INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROYECTO **PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS**

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA 15/12/2023 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ **No.** 1
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2574-2023

OBJETO:

ADMINISTRACIÓN VIAL DE LAS CARRETERAS NACIONALES A CARGO DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL CÓRDOBA GRUPO AMV 1. LOTE 1

INTERVENTOR: CONSORCIO INURFE

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: LAURA ISABELA PEÑA GARCIA

RESOLUCIÓN No.: 88 DE 8/08/2023 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No N.A. CONTRATISTA: N.A.

PLAZO INICIAL: CUATRO (4) MESES (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 4.73 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 9/08/2023 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 382,149,385.03 (Según contrato principal)

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

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 382,149,385.03

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. __ de fecha _____		AÑO																TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES		MES		MES		MES			
											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																										
		PRESUPUESTO AÑO 2023 - COSTOS DIRECTOS DEL PERSONAL - 1 MES																										
		PERSONAL PROFESIONAL																										
1	1	Ingeniero Residente	$ 6,600,000.00		4.00	$ 26,400,000					0.73	$ 4,818,000.00	1.00	$ 6,600,000	1.00	$ 6,600,000	1.00	$ 6,600,000	1.00	$ 6,600,000.00									4.73	$ 31,218,000
2	1	Ingeniero Auxiliar I	$ 4,200,000.00		4.00	$ 16,800,000					0.73	$ 3,066,000.00	1.00	$ 4,200,000	1.00	$ 4,200,000	1.00	$ 4,200,000	1.00	$ 4,200,000.00									4.73	$ 19,866,000
3	1	Ingeniero Auxiliar II	$ 2,900,000.00		4.00	$ 11,600,000					0.73	$ 2,117,000.00	1.00	$ 2,900,000	1.00	$ 2,900,000	1.00	$ 2,900,000	1.00	$ 2,900,000.00									4.73	$ 13,717,000
		MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS (conforman esta bolsa los especialistas de amarillo)	$ 16,776,000.00			$ 16,776,000														$ 3,450,000										$ 6,900,000
4		Especialista en Geologia y/o Geotecnia	$ 6,900,000.00			$ -								$ -		$ -		$ -												$ -
5		Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6,900,000.00			$ -								$ -		$ -		$ -												$ -
6		Especialista en Estructuras	$ 6,900,000.00			$ -								$ -		$ -	0.50	$ 3,450,000												$ -
7		Especialista ambiental	$ 6,900,000.00			$ -								$ -		$ -		$ -												$ -
8		Especialista en Vías y/o Pavimentos	$ 6,900,000.00			$ -								$ -		$ -		$ -												$ -
9		Especialista en Diseño Geométrico	$ 6,900,000.00			$ -								$ -		$ -		$ -												$ -
		PERSONAL AUXILIAR				$ -																								$ -
10	1	Inspector SISO	$ 2,150,000.00		2.00	$ 4,300,000					0.50	$ 1,075,000.00	0.50	$ 1,075,000	0.50	$ 1,075,000	0.50	$ 1,075,000	0.50	$ 1,075,000.00									2.50	$ 5,375,000
11	1	Auxiliar Administrativo o Secretaria	$ 1,356,000.00		4.00	$ 5,424,000					0.73	$ 989,880.00	1.00	$ 1,356,000	1.00	$ 1,356,000	1.00	$ 1,356,000	1.00	$ 1,356,000.00									4.73	$ 6,413,880
12	2	Conductor	$ 1,413,600.00		4.00	$ 11,308,800					0.73	$ 2,063,856.00	1.00	$ 2,827,200	1.00	$ 2,827,200	1.00	$ 2,827,200	1.00	$ 2,827,200.00									4.73	$ 13,372,656
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 92,608,800**					**$ 14,129,736.00**		**$ 18,958,200.00**		**$ 18,958,200.00**		**$ 22,408,200.00**		**$ 22,408,200.00**									**$ 96,862,536.00**	
FACTOR MULTIPLICADOR						**2.40**					**2.40**		**2.40**		**2.40**		**2.40**		**2.40**									**2.40**	
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 222,261,120**					**$ 33,911,366.4**		**$ 45,499,680.0**		**$ 45,499,680.0**		**$ 53,779,680.0**		**$ 53,779,680.0**									**$ 232,470,086.4**	

