLUCIÓN DE EXPROPIACIÓN PREDIO 003-I-T3-MSM Y PREDIO 002-D-T10-MSM

Conse	Nombre	Fecha	N° Radicado	Asunto
3818	49980-CR-3818	14/01/2025	40716	FORMATOS INFORME TRIMESTRAL NO 14 A CARGO DEL CONSORCIO ISLA 066-2020
3819	49980-CR-3819	14/01/2025	40717	RESPUESTA A RADICADO NO. 305546 COMUNICADO 49980-CE-3220 RESPUESTA A SU COMUNICADO 40216 RTA RADICADO 302368 INFORME FINAL - CRONOGRAMA SEGUIMIENTO ESTUDIO Y REPARACION DAÑOS LOSAS MR40 K8 AL K14 - MESA TÉCNICA DICIEMBRE 17 Y 20 DE 2024
3820	49980-CR-3820	14/01/2025	40722	ENTREGA INFORME MENSUAL DEL SG-SST -DICIEMBRE 2024
3821	49980-CR-3821	16/01/2025	CORREO	TRAMITADO _ RADICADO 40195 REMISIÓN DE UNA (1) MINUTA DE ESCRITURA PÚBLICA DEL PREDIO 013-D-T10-MSM
3822	49980-CR-3822	16/01/2025	40729	REMISIÓN INFORME SOSTENIBILIDAD CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE 2024
3823	49980-CR-3823	16/01/2025	40730	ALCANCE RADICADO NO. 40595 RESPUESTA RADICADO NO 304691 COMUNICACIÓN 49980-CE- 3208. DERECHO DE PETICIÓN PRESENTADO POR LA SEÑORA LINEY MARGARITA PAYARES LÓPEZ
3824	49980-CR-3824	16/01/2025	40731	RESPUESTA A RADICADO NO. 297014 COMUNICADO 49980-CE- 3055 REPARACIÓN DE LOSAS CON GRIETAS TRANSVERSALES
3825	49980-CR-3825	16/01/2025	CORREO	Remito comunicación 49980-CE-3225 con asunto: RADICADO 40717- RESPUESTA A RADICADO NO. 305546 COMUNICADO 49980-CE-3220 RESPUESTA A SU COMUNICADO 40216 RTA RADICADO 302368 INFORME FINAL - CRONOGRAMA SEGUIMIENTO ESTUDIO Y REPARACION DAÑOS LOSAS MR40 K8 AL K14 - MESA TÉCNICA DICIEMBRE 17 Y 20 DE 2024

Conse	Nombre	Fecha	N° Radicado	Asunto
3826	49980-CR-3826	16/01/2025	40737	REMISIÓN RADICADO CVS NO. 20252100403
3827	49980-CR-3827	17/01/2025	2024S-VBOG-097755	RESPUESTA AL RADICADO NO 2024E-VUVRAZ-126905
3828	49980-CR-3828	17/01/2025	40763	RESPUESTA RADICADO NO 305951. COMUNICADO 49980-CE-3230. DEVOLUCIÓN. AVISO PARA NOTIFICACIÓN DE OFERTA DE COMPRA PREDIO 003-I-T3- MSM (MARCIAL FRANCISCO HERNÁNDEZ LÓPEZ - Q.E.P.D-), REMITIDO CON SU RADICADO NO. 407071
3829	49980-CR-3829	17/01/2025	40764	REITERACIÓN DEL RADICADO NO 40497. "SOLICITUD DE DOS (02) MESAS DE TRABAJO SEMANAL PRESENCIAL O VIRTUAL CON TEMARIOS PREVIOS A SURTIR EN CADA REUNIÓN CON LOS PROFESIONALES TÉCNICO Y JURÍDICO PREDIALES CONTRATISTA E INTERVENTORÍA"
3830	49980-CR-3830	20/01/2025	D002-25	COMUNICACIÓN INTERNA 49980-CE-3213. RADICADO 40278 – ALCANCE COMUNICADO 49980-CE-3175 REVISIÓN ESPECIALISTA EN GEOTECNIA. CAJA K30+220
3831	49980-CR-3831	20/01/2025	D002-25	COMUNICACIÓN INTERNA 49980-CE-3213. RADICADO 40278 – ALCANCE COMUNICADO 49980-CE-3175 REVISIÓN ESPECIALISTA EN GEOTECNIA. CAJA K30+220
3832	49980-CR-3832	20/01/2025	D003-25	COMUNICACIÓN INTERNA 49980-CE-3201. FISURAS EN MURO DE ACOMPAÑAMIENTO ESTRIBO 2 - PUENTE REGINO PR34+500
3833	49980-CR-3833	20/01/2025	2025S-VBOG-002367	RESPUESTA AL RADICADO NO 2025E-VUVRAZ-002068

