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

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1000 DE 2021

OBJETO:

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN 190

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ORLANDO ORTIZ GOMEZ

RESOLUCIÓN No.: 1496 DE 9/06/2021 (Indicar dia/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 976 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO DSC

PLAZO INICIAL: HASTA EL 30 DE AGOSTO DE 2030 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29 DE JUNIO DE 2021 (Indique dia/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 21,999,237,400.00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 21,999,237,400.00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS No.2 MAYO-2023		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 3 del 02 de Febrero de 2023		2021													
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	jun-21		jul-21		ago-21		sep-21		oct-21		nov-21		dic-21	
											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	$ 7,500,000.00	$ 450,000.00	114.00	$ 906,300,000.00	$ 9,446,000.00	$ 567,000.00	103.69	$ 916,172,000.00	-	$ -	0.60	$ 4,770,000.00	1.00	$ 7,950,000.00	1.00	$ 7,950,000.00	1.00	$ 7,950,000.00	1.00	$ 7,950,000.00	1.00	$ 7,950,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoria	$ 5,500,000.00	$ 350,000.00	114.00	$ 666,900,000.00	$ 6,927,000.00	$ 441,000.00	97.90	$ 640,795,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoria	$ 3,750,000.00	$ 250,000.00	215.00	$ 860,000,000.00	$ 4,723,000.00	$ 315,000.00	211.26	$ 943,572,420.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 4,000,000.00	1.00	$ 4,000,000.00	1.00	$ 4,000,000.00	1.00	$ 4,000,000.00
4	1	Especialista Ambiental	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	32.10	$ 232,816,800.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.30	$ 1,950,000.00	0.30	$ 1,950,000.00	0.30	$ 1,950,000.00
5	1	Especialista en Geologia y/o Geotecnia	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.60	$ 62,311,600.00	-	$ -	-	$ -	0.20	$ 1,300,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vias	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.20	$ 58,807,400.00	-	$ -	-	$ -	0.20	$ 1,300,000.00	-	$ -	0.30	$ 1,950,000.00	0.20	$ 1,300,000.00	-	$ -
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.00	$ 58,165,000.00	-	$ -	-	$ -	0.20	$ 1,300,000.00	-	$ -	0.30	$ 1,950,000.00	-	$ -	-	$ -
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrologia	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	3.90	$ 28,555,800.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.00	$ 56,932,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.20	$ 1,300,000.00	0.30	$ 1,950,000.00	0.30	$ 1,950,000.00	0.30	$ 1,950,000.00
10	1	Especialista en Transito	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	2.40	$ 17,572,800.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6,200,000.00	$ -	17.00	$ 105,400,000.00	$ 7,808,000.00	$ -	31.30	$ 216,482,400.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.30	$ 1,860,000.00	0.30	$ 1,860,000.00	0.30	$ 1,860,000.00
12	1	Líder de Integración	$ 6,200,000.00	$ -	98.00	$ 607,600,000.00	$ 7,808,000.00	$ -	76.40	$ 526,835,200.00	-	$ -	-	$ -	0.80	$ 4,960,000.00	0.80	$ 4,960,000.00	0.80	$ 4,960,000.00	0.80	$ 4,960,000.00	0.80	$ 4,960,000.00
13	1	Profesional Social	$ 4,000,000.00	$ -	105.00	$ 420,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	104.58	$ 467,872,580.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.86	$ 3,440,000.00	0.33	$ 1,320,000.00
14	1	Profesional Ambiental	$ 4,000,000.00		105.00	$ 420,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	108.99	$ 477,188,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.90	$ 3,600,000.00	1.00	$ 4,000,000.00	1.00	$ 4,000,000.00
15	1	Profesional de Apoyo a la Sostenibilidad	$ -	$ -	-	$ -	$ 5,038,000.00	$ -	15.50	$ 69,843,000.00				$ -										
