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	
FECHA	26/04/2023 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: INVIAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** [x] **No.** 2
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL [ ]

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1553 DE 2022
OBJETO: INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA OBRAS DERIVADAS DEL CONVENIO 1443-2022, MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS VEREDA SANTA MARTA DEL MUNICIPIO DE QUIPILE. DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
INTERVENTOR: ING. ZAIDA DAYANA ORJUELA DIAZ
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ING. ANDRES MARCELO VILLAMIZAR RAMOS
RESOLUCIÓN No.: 39 DE 2.022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 1443 DE 2022 CONTRATISTA: JAC VEREDA SANTA MARTA. MUNICIPIO DE QUIPILE

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2022 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 19/12/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 1/01/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 49.019.222,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 49.019.222,00
PLAZO ACUMULADO: 3,43 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 5/05/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 13/02/2023 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 27/4/2023		AÑO 2022		AÑO 2023																TOTAL	
											MES 1		MES 2 MARZO		MES 3 ABRIL		MES 4 MAYO		MES 5 JUNIO		MES		MES		MES		MES		MES		
			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		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																												
1	1	Ingeniero Director de Interventoria	$ 4.800.000,00		0,30	$ 1.440.000			0,36	$ 1.728.000	0,06	$ 288.000	0,16	$ 768.000	0,20	$ 960.000	0,20	$ 960.000	0,20	$ 960.000											0,82	$ 3.936.000
2	1	Ingeniero residente de Interventoría	$ 3.500.000,00		3,00	$ 10.500.000			3,43	$ 12.005.000	0,43	$ 1.505.000	0,00	$ -	0,43	$ 1.505.000	1,00	$ 3.500.000	1,00	$ 3.500.000											2,86	$ 10.010.000
3	1	Especialista en Geotecnia y/o Geologia	$ 4.800.000,00		0,30	$ 1.440.000			0,30	$ 1.440.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 480.000	0,20	$ 960.000	0,10	$ 480.000											0,40	$ 1.920.000
4	1	Especialista Ambiental	$ 4.800.000,00		0,60	$ 2.880.000			0,31	$ 1.488.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 960.000	0,20	$ 960.000											0,40	$ 1.920.000
5	1	Inspector	$ 1.500.000,00		3,00	$ 4.500.000			2,50	$ 3.750.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000											2,00	$ 3.000.000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 20.760.000**				**$ 20.411.000**	**$ 1.793.000,00**		**$ 768.000,00**		**$ 2.945.000**		**$ 7.880.000**		**$ 7.400.000**											**$ 20.786.000**	
FACTOR MULTIPLICADOR						**1,96**				**$ 1,96**	**1,96**		**1,96**		**1,96**		**1,96**		**1,96**											**1,96**	
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 40.689.600**				**$ 40.005.560**	**$ 3.514.280,0**		**$ 1.505.280,0**		**$ 5.772.200,0**		**$ 15.444.800,0**		**$ 14.504.000,0**											**$ 40.740.560**	

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO 2022																		TOTAL	
											MES 1		MES 2 MARZO		MES 3 ABRIL		MES 4 MAYO		MES 5 JUNIO		MES		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	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																												
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																												
6	1	Camioneta o Campero de mas de 2000 c.c (Incluye peajes, Combustible y Conductor) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2010 en adelante	$ 1.800.000,00	Mes	3,00	$ 5.400.000			3,43	$ 6.174.000,00	0,43	$ 774.000,00	-	$ -	0,43	$ 774.000,00	1,00	$ 1.800.000,00	1,00	$ 1.800.000,00											2,86	$ 5.148.000
7	1	Ensayos de laboratorio de suelos, pavimentos y concretos	$ 400.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 1.200.000			3,00	$ 1.200.000,00	0,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 800.000,00	2,28	$ 912.000,00											4,28	$ 1.712.000
8	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 400.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 1.200.000			3,43	$ 1.372.000,00	0,43	$ 172.000,00	-	$ -	0,43	$ 172.000,00	1,00	$ 400.000,00	1,00	$ 400.000,00											2,86	$ 1.144.000
		OTROS COSTOS																												
9	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías etc	$ 40.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 120.000			4,00	$ 160.000,00	1,00	$ 40.000,00	1,00	$ 40.000,00	1,00	$ 40.000,00	1,00	$ 40.000,00	1,00	$ 40.000,00											5,00	$ 200.000
10	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.)	$ 25.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 75.000			3,43	$ 85.750,00	0,43	$ 10.750,00	-	$ -	0,43	$ 10.750,00	1,00	$ 25.000,00	1,00	$ 25.000,00											2,86	$ 71.500
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 21.912,00	**0,00**				0,00		1,00			$ -											$ 3.162
*		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				**$ 7.995.000**				**$ 9.013.662,00**	**$ 996.750**		**$ 40.000**		**$ 996.750**		**$ 3.065.000**		**$ 3.177.000**											**$ 8.278.662**	
		SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)				**$ 48.684.600**				**$ 49.019.222,00**	**$ 4.511.030**		**$ 1.545.280**		**$ 6.768.950**		**$ 18.509.800**		**$ 17.681.000**	$ 12.825.260										**$ 49.019.222**	
		PROVISIÓN = (D)				**$ 334.622**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**													**$ -**	
		SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)				**$ 49.019.222**				**$ 49.019.222,00**	**$ 4.511.030**		**$ 1.545.280**		**$ 6.768.950**		**$ 18.509.800**		**$ 17.681.000**											**$ 49.019.222**	
*		IVA = 19% * (E) = (F)				**$ -**				**$ -**	**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**													**$ -**	
*		VALOR TOTAL				**$ 49.019.222**				**$ 49.019.222,00**	**$ 4.511.030**		**$ 1.545.280**		**$ 6.768.950**		**$ 18.509.800**		**$ 17.681.000**											**$ 49.019.222,00**	

* 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.
Se modifica la reprogramacion del plan de cargas correspondiente a la prórroga 01, debido a que se dió aprobación a la prórroga hasta el 30 de junio del convenio 1443 de 2022 de objeto "Aunar esfuerzos entre el Instituto Nacional de Vias y la junta de acción comunal vereda Santa Marta del Municipio de Quipile, departamento de Cundinamarca para el mejoramiento de vias terciarias", toda vez que es necesario garantizar el acompañamiento por parte de la Interventoria con su conocimiento especializado y para el cual fue contratada. La prorroga no demanda recursos adicionales, pero si redistribución de recursos.

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: **ZAIDA DAYANA ORJUELA DIAZ**
Representante Legal o su Apoderado
Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202-112219 S

Andrés Marcelo Villamizar R.
DIC
Firma:
Nombre: ANDRES MARCELO VILLAMIZAR RAMOS
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No. 25202-99941 CND
(Suscribe según su competencia)

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