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO				AÑO												TOTAL	
											MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES		MES		MES		MES			
											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																										
		PRESUPUESTO AÑO 2023 - OTROS COSTOS DIRECTOS - 4 MESES																										
		VIATICOS																										
13	1	Ingeniero Residente	$ 240,000.00	dia	10.00	$ 2,400,000.00													2.00	$ 480,000.00									2.00	$ 480,000
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS				$ -																							0.00	$ -
14	2	Vehículo tipo campero ó camioneta de color gris platino ó similar (incluye ombustible) y cuyo modelo sea hasta diez (10) años anteriores al año de suscripción del contratocombustible)	$ 6,120,000.00	mes	4.00	$ 48,960,000.00					0.73	$ 8,935,200.00	1.00	$ 12,240,000	1.00	$ 12,240,000	1.00	$ 12,240,000	1.00	$ 12,240,000.00									4.73	$ 57,895,200
		OTROS COSTOS																												$ -
15	1	Insumos como pintura, cemento, concreto, malla para gaviones, materiales para postes de referencia. etc., para la realización de obras menores con mano de obra de los trabajadores de mantenimiento rutinario.	$ 6,850,000.00	Global S/comprobante	1.00	$ 6,850,000.00					-	$ -	0.00	$ -	0.04	$ 302,520	0.00	$ 302,520		$ 147,070,733.76									0.04	$ 147,675,773.76
16	1	Transportes (aéreos y terrestres)	$ 5,390,373.00	Global S/comprobante	1.00	$ 5,390,373.00					-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 478,220		$ 1,000,000.00									0.00	$ 1,478,220
17	1	Oficina (incluye servicios públicos)	$ 1,800,000.00	mes (S/comprobante)	4.00	$ 7,200,000.00					0.73	$ 1,314,000.00	1.00	$ 1,800,000	1.00	$ 1,800,000	1.00	$ 1,800,000	1.00	$ 1,800,000.00									4.73	$ 8,514,000
18	1	Papelería, CDs, DVDs, edición informes, fotocopias, fotografias, etc	$ 214,117.00	mes (S/comprobante)	4.00	$ 856,468.00					1.00	$ 214,117.00	1.00	$ 214,117	0.18	$ 38,541	0.32	$ 68,517	1.00	$ 214,117.00									3.50	$ 749,410
19	1	Comunicaciones	$ 349,800.00	mes (S/comprobante)	4.00	$ 1,399,200.00					1.00	$ 349,800.00	0.98	$ 342,804	0.67	$ 234,366	1.00	$ 349,800	1.00	$ 349,800.00									4.65	$ 1,626,570
20	1	Capacitación microempresas	$ 424,000.00	mes (S/comprobante)	4.00	$ 1,696,000.00					0.95	$ 402,800.00	1.00	$ 424,000	0.96	$ 407,040	0.90	$ 381,600	1.00	$ 424,000.00									4.81	$ 2,039,440
21	1	Peajes	$ 445,200.00	mes (S/comprobante)	4.00	$ 1,780,800.00					0.67	$ 298,284.00	0.96	$ 427,392	1.00	$ 445,200	1.00	$ 445,200	1.00	$ 445,200.00									4.63	$ 2,061,276
		OTROS COSTOS DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO																											0.00	$ -
22	1	Provisión para estudios menores, topografía y/o laboratorios, toma de muestras de campo, etc	$ 19,037,976.00	Global (NO MODIFICABLE en la propuesta y se pagará según comprobantes)	1.00	$ 19,037,976.00					-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ 2,000,000.00									0.00	$ 2,000,000
23	1	Señales temporales incluyendo cinta marcada, vallas	$ 1,562,000.00	Global	1.00	$ 1,562,000.00					1.00	$ 1,562,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -									1.00	$ 1,562,000
24	1000	Plegables (1000 semestrales)	$ 1,740.00	Unidad	1.00	$ 1,740,000.00					-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1,740,000.00									1.00	$ 1,740,000
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE															0.00	$ -												
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS				**$ 98,872,817**						**$ 13,076,201**		**$ 15,448,313**		**$ 15,467,667**		**$ 16,065,857**		**$ 167,763,851**										**$ 227,821,889**
*																														
*		Valor total básico (D) = (A) + (B) + (C)				**$ 321,133,937.00**					**$ 46,987,567.40**		**$ 60,947,993.00**		**$ 60,967,347.06**		**$ 69,845,537.44**		**$ 221,543,530.76**									**$ 460,291,975.66**	
*		IVA (E) = (D) * (% IVA)				**$ 61,015,448.03**					**$ 8,927,637.81**		**$ 11,580,118.67**		**$ 11,583,795.94**		**$ 13,270,652.11**		**$ 42,093,270.84**									**$ 87,455,475.37**	
*		COSTO TOTAL = (D) + €				**$ 382,149,385.03**					**$ 55,915,205.21**		**$ 72,528,111.67**		**$ 72,551,143.00**		**$ 83,116,189.55**		**$ 263,636,801.60**									**$ 547,747,451.03**	
*																														

* 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:

Para optimizar las actividades que van encaminadas al monitoreo, evaluación y diagnóstico del estado de las vías, planteando acciones preventivas y correctivas, logrando una reducción en los costos de mantenimiento y conservación de las mismas, principalmente por la existencia de emergencias y sitios críticos en las vías a cargo que requieren su permanente monitoreo y con la administración vial de los contratos de mantenimiento rutinario, se requiere la adición de recursos por un valor de CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($165.598.066,00 M/cte.)

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 Yenifer Martinez Jurado
Nombre: YENIFER MARTINEZ JURADO
Representante Legal o su Apoderado Interventor
CONSORCIO INURFE
Cédula No. 39.810.597

Firma:
ING. LAURA ISABELA PEÑA GARCIA
Supervisor del Contrato
Matricula No. 22202-328524 COR

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