16	1	Profesional Valuatorio	$ -	$ -	-	$ -	$ 5,038,000.00	$ -	8.00	$ 36,048,000.00				$ -										
17	1	Profesional Técnico Predial	$ 4,000,000.00	$ 350,000.00	40.00	$ 174,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ 441,000.00	12.60	$ 61,740,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4,000,000.00	$ -	11.00	$ 44,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	12.00	$ 53,211,800.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
19	1	Auditor de calidad	$ 4,000,000.00	$ -	10.00	$ 40,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	8.00	$ 36,048,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20	1	Abogado	$ 5,500,000.00	$ -	11.00	$ 60,500,000.00	$ 6,927,000.00	$ -	6.40	$ 39,515,200.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
PERSONAL TECNICO																								
21	1	Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	132.43	$ 346,672,500.00	-	$ -	0.10	$ 235,000.00	1.00	$ 2,350,000.00	1.00	$ 2,350,000.00	1.00	$ 2,350,000.00	1.00	$ 2,350,000.00	1.00	$ 2,350,000.00
22	1	Topógrafo Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	102.66	$ 269,859,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.73	$ 1,715,500.00	1.00	$ 2,350,000.00
23	1	Laboratorista Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	79.00	$ 209,192,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
24	1	Inspector SST	$ 2,200,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 271,950,000.00	$ 2,771,000.00	$ 315,000.00	105.36	$ 287,892,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.36	$ 882,000.00	1.00	$ 2,450,000.00	1.00	$ 2,450,000.00	1.00	$ 2,450,000.00
PERSONAL AUXILIAR TECNICO																								
25	1	Cadenero	$ 1,157,000.00	$ -	222.00	$ 256,854,000.00	$ 1,457,000.00	$ -	108.46	$ 139,066,220.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.46	$ 1,689,220.00	2.00	$ 2,314,000.00
26	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1,157,000.00	$ -	111.00	$ 128,427,000.00	$ 1,457,000.00	$ -	64.50	$ 83,824,500.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
27	1	Secretaria	$ 1,100,000.00	$ -	114.00	$ 125,400,000.00	$ 1,385,000.00	$ -	98.50	$ 120,999,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.50	$ 550,000.00	1.00	$ 1,100,000.00
28	1	Conductor	$ 1,100,000.00	$ -	114.00	$ 125,400,000.00	$ 1,385,000.00	$ -	186.96	$ 230,125,560.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 1,100,000.00	1.00	$ 1,100,000.00	1.00	$ 1,100,000.00
29	1	Campamentera	$ 1,000,000.00	$ -	111.00	$ 111,000,000.00	$ 1,301,000.00	$ -	85.49	$ 95,394,730.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.50	$ 500,000.00	1.00	$ 1,000,000.00
PROVISION JORNADAS 7X 24																								
30	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 129,428,000.00			-	$ 20,008,513.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 6,599,709,000.00**				**$ 6,803,519,023**	**$ -**		**$ -**		**$ 5,005,000.00**		**$ 17,860,000.00**		**$ 22,742,000.00**		**$ 36,070,000.00**		**$ 41,764,720.00**		**$ 40,654,000.00**
FACTOR MULTIPLICADOR						**2.36**				**2.36**	**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 15,575,313,240.00**				**$ 16,056,304,894**	**$ -**		**$ -**		**$ 11,811,800.0**		**$ 42,149,600.0**		**$ 53,671,120.0**		**$ 85,125,200.0**		**$ 98,564,739.0**		**$ 95,943,440.0**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2021													
											jun-21		jul-21		ago-21		sep-21		oct-21		nov-21		dic-21	
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																						
31	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150,000.00	Dia	415.00	$ 62,250,000.00	$ 189,000.00	Dia	356.00	$ 59,860,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 150,000.00	-	$ -	1.00	$ 150,000.00
32	1	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	114.00	$ 570,000,000.00	$ 6,297,000.00	Mes	195.90	$ 1,095,528,900.00	-	$ -	0.30	$ 1,500,000	0.50	$ 2,500,000	0.50	$ 2,500,000	1.00	$ 5,000,000	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00