Conse	Nombre	Fecha	N° Radicado	Asunto
3834	49980-CR-3834	20/01/2025	40792	PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS DETALLADOS CONSULTORÍAS: GEOTERRA Y STRINSO. REVISIÓN, ANÁLISIS Y RECOMENDACIONES SEGÚN LA NOTA 2 DEL PLAN INTEGRAL DEL AJUSTE DE LOS ESTUDIOS DE LA PATOLOGÍA DE LAS LOSAS DE CONCRETO MR 40
3835	49980-CR-3835	21/01/2025		INORME INTERVENTORIA - VALUATORIO - ACTIVIDADES DICIEMBRE 2024
3836	49980-CR-3836	23/01/2025	40845	RESPUESTA A LOS OFICIOS BAJO LOS RADICADOS DE SALIDA 2024S-VBOG-098973 DE FECHA 2024-12-27 Y 2025S-VBOG-002084 DE FECHA 2025-01-17
3837	49980-CR-3837	23/01/2025	40863	EJECUCIÓN DE TRAMO DE PRUEBA DEL K30+027 AL K30+104 CARRIL DERECHO COMO ALTERNATIVA DE MITIGACIÓN A LOS DAÑOS PRESENTADOS EN LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
3838	49980-CR-3838	24/01/2025		REVISION A COMUNICADO 49980-CE-3210
3839	49980-CR-3839	24/01/2025	40865	SOLICITUD DE APROBACIÓN DE ÍTEM NO PREVISTO PARA EL "MANTENIMIENTO DE CERCAS PLANTACIÓN LA PAJUILA PR 4+400 Y PR 8+300"
3840	49980-CR-3840	24/01/2025	40866	RESPUESTA RADICADO NO 305422 COMUNICADO 49980-CE-3217 DEVOLUCIÓN POR 2DA VEZ. RESPUESTA A SU RAD NO. 40220, CON ASUNTO: "RESPUESTA RADICADO 301606 COMUNICADO 49980-CE-3150. DEVOLUCIÓN. RESPUESTA A SU RADICADO NO. 39131. REVISIÓN DE DIAGNÓSTICO JURÍDICO DE MEJORA EN TERRENOS", DE FECHA 06 DE ENERO DE 2025

