INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

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

FECHA: 26/08/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL -

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** VALLE **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.: 2608-2024

OBJETO:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA Y AMBIENTAL PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS EN EL CORREDOR 1901 CALI – CRUCE RUTA 40 (LOBOGUERRERO) EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

INTERVENTOR: CONSORCIO ODESSA

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: JONNY ANDRES FAJARDO ROSERO

RESOLUCIÓN No.: 3851 DE 23/08/2024 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 2417-2024 CONTRATISTA: CONSORCIO JUNEDUCTOS VIAL 1901

PLAZO INICIAL: HASTA 31/12/2024 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 26/08/2024 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 1.100.000.000,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 1.100.000.000,00

PLAZO ACUMULADO: HASTA 31/12/2024 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 (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 _____		2024										2025										TOTAL	
											AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		
			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	1	Director de Interventoria	$ 6.700.000,00		5,00	$ 33.500.000,00				$ -		$ -	1,00	$ 6.700.000,00	1,00	$ 6.700.000,00	1,00	$ 6.700.000,00	1,00	$ 6.700.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 26.800.000,00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoria	$ 5.100.000,00		5,00	$ 25.500.000,00				$ -		$ -	0,50	$ 2.550.000,00	1,00	$ 5.100.000,00	1,00	$ 5.100.000,00	1,00	$ 5.100.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	3,50	$ 17.850.000,00
3	1	Profesional Ambiental	$ 3.700.000,00		4,00	$ 14.800.000,00				$ -		$ -	0,80	$ 2.960.000,00	0,80	$ 2.960.000,00	0,80	$ 2.960.000,00	0,80	$ 2.960.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	3,20	$ 11.840.000,00
4	1	Profesional Social	$ 3.700.000,00		4,00	$ 14.800.000,00				$ -		$ -	0,80	$ 2.960.000,00	0,80	$ 2.960.000,00	0,80	$ 2.960.000,00	0,80	$ 2.960.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	3,20	$ 11.840.000,00
5	1	Profesional Sostenibilidad	$ 3.700.000,00		2,00	$ 7.400.000,00				$ -		$ -	0,40	$ 1.480.000,00	0,40	$ 1.480.000,00	0,40	$ 1.480.000,00	0,40	$ 1.480.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,60	$ 5.920.000,00
6	1	Profesional Tecnico predial	$ 3.700.000,00		2,00	$ 7.400.000,00				$ -		$ -	0,40	$ 1.480.000,00	0,40	$ 1.480.000,00	0,40	$ 1.480.000,00	0,40	$ 1.480.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,60	$ 5.920.000,00
7	1	Profesional Juridico Predial	$ 3.700.000,00		2,00	$ 7.400.000,00				$ -		$ -	0,40	$ 1.480.000,00	0,40	$ 1.480.000,00	0,40	$ 1.480.000,00	0,40	$ 1.480.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,60	$ 5.920.000,00
8	1	Profesional Valuatorio	$ 3.700.000,00		2,00	$ 7.400.000,00				$ -		$ -	0,40	$ 1.480.000,00	0,40	$ 1.480.000,00	0,40	$ 1.480.000,00	0,40	$ 1.480.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,60	$ 5.920.000,00
9	1	Profesional de alistamiento o Gestion de la calidad	$ 3.700.000,00		2,00	$ 7.400.000,00				$ -		$ -	0,40	$ 1.480.000,00	0,40	$ 1.480.000,00	0,40	$ 1.480.000,00	0,40	$ 1.480.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,60	$ 5.920.000,00
10	1	Auditor Calidad	$ 3.700.000,00		2,00	$ 7.400.000,00				$ -		$ -	0,40	$ 1.480.000,00	0,40	$ 1.480.000,00	0,40	$ 1.480.000,00	0,40	$ 1.480.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,60	$ 5.920.000,00
		MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS				$ 42.000.000,00																										
11	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 5.900.000,00			$ -				$ -		$ -	0,40	$ 2.360.000,00	0,40	$ 2.360.000,00	0,20	$ 1.180.000,00	0,20	$ 1.180.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,20	$ 7.080.000,00
12	1	Especialista en Estructuras	$ 5.900.000,00			$ -				$ -		$ -	0,20	$ 1.180.000,00	0,20	$ 1.180.000,00	0,20	$ 1.180.000,00	0,10	$ 590.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,70	$ 4.130.000,00
13	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 5.900.000,00			$ -				$ -		$ -	0,50	$ 2.950.000,00	0,50	$ 2.950.000,00	0,50	$ 2.950.000,00	0,20	$ 1.180.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,70	$ 10.030.000,00
14	1	Especialista Ambiental	$ 5.900.000,00			$ -				$ -		$ -	0,40	$ 2.360.000,00	0,40	$ 2.360.000,00	0,40	$ 2.360.000,00	0,20	$ 1.180.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,40	$ 8.260.000,00
15	1	Especialista en Pavimentos y/o Vias	$ 5.900.000,00			$ -				$ -		$ -	0,50	$ 2.950.000,00	0,50	$ 2.950.000,00	0,20	$ 1.180.000,00	0,20	$ 1.180.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,40	$ 8.260.000,00
16	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 5.900.000,00			$ -				$ -		$ -	0,20	$ 1.180.000,00	0,20	$ 1.180.000,00	0,20	$ 1.180.000,00	0,10	$ 590.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,70	$ 4.130.000,00
		PERSONAL TECNICO																														
17	1	Inspector SST	$ 2.200.000,00		5,00	$ 11.000.000,00				$ -		$ -	0,50	$ 1.100.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	3,50	$ 7.700.000,00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																														
18	1	Tecnico Administrativo	$ 1.400.000,00		5,00	$ 7.000.000,00				$ -		$ -	1,00	$ 1.400.000,00	1,00	$ 1.400.000,00	1,00	$ 1.400.000,00	1,00	$ 1.400.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 5.600.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 193.000.000,00				$ -		$ -		$ 39.530.000,00		$ 43.180.000,00		$ 40.230.000,00		$ 36.100.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 159.040.000,00
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						**$ 455.480.000,00**				$ -		$ -		$ 93.290.800,00		$ 101.904.800,00		$ 94.942.800,00		$ 85.196.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 375.334.400,00