33	1	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	95.00	$ 475,000,000.00	$ 6,297,000.00	Mes	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
34	1	Equipo completo de topografia	$ 2,500,000.00	Según comprobante por mes	111.00	$ 277,500,000.00	$ 3,149,000.00	Según comprobante por mes	122.66	$ 286,986,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.73	$ 1,825,000.00	1.00	$ 2,500,000.00
35	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2,500,000.00	Según comprobante por mes	111.00	$ 277,500,000.00	$ 3,149,000.00	Según comprobante por mes	96.79	$ 270,591,960.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.09	$ 225,000.00
36	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1,500,000.00	Según comprobante por mes	114.00	$ 171,000,000.00	$ 1,889,000.00	Según comprobante por mes	101.00	$ 168,790,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 1,500,000	1.00	$ 1,500,000	1.00	$ 1,500,000.00	1.00	$ 1,500,000.00
37	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2,000,000.00	Según comprobante por mes	54.00	$ 108,000,000.00	$ 2,519,000.00	Según comprobante por mes	39.79	$ 88,093,450.00	-	$ -	0.17	$ 340,000	-	$ -	0.09	$ 180,000	0.71	$ 1,420,000	0.53	$ 1,060,000.00	0.13	$ 260,000.00
38	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografias, videos, etc.	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	114.00	$ 57,000,000.00	$ 630,000.00	Según comprobante por mes	78.08	$ 43,792,720.00	-	$ -	-	$ -	0.08	$ 40,000	-	$ -	0.24	$ 120,000	0.33	$ 165,000.00	-	$ -
39	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	108.00	$ 54,000,000.00	$ 630,000.00	Según comprobante por mes	92.83	$ 52,015,070.00	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 500,000	-	$ -	-	$ -	0.32	$ 160,000.00	0.32	$ 160,000.00
40	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1,350,000.00	Según comprobante por mes	22.00	$ 29,700,000.00	$ 1,700,000.00	Según comprobante por mes	0.32	$ 432,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.08	$ 108,000.00	0.12	$ 162,000.00
41	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200,000.00	Según comprobante por mes	110.00	$ 22,000,000.00	$ 252,000.00	Según comprobante por mes	88.44	$ 19,816,750.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.81	$ 162,000.00	-	$ -
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE									-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
		* SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)				**$ 2,103,950,000.00**				**$ 2,085,906,850**	**$ -**		**$ -**		**$ 1,840,000.00**		**$ 3,040,000.00**		**$ 4,180,000.00**		**$ 8,190,000.00**		**$ 9,980,000.00**		**$ 9,957,000.00**
		* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = ©				**$ 17,679,263,240.00**				**$ 18,142,211,744**	**$ -**		**$ -**		**$ 13,651,800.00**		**$ 45,189,600.00**		**$ 57,851,120.00**		**$ 93,315,200.00**		**$ 108,544,739.00**		**$ 105,900,440.00**
		* PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)				**$ 807,495,878.00**				**$ 344,542,374**	**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
		* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = €				**$ 18,486,754,118.00**				**$ 18,486,754,118**	**$ -**		**$ -**		**$ 13,651,800.00**		**$ 45,189,600.00**		**$ 57,851,120.00**		**$ 93,315,200.00**		**$ 108,544,739.00**		**$ 105,900,440.00**
		* IVA = 19% * (E) = (F)				**$ 3,512,483,282.00**				**$ 3,512,483,282**	**$ -**		**$ -**		**$ 2,593,842.00**		**$ 8,586,024.00**		**$ 10,991,713.00**		**$ 17,729,888.00**		**$ 20,623,500.00**		**$ 20,121,084.00**
		* COSTO TOTAL = (E) + (F)				**$ 21,999,237,400.00**				**$ 21,999,237,400**	**$ -**		**$ -**		**$ 16,245,642.00**		**$ 53,775,624.00**		**$ 68,842,833.00**		**$ 111,045,088.00**		**$ 129,168,239.00**		**$ 126,021,524.00**