Conse	Nombre	Fecha	N° Radicado	Asunto
3841	49980-CR-3841	24/01/2025	40869	RADICADO 306362 - 49980-CE-3234 DEVOLUCIÓN. AVISO PARA NOTIFICACIÓN DE OFERTA DE COMPRA PREDIO 003-I-T3- MSM (MARCIAL FRANCISCO HERNÁNDEZ LÓPEZ - Q.E.P.D-), REMITIDO CON SU RADICADO NO. 407071
3842	49980-CR-3842	24/01/2025	40887	REMISIÓN DE PREACTA PREDIAL NO 44 DEL MES DE ENERO DE 2025
3843	49980-CR-3843	27/01/2025	40895	RESPUESTA RADICADO NO. 304270 COMUNICADO 49980-CE-3196 RESPUESTA COMUNICADO 40388 - RESPUESTA RADICADO NO. 302047 COMUNICADO 49980-CE-3158 BOX PR34+658 ODT CON PRESENCIA DE FISURAS
3844	49980-CR-3844	27/01/2025	40896	RESPUESTA A RADICADO NO. 305430 COMUNICADO 49980-CE- 3215. SU COMUNICADO 40283 RESPUESTA RADICADO NO. 297729 COMUNICADO 49980-CE-3063 Y RADICADO NO. 301410 COMUNICADO 49980-CE-3146 RESPUESTA COMUNICADO 39858 - RESPUESTA RADICADO NO 299053 COMUNICADO 49980–CE- 3095. DIAGNOSTICO MUROS – AJUSTES Y DISEÑO
3845	49980-CR-3845	27/01/2025	40898	RESPUESTA RADICADO 306365 - 49980-CE-3235 DEVOLUCIÓN. APARENTE OFERTA FORMAL DE COMPRAVENTA PARCIAL DE TERRENO PREDIO 005-D-T6-MSM (ENANCIS MARTÍNEZ ARTEAGA), REMITIDO CON SU RADICADO NO. 404781
3846	49980-CR-3846	27/01/2025	40900	PROPUESTA MODULACIÓN Y REFUERZO MR 40 TRAMO K28+176 AL K28+210

Conse	Nombre	Fecha	N° Radicado	Asunto
3847	49980-CR-3847	27/01/2025	40901	PAGO OPORTUNO ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA Y ANTICIPO Y EVENTUAL SUSPENSIÓN DEL CONTRATO ANTE UNA POSIBLE CESACIÓN DE PAGOS. DERECHO DE PETICIÓN
3838	49980-CR-3848	27/01/2025		INORME JURIDICO PREDIAL ENERO 2025
3849	49980-CR-3849	27/01/2025	40908	REMISIÓN DE UNA (1) OFERTA DE COMPRA Y UN (1) OFICIO DE INSCRIPCIÓN DE OFERTA DEL PREDIO 004-D-T6-MSM
3850	49980-CR-3850	27/01/2025	40909	REITERACIÓN SOLICITUD DE RESPUESTA A OFICIO RADICADO 35473 DEL 26/12/2023 CUYO ASUNTO: “RESPUESTA OFICIO NO. 2023S-VBOG-027422 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2023 CUYO ASUNTO ES “ASUNTO: RESUELVE DIVERGENCIA CONTRATO NO 923 DE 2021 MEMORANDO 2023I VBOG 035288”, Y SALVEDADES ACTA DE OBRA DICIEMBRE DE 2023.” Y OFICIO RADICADO NO.35555 CUYO ASUNTO ES “RESPUESTA A 49980-CE-2250 RESPUESTA RADICADO 35327”
3851	49980-CR-3851	28/01/2025	40922	REMISIÓN DE UN (1) ESTUDIO DE TÍTULOS DEL PREDIO 002-D-T7- MSM
3852	49980-CR-3852	28/01/2025	40923	ALCANCE REGISTRO 38540-RESPUESTA RADICADO 289811-DERECHO DE PETICIÓN MARGARITA PAYARES-PROPUESTA DE INTERVENCIÓN, RESULTADO DE VISITA EFECTUADA EL 18 DE DICIEMBRE DE 2024
3853	49980-CR-3853	28/01/2025	40926	REMISIÓN DE UN (1) ESTUDIO DE TÍTULOS DEL PREDIO 014-D-T3- MSM
3854	49980-CR-3854	28/01/2025	40929	REMISIÓN DE UN (1) ESTUDIO DE TÍTULOS DEL PREDIO 015-I-T3- MSM Y DE UN (1) DIAGNOSTICO JURÍDICO 015A-I-T3-MSM