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2024 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	JUNIO H-M	JUNIO VALOR	TOTAL H-M	TOTAL VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																
		VATICOS																																
19	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 210.000,00	Día	50,00	$ 10.500.000,00				$ -		$ -	13,00	$ 2.730.000,00	13,00	$ 2.730.000,00	12,00	$ 2.520.000,00	12,00	$ 2.520.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 10.500.000,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																
20	1	Vehículo tipo campero ó camioneta (incluye peajes, conductor y combustible) y cuyo modelo sea hasta diez (10) años anteriores al año de suscripción del contrato.	$ 5.670.000,00	Mes	5,00	$ 28.350.000,00				$ -		$ -	1,00	$ 5.670.000,00	1,00	$ 5.670.000,00	1,00	$ 5.670.000,00	1,00	$ 5.670.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 22.680.000,00
21	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 650.000,00	Mes	5,00	$ 3.250.000,00				$ -		$ -	1,00	$ 650.000,00	1,00	$ 650.000,00	1,00	$ 650.000,00	1,00	$ 650.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 2.600.000,00
22	1	Trabajo de topografia (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6.200.000,00	Según comprobante por mes	5,00	$ 31.000.000,00				$ -		$ -	1,00	$ 6.200.000,00	1,00	$ 6.200.000,00	1,00	$ 6.200.000,00	1,00	$ 6.200.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 24.800.000,00
23	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 700.000,00	Según comprobante por mes	5,00	$ 3.500.000,00				$ -		$ -	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 2.800.000,00
24	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.100.000,00	Según comprobante por mes	5,00	$ 5.500.000,00				$ -		$ -	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 4.400.000,00
		OTROS COSTOS																																
25	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 1.350.000,00	Según comprobante por mes	5,00	$ 6.750.000,00				$ -		$ -	0,80	$ 1.080.000,00	1,25	$ 1.687.500,00	1,25	$ 1.687.500,00	1,25	$ 1.687.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4,55	$ 6.142.500,00
26	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 450.000,00	Según comprobante por mes	5,00	$ 2.250.000,00				$ -		$ -	1,00	$ 450.000,00	1,00	$ 450.000,00	1,00	$ 450.000,00	1,00	$ 450.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 1.800.000,00
27	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 450.000,00	Según comprobante por mes	5,00	$ 2.250.000,00				$ -		$ -	1,00	$ 450.000,00	1,00	$ 450.000,00	1,00	$ 450.000,00	1,00	$ 450.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 1.800.000,00
28	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 150.000,00	Según comprobante por mes	5,00	$ 750.000,00				$ -		$ -	1,00	$ 150.000,00	1,00	$ 150.000,00	1,00	$ 150.000,00	1,00	$ 150.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 600.000,00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR PERMANENTE																																
*	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B)					**$ 94.100.000,00**				$ -		$ -		$ 19.180.000,00		$ 19.787.500,00		$ 19.577.500,00		$ 19.577.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 78.122.500,00
*	SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)					**$ 549.580.000,00**				$ -		$ -		$ 112.470.800,00		$ 121.692.300,00		$ 114.520.300,00		$ 104.773.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 453.456.900,00
*	PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = (D)					**$ 374.789.748,00**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 470.912.848,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 470.912.848,00
*	SUBTOTAL COSTOS BASICOS (E) = (C) + (D)					**$ 924.369.748,00**				$ -		$ -		$ 112.470.800,00		$ 121.692.300,00		$ 114.520.300,00		$ 575.686.348,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 924.369.748,00
*	IVA = 19% * (E) = (F)					**$ 175.630.252,00**				$ -		$ -		$ 21.369.452,00		$ 23.121.537,00		$ 21.758.857,00		$ 109.380.406,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 175.630.252,00
*	COSTO TOTAL = (E) + (F)					**$ 1.100.000.000,00**				$ -		$ -		$ 133.840.252,00		$ 144.813.837,00		$ 136.279.157,00		$ 685.066.754,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 1.100.000.000,00

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

PLAN DE CARGAS INICIAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 2608-2024

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.

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: **OSCAR JAVIER GARZON DÍAZ**
Representante Legal CONSORCIO ODESSA
Matrícula Profesional No.: 25202-27254 CND

Firma:

Nombre: **JONNY ANDRES FAJARDO ROSERO**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 05202-141806 ANT
(Suscribe según su competencia)

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