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

505,098,950.00

$ 1,046,856,448.00

-$ 541,757,498.00

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS:

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN

1. Reprogramación de vigencias, trasladando de la vigencia 2030 recursos por un valor $1.957.617.298,00 a la vigencia 2023, con el fin de continuar con las labores de interventoria del contrato de obra No. 976 de 2021, lo cual fue aprobado en comite de contrataciones del INVIAS acta numero 30 de 26 de junio de 2023 y formalizado mediante acta de modificación al contrato 1000 de 2021 firmado el 06 de julio de 2023.
2.Teniendo en cuenta lo establecido en la Metodología y Plan de Cargas de Trabajo del Concurso de Méritos Abierto CMA-DT-190-2020, en su numeral 6.1 AJUSTES: "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 Indice 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", la modificación se presenta en cumplimiento al vencimiento de los doce meses contados desde el mes de junio de 2022 hasta el mes de junio de 2023.
Para el cálculo del ajuste de los salarios y tarifas, se ha tomado el indice IPC del mes de enero de 2021 (105,91), correspondiente al mes anterior a la presentación de la propuesta y el indice del mes de mayo de 2023 (133,88), correspondiente al mes de la anualidad desde la fecha de inicio del contrato, teniendo como resultado la variación del 1,2594."

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 [illegible] tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firmado digitalmente por ORLANDO ORTIZ GOMEZ

Firma

Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal Consorcio Ecovisión-190
Matricula Profesional No.:22441 CONSEJO PROF. DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Firma:

Nombre: ORLANDO ORTIZ GOMEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matricula Profesional No.: 25202-20459 CND
(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

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META **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.: 1000 DE 2021

OBJETO:

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN 190
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ORLANDO ORTIZ GOMEZ
RESOLUCIÓN No.: 1496 DE 9/06/2021
(Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 976 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO DSC

PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 30 DE AGOSTO DE 2030
(En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30 DE AGOSTO DE 2030
(Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A
(Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): 0.00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA: Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS No.2 MAYO-2023: Costos de Personal	Prima Regional	CONDICIONES ACTA MODIFICACION 3 del 02 de Febrero de 2023: Participación (h-mes)	Valor Total ($)
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL								
		PERSONAL PROFESIONAL								
1	1	Director de Interventoría	$ 7,500,000.00	$ 450,000.00	114.00	$ 906,300,000.00	$ 9,446,000.00	$ 567,000.00	103.60	$ 916,172,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5,500,000.00	$ 350,000.00	114.00	$ 666,900,000.00	$ 6,927,000.00	$ 441,000.00	97.90	$ 640,795,000.00