Conse	Nombre	Fecha	N° Radicado	Asunto
3855	49980-CR-3855	28/01/2025		INFORME DE ACTIVIDADES DE ENERO ESPECIALISTA HIDRAULICO
3856	49980-CR-3856	28/01/2025	40941	APLICACIÓN MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE IMPACTOS CONTRACTUALES POR ACTIVIDADES DE COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS. VISITA CONSULTORÍA GEOTERRA S.A.S.
3857	49980-CR-3857	28/01/2025	40942	ENTREGA INFORME SEMANAL DE SEÑALIZACION VIAL DEL 20 AL 25 DE ENERO DE 2025
3858	49980-CR-3858	28/01/2025	2025S-VBOG-003826	RESPUESTA A LOS RADICADOS INVIAS 2024E-VUVRAZ-110071
3859	49980-CR-3859	29/01/2025		INFORME ENERO ESPECIALISTA DE SOSTENIBIIDAD
3860	49980-CR-3860	29/01/2025	40947	REMISIÓN PRE-ACTA COBRO SOCIAL N°44 CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2025
3861	49980-CR-3861	29/01/2025	40962	RESPUESTA RADICADO No 305420 COMUNICADO 49980-CE-3216 ATRASO PROGRAMA DE INVERSIÓN A CORTE DEL 31 DE DICIEMBRE DE 2024. SOLICITUD DE REPROGRAMACIÓN DEL PROGRAMA DE INVERSIONES No 13
3862	49980-CR-3862	29/01/2025	40959	RESPUESTA RADICADO NO 304525 COMUNICADO 49980-CE-3206. DEVOLUCIÓN. RESPUESTA A SU RADICADO NO. 403651 . REVISIÓN DE CINCO (5) MODELOS DE CANCELACIONES DE OFERTA
3863	49980-CR-3863	30/01/2025	40978	REMISIÓN DE UNA (1) MINUTA DE ESCRITURA DEL PREDIO 010-I- T10-MSM

Conse	Nombre	Fecha	N° Radicado	Asunto
3864	49980-CR-3864	30/01/2025	40984	RESPUESTA RADICADO NO. 284301 COMUNICADO 49980-CE-2698 RESPUESTA RADICADO 37397– CONCEPTO TÉCNICO DE MODIFICACIÓN DEL DESCOLE DE LA OBRA UBICADA EN EL K21+790
3865	49980-CR-3865	30/01/2025	40985	ENTREGA INFORME MEPI SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2025
3866	49980-CR-3866	30/01/2025	40998	RESPUESTA RADICADO NO. 296951 COMUNICADO 49980-CE-3046 RESPUESTA RADICADO 39154-MUROS DE ACOMPAÑAMIENTO PUENTE REGINO K34+500. ENTREGA DE NOTA TÉCNICA PARA FUNDACIÓN DE MUROS DE ACOMPAÑAMIENTO DEL PUENTO REGINO
3867	49980-CR-3867	30/01/2025	41003	RESPUESTA A RADICADO NO. 300099 COMUNICADO 49980-CE-3116 RESPUESTA COMUNICADO 39758 RESPUESTA RADICADO No 298399 COMUNICADO 49980-CE-3076. RESPUESTA COMUNICADO 39441 - ENTREGA DE NOTA TÉCNICA ET MURO K46+500
3868	49980-CR-3868	30/01/2025	41006	RESPUESTA RADICADO 306786 - 49980-CE-3252 DE ACUERDO CON OFICIO INVIAS NO. 2025S-VBOG-0023671, SE GENERA UNA DEVOLUCIÓN POR SEGUNDA VEZ DEL ESTUDIO DE TÍTULOS NO. 004-I-T1-MSM (JESÚS MARÍA VILLA GUTIÉRREZ)
3869	49980-CR-3869	31/01/2025	41008	REMISIÓN DE UN (1) ESTUDIO DE TÍTULOS DEL PREDIO 003-I-T7- MSM