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	02/10/2022 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL X

UNIDAD EJECUTORA: INVIAS TERRITORIAL DE CUNDINAMARCA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS -- **No.** ___

(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL --

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1315 de 2022

OBJETO:

"INTERVENTORÍA ATENCION SITIO CRITICO VIA CODIGO 40CNA: PASO NACIONAL POR CHIPAQUE PR0+0380, EN JURIDICCION DE LA DIRECCION TERRITORIAL CUNDINAMARCA DEL INVIAS.

INTERVENTOR: HERBY LUNA CRUZ

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ANDRES MARCELO VILLAMIZAR RAMOS

RESOLUCIÓN No.: 29 DE 9/09/2022 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No. SA-MC-DT-CUN-006-2022 CONTRATISTA: HIDRAMA S.A.S

PLAZO INICIAL: 3 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 13/09/2021 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 31.487.100 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 31.487.100

PLAZO ACUMULADO: 3 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 12/12/2022 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

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

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

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. __ de fecha		2022								2023										TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO			
											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																														
	1	Director interventoria	$ 4.800.000,00		0,60	$ 2.880.000,00					0,20	$ 960.000	0,20	$ 960.000	0,10	$ 480.000	0,10	$ 480.000													0,60	$ 2.880.000,00
	1	Ingeniero residente de interventoria	$ 3.600.000,00		2,00	$ 7.200.000,00					0,00	$ -	0,60	$ 2.160.000	1,00	$ 3.600.000	0,40	$ 1.440.000													2,00	$ 7.200.000,00
	1	Especialista en geologia y/o geotecnia	$ 4.800.000,00		0,30	$ 1.440.000,00					0,00	$ -	0,30	$ 1.440.000	0,00	$ -	0,00	$ -													0,30	$ 1.440.000,00
	1	Especialista en recursos hidricos	$ 4.800.000,00		0,30	$ 1.440.000,00					0,00	$ -	0,30	$ 1.440.000	0,00	$ -	0,00	$ -													0,30	$ 1.440.000,00
	1	Especialista ambiental	$ 4.800.000,00		0,20	$ 960.000,00					0,00	$ -	0,10	$ 480.000	0,00	$ -	0,10	$ 480.000													0,20	$ 960.000,00
	1	Profesional social	$ 4.800.000,00		0,25	$ 1.200.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,25	$ 1.200.000	0,00	$ -													0,25	$ 1.200.000,00
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO										$ -		$ -		$ -		$ -													-	$ -
	1	Inspector Siso	$ 1.600.000,00		2,00	$ 3.200.000,00					0,00	$ -	0,50	$ 800.000	1,00	$ 1.600.000	0,50	$ 800.000													2,00	$ 3.200.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 18.320.000**						**$ 960.000,00**		**$ 7.280.000,00**		**$ 6.880.000**		**$ 3.200.000**														**$ 18.320.000**
FACTOR MULTIPLICADOR						**1,61**						**1,61**		**1,61**		**1,61**		**1,61**														**1,61**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 29.495.200**						**$ 1.545.600,0**		**$ 11.720.800,0**		**$ 11.076.800,0**		**$ 5.152.000,0**														**$ 29.495.200**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2022								2023										TOTAL	
											SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		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
		OTROS COSTOS DIRECTOS																												
		VIATICOS																												
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																												
	1	Ensayos de laboratorio de suelos, pavimento y concretos	$ 1.200.000,00	gl	1,00	$ 1.200.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.200.000,00	0,00	$ -													1,00	$ 1.200.000,00
	1	Oficina/ campamento (incluye dotación y servicios publicos)	$ 200.000,00	según comprobante por mes	3,00	$ 600.000,00					0,00	$ -	1,00	$ 200.000	1,00	$ 200.000,00	1,00	$ 200.000,00													3,00	$ 600.000,00
		OTROS COSTOS																												
	1	Edición de informes, papeleria, reproducción de documentos, planos, fotografias,etc	$ 25.000,00	según comprobante por mes	3,00	$ 75.000					0,00	$ -	1,00	$ 25.000	1,00	$ 25.000,00	1,00	$ 25.000													3,00	$ 75.000
	1	Comunicaciones(telefonia fija y/o celular, fax, correo internet, etc)	$ 20.000,00	según comprobante por mes	3,00	$ 60.000					0,00	$ -	1,00	$ 20.000	1,00	$ 20.000,00	1,00	$ 20.000													3,00	$ 60.000
*	**SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS**					**$ 1.935.000**						**$ -**		**$ 245.000**		**$ 1.445.000**		**$ 245.000**														**$ 1.935.000**
*	Valor total Básico					**$ 31.430.200**						**$ 1.545.600,00**		**$ 11.965.800,00**		**$ 12.521.800,00**		**$ 5.397.000,00**														**$ 31.430.200**
*	IVA 19%											$ -		$ -		$ -		$ -														
*	Costo básico de la adopción e implementación protocolo de Bioseguridad frente a covid 19 Interventoria					$ 55.257						$ -		$ -		$ 55.257		$ -														$ 55.257
	Administración de la adopción e implementación protocolo de Bioseguridad frente a covid 19 Interventoria					$ 1.381						$ -		$ -		$ 1.381		$ -														1.381,00
*	IVA de la adopción e implementación protocolo de Bioseguridad frente a covid 19 Interventoria					$ 262						$ -		$ -		$ -		$ -														$ 262
	Costo adopción del protocolo de bioseguridad por covid 19 (Incluye IVA)					$ 56.900						$ -		$ -		$ -		$ -														
	Costo total basico obras e implementación del protocolo de bioseguridad por covid 19					$ 31.486.838						$ -		$ -		$ -		$ -														
	Costo total IVA obras e implementación del protocolo de bioseguridad por covid 19					$ 262						$ -		$ -		$ 262		$ -														
*	**COSTO TOTAL**					**$ 31.487.100**						**$ 1.545.600**		**$ 11.965.800**		**$ 12.578.700**		**$ 5.397.000**														**$ 31.487.100**

* 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:

Plan de Cargas corresponde al del contrato inicial de Interventoria

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: HERBY LUNA CRUZ

Representante Legal de Interventoría

Matrícula Profesional No.: 2520242574 CND.

Firma: Andrés Marcelo Villamizar R. DIC

Nombre: ANDRES MARCELO VILLAMIZAR RAMOS

Supervisor de Contrato de Interventoría

Matrícula Profesional No.: 25202 99941

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.