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3,750,000.00	$ 250,000.00	215.00	$ 860,000,000.00	$ 4,723,000.00	$ 315,000.00	211.28	$ 943,572,420.00
4	1	Especialista Ambiental	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	32.10	$ 232,816,800.00
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.60	$ 62,311,600.00
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.20	$ 58,807,400.00
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.00	$ 58,165,000.00
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	3.90	$ 28,555,800.00
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.00	$ 56,932,000.00
10	1	Especialista en Transito	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	2.40	$ 17,572,800.00
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6,200,000.00	$ -	17.00	$ 105,400,000.00	$ 7,808,000.00	$ -	31.30	$ 216,482,400.00
12	1	Líder de Integración	$ 6,200,000.00	$ -	98.00	$ 607,600,000.00	$ 7,808,000.00	$ -	76.40	$ 526,835,200.00
13	1	Profesional Social	$ 4,000,000.00	$ -	105.00	$ 420,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	104.58	$ 467,872,580.00
14	1	Profesional Ambiental	$ 4,000,000.00		105.00	$ 420,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	106.90	$ 477,188,000.00
15	1	Profesional de Apoyo a la Sostenibilidad	$ -	$ -	-	$ -	$ 5,038,000.00	$ -	15.50	$ 69,843,000.00
16	1	Profesional Valuatorio	$ -	$ -	-	$ -	$ 5,038,000.00	$ -	8.00	$ 36,048,000.00
17	1	Profesional Técnico Predial	$ 4,000,000.00	$ 350,000.00	40.00	$ 174,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ 441,000.00	12.60	$ 61,740,000.00
18	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4,000,000.00	$ -	11.00	$ 44,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	12.00	$ 53,211,800.00
19	1	Auditor de calidad	$ 4,000,000.00	$ -	10.00	$ 40,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	8.00	$ 36,048,000.00
20	1	Abogado	$ 5,500,000.00	$ -	11.00	$ 60,500,000.00	$ 6,927,000.00	$ -	6.40	$ 39,515,200.00
		PERSONAL TECNICO								
21	1	Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	132.43	$ 346,672,500.00
22	1	Topógrafo Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	102.66	$ 269,859,000.00
23	1	Laboratorista Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	79.00	$ 209,192,000.00
24	1	Inspector SST	$ 2,200,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 271,950,000.00	$ 2,771,000.00	$ 315,000.00	105.36	$ 287,892,000.00
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO								
25	1	Cadenero	$ 1,157,000.00	$ -	222.00	$ 256,854,000.00	$ 1,457,000.00	$ -	108.46	$ 139,066,220.00
26	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1,157,000.00	$ -	111.00	$ 128,427,000.00	$ 1,457,000.00	$ -	64.50	$ 83,824,500.00
27	1	Secretaria	$ 1,100,000.00	$ -	114.00	$ 125,400,000.00	$ 1,385,000.00	$ -	98.50	$ 120,999,000.00
28	1	Conductor	$ 1,100,000.00	$ -	114.00	$ 125,400,000.00	$ 1,385,000.00	$ -	186.96	$ 230,125,560.00
29	1	Campamentera	$ 1,000,000.00	$ -	111.00	$ 111,000,000.00	$ 1,301,000.00	$ -	85.49	$ 95,394,730.00
		PROVISION JORNADAS 7X 24								
30	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 129,428,000.00			-	$ 20,008,513.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 6,599,709,000.00**				**$ 6,803,519,023**
FACTOR MULTIPLICADOR						**2.36**				**2.36**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 15,575,313,240.00**				**$ 16,056,304,894**

2022 (ene-22 a jun-22)

No. de Orden	ene-22 H-M	ene-22 VALOR	feb-22 H-M	feb-22 VALOR	mar-22 H-M	mar-22 VALOR	abr-22 H-M	abr-22 VALOR	may-22 H-M	may-22 VALOR	jun-22 H-M	jun-22 VALOR
1	1.00	$ 7,950,000.00	1.00	$ 7,950,000.00	1.00	$ 7,950,000.00	1.00	$ 7,950,000.00	1.00	$ 7,950,000.00	1.00	$ 7,950,000.00
2	0.90	$ 5,265,000.00	1.00	$ 5,850,000.00	1.00	$ 5,850,000.00	1.00	$ 5,850,000.00	1.00	$ 5,850,000.00	1.00	$ 5,850,000.00
3	1.00	$ 4,000,000.00	1.28	$ 5,120,000.00	2.00	$ 8,000,000.00	2.43	$ 9,720,000.00	3.00	$ 12,000,000.00	3.00	$ 12,000,000.00
4	0.30	$ 1,950,000.00	0.30	$ 1,950,000.00	0.30	$ 1,950,000.00	0.30	$ 1,950,000.00	0.30	$ 1,950,000.00	0.30	$ 1,950,000.00
5	0.30	$ 1,950,000.00	-	$ -	-	$ -	0.30	$ 1,950,000.00	-	$ -	-	$ -
6	-	$ -	0.20	$ 1,300,000.00	-	$ -	0.30	$ 1,950,000.00	-	$ -	0.30	$ 1,950,000.00
7	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9	-	$ -	0.30	$ 1,950,000.00	0.30	$ 1,950,000.00		$ -	0.30	$ 1,950,000.00		$ -
10	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11	0.30	$ 1,860,000.00	0.30	$ 1,860,000.00	0.30	$ 1,860,000.00	0.30	$ 1,860,000.00	0.30	$ 1,860,000.00	0.30	$ 1,860,000.00
12	0.70	$ 4,340,000.00	0.80	$ 4,960,000.00	0.70	$ 4,340,000.00	0.80	$ 4,960,000.00	0.80	$ 4,960,000.00	0.80	$ 4,960,000.00
13	0.46	$ 1,840,000.00	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
14	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
15												
16												
17	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18	0.30	$ 1,200,000.00	0.30	$ 1,200,000.00	0.30	$ 1,200,000.00	0.30	$ 1,200,000.00	0.30	$ 1,200,000.00	0.20	$ 800,000.00
19	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.20	$ 1,100,000.00		$ -
21	1.00	$ 2,350,000.00	1.00	$ 2,350,000.00	1.00	$ 2,350,000.00	1.33	$ 3,125,500.00	2.00	$ 4,700,000.00	2.00	$ 4,700,000.00
22	1.00	$ 2,350,000.00	0.83	$ 1,950,500.00	0.10	$ 235,000.00	1.00	$ 2,350,000.00	1.00	$ 2,350,000.00	1.00	$ 2,350,000.00
23	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
24	1.00	$ 2,450,000.00	1.00	$ 2,450,000.00	1.00	$ 2,450,000.00	1.00	$ 2,450,000.00	1.00	$ 2,450,000.00	1.00	$ 2,450,000.00
25	2.00	$ 2,314,000.00	2.00	$ 2,314,000.00	2.00	$ 2,314,000.00	2.00	$ 2,314,000.00	2.00	$ 2,314,000.00	2.00	$ 2,314,000.00
26	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.50	$ 578,500.00	1.00	$ 1,157,000.00
27	1.00	$ 1,100,000.00	1.00	$ 1,100,000.00	1.00	$ 1,100,000.00	1.00	$ 1,100,000.00	1.00	$ 1,100,000.00	1.00	$ 1,100,000.00
28	0.96	$ 1,056,000.00	1.00	$ 1,100,000.00	1.00	$ 1,100,000.00	1.00	$ 1,100,000.00	1.96	$ 2,156,000.00	2.00	$ 2,200,000.00
29	1.00	$ 1,000,000.00	1.00	$ 1,000,000.00	1.00	$ 1,000,000.00	1.00	$ 1,000,000.00	1.00	$ 1,000,000.00	1.00	$ 1,000,000.00
30		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 46,975,000.00**		**$ 52,404,500.00**		**$ 51,649,000.00**		**$ 58,829,500.00**		**$ 63,468,500.00**		**$ 62,591,000.00**
FACTOR MULTIPLICADOR		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 110,861,000.0**		**$ 123,674,620.0**		**$ 121,891,640.0**		**$ 138,837,620.0**		**$ 149,785,660.0**		**$ 147,714,760.0**

2022 (jul-22 a dic-22)

No. de Orden	jul-22 H-M	jul-22 VALOR	ago-22 H-M	ago-22 VALOR	sep-22 H-M	sep-22 VALOR	oct-22 H-M	oct-22 VALOR	nov-22 H-M	nov-22 VALOR	dic-22 H-M	dic-22 VALOR
1	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00
2	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00
3	3.00	$ 13,518,000.00	3.00	$ 13,518,000.00	3.00	$ 13,518,000.00	3.00	$ 13,518,000.00	3.00	$ 13,518,000.00	3.00	$ 13,518,000.00
4	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00
5	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -	0.30	$ 2,196,600.00
6		$ -	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00
7	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -	0.30	$ 2,196,600.00
8	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
9	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00
10	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
11	0.30	$ 2,095,200.00	0.30	$ 2,095,200.00	0.30	$ 2,095,200.00	0.30	$ 2,095,200.00	0.30	$ 2,095,200.00	0.30	$ 2,095,200.00
12	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00
13	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	0.93	$ 4,190,580.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00
14	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00
15										$ -		$ -
16												$ -
17	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00
19	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
20		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
21	2.00	$ 5,296,000.00	2.00	$ 5,296,000.00	2.00	$ 5,296,000.00	2.00	$ 5,296,000.00	2.00	$ 5,296,000.00	2.00	$ 5,296,000.00
22	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00
23	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00
24	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00
PERSONAL AUXILIAR TECNICO		$ -										
25	1.63	$ 2,123,890.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00
26	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00
27	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
28	2.00	$ 2,478,000.00	2.00	$ 2,478,000.00	2.00	$ 2,478,000.00	2.00	$ 2,478,000.00	2.00	$ 2,478,000.00	2.00	$ 2,478,000.00
29	1.00	$ 1,127,000.00	1.00	$ 1,127,000.00	1.00	$ 1,127,000.00	0.93	$ 1,048,110.00	1.00	$ 1,127,000.00	1.00	$ 1,127,000.00
30		$ -		-								
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 72,675,690.00**		**$ 74,051,400.00**		**$ 74,051,400.00**		**$ 73,657,090.00**		**$ 74,051,400.00**		**$ 78,444,600.00**
FACTOR MULTIPLICADOR		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 171,514,628.0**		**$ 174,761,304.0**		**$ 174,761,304.0**		**$ 173,830,732.0**		**$ 174,761,304.0**		**$ 185,129,256.0**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)
		OTROS COSTOS DIRECTOS								
31	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150,000.00	Día	415.00	$ 62,250,000.00	$ 189,000.00	Día	356.00	$ 59,860,000.00
32	1	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	114.00	$ 570,000,000.00	$ 6,297,000.00	Mes	195.90	$ 1,095,528,900.00
33	1	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	95.00	$ 475,000,000.00	$ 6,297,000.00	Mes	-	$ -
34	1	Equipo completo de topografia	$ 2,500,000.00	Según comprobante por mes	111.00	$ 277,500,000.00	$ 3,149,000.00	Según comprobante por mes	102.66	$ 286,986,000.00
35	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2,500,000.00	Según comprobante por mes	111.00	$ 277,500,000.00	$ 3,149,000.00	Según comprobante por mes	96.79	$ 270,591,960.00
36	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1,500,000.00	Según comprobante por mes	114.00	$ 171,000,000.00	$ 1,889,000.00	Según comprobante por mes	101.00	$ 168,790,000.00
37	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2,000,000.00	Según comprobante por mes	54.00	$ 108,000,000.00	$ 2,519,000.00	Según comprobante por mes	39.79	$ 88,093,450.00
38	1	Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	114.00	$ 57,000,000.00	$ 630,000.00	Según comprobante por mes	78.08	$ 43,792,720.00
39	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	108.00	$ 54,000,000.00	$ 630,000.00	Según comprobante por mes	92.83	$ 52,015,070.00
40	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1,350,000.00	Según comprobante por mes	22.00	$ 29,700,000.00	$ 1,700,000.00	Según comprobante por mes	0.32	$ 432,000.00
41	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200,000.00	Según comprobante por mes	110.00	$ 22,000,000.00	$ 252,000.00	Según comprobante por mes	88.44	$ 19,816,750.00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								
*	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)					**$ 2,103,950,000.00**				**$ 2,085,906,850**
*	SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = ©					**$ 17,679,263,240.00**				**$ 18,142,211,744**
*	PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)					**$ 807,490,878.00**				**$ 344,542,374**
*	SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = €					**$ 18,486,754,118.00**				**$ 18,486,754,118**
*	IVA = 19% * (E) = (F)					**$ 3,512,483,282.00**				**$ 3,512,483,282**
*	COSTO TOTAL = (E) + (F)					**$ 21,999,237,400.00**				**$ 21,999,237,400**

2022 (ene-22 a jun-22)

No. de Orden	ene-22 H-M	ene-22 VALOR	feb-22 H-M	feb-22 VALOR	mar-22 H-M	mar-22 VALOR	abr-22 H-M	abr-22 VALOR	may-22 H-M	may-22 VALOR	jun-22 H-M	jun-22 VALOR
31	1.00	$ 150,000.00	4.00	$ 600,000.00	1.00	$ 150,000.00	6.00	$ 900,000.00	2.00	$ 300,000.00		$ -
32	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	1.30	$ 6,500,000.00	2.00	$ 10,000,000.00	2.00	$ 10,000,000.00
33	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
34	1.00	$ 2,500,000.00	0.83	$ 2,075,000.00	0.10	$ 250,000.00	1.00	$ 2,500,000.00	1.00	$ 2,500,000.00	1.00	$ 2,500,000.00
35	0.37	$ 925,000.00	1.40	$ 3,500,000.00	2.00	$ 5,000,000.00	1.14	$ 2,850,000.00	0.83	$ 2,075,000.00	0.40	$ 1,000,000.00
36	1.00	$ 1,500,000.00	1.00	$ 1,500,000.00	1.00	$ 1,500,000.00	1.00	$ 1,500,000.00	1.00	$ 1,500,000.00	1.00	$ 1,500,000.00
37	0.23	$ 460,000.00	2.11	$ 4,220,000.00	0.68	$ 1,360,000.00	1.13	$ 2,260,000.00	0.36	$ 720,000.00	-	$ -
38	0.25	$ 125,000.00	0.46	$ 230,000.00	0.27	$ 135,000.00	0.55	$ 275,000.00	0.03	$ 15,000.00	0.43	$ 215,000.00
39	0.32	$ 160,000.00	0.36	$ 180,000.00	0.41	$ 205,000.00	0.39	$ 195,000.00	0.39	$ 195,000.00	0.43	$ 215,000.00
40	0.12	$ 162,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
41	-	$ -	1.26	$ 252,000.00	0.32	$ 64,000.00	0.50	$ 100,000.00	0.40	$ 80,000.00	-	$ -
AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS		**$ 10,982,000.00**		**$ 17,557,000.00**		**$ 13,664,000.00**		**$ 17,080,000.00**		**$ 17,385,000.00**		**$ 15,430,000.00**
SUBTOTAL COSTOS BASICOS (C)		**$ 121,843,000.00**		**$ 141,231,620.00**		**$ 135,555,640.00**		**$ 155,917,620.00**		**$ 167,170,660.00**		**$ 163,144,760.00**
PROVISIÓN (D)		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
SUBTOTAL COSTOS BASICOS (E)		**$ 121,843,000.00**		**$ 141,231,620.00**		**$ 135,555,640.00**		**$ 155,917,620.00**		**$ 167,170,660.00**		**$ 163,144,760.00**
IVA (F)		**$ 23,150,170.00**		**$ 26,834,008.00**		**$ 25,755,572.00**		**$ 29,624,348.00**		**$ 31,762,425.00**		**$ 30,997,504.00**
COSTO TOTAL		**$ 144,993,170.00**		**$ 168,065,628.00**		**$ 161,311,212.00**		**$ 185,541,968.00**		**$ 198,933,085.00**		**$ 194,142,264.00**

2022 (jul-22 a dic-22)

No. de Orden	jul-22 H-M	jul-22 VALOR	ago-22 H-M	ago-22 VALOR	sep-22 H-M	sep-22 VALOR	oct-22 H-M	oct-22 VALOR	nov-22 H-M	nov-22 VALOR	dic-22 H-M	dic-22 VALOR
31	10.00	$ 1,690,000.00	9.50	$ 1,605,500.00	4.00	$ 676,000.00	7.00	$ 1,183,000.00		$ -		$ -
32	2.50	$ 14,082,500.00	2.00	$ 11,266,000.00	2.00	$ 11,266,000.00	2.30	$ 12,955,900.00	2.00	$ 11,266,000.00	2.00	$ 11,266,000.00
33	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
34	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00
35	0.56	$ 1,576,960.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00
36	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00
37	0.55	$ 1,239,150.00	1.17	$ 2,636,010.00	0.48	$ 1,081,440.00	0.83	$ 1,869,990.00	-	$ -	2.66	$ 5,992,980.00
38	0.43	$ 242,090.00	0.49	$ 275,870.00	-	$ -	0.37	$ 208,310.00	-	$ -	0.19	$ 106,970.00
39	0.38	$ 213,940.00	0.41	$ 230,830.00	0.29	$ 163,270.00	0.63	$ 354,690.00	0.59	$ 332,170.00	0.59	$ 332,170.00
40	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
41	0.46	$ 103,500.00	0.28	$ 63,000.00	0.37	$ 83,250.00	0.69	$ 155,250.00	0.64	$ 144,000.00	0.71	$ 159,750.00
AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS		**$ 23,654,140.00**		**$ 23,399,210.00**		**$ 20,591,960.00**		**$ 24,049,140.00**		**$ 19,064,170.00**		**$ 25,179,870.00**
SUBTOTAL COSTOS BASICOS (C)		**$ 195,168,768.00**		**$ 198,160,514.00**		**$ 195,353,264.00**		**$ 197,879,872.00**		**$ 193,825,474.00**		**$ 210,309,126.00**
PROVISIÓN (D)		**$ -**										
SUBTOTAL COSTOS BASICOS (E)		**$ 195,168,768.00**		**$ 198,160,514.00**		**$ 195,353,264.00**		**$ 197,879,872.00**		**$ 193,825,474.00**		**$ 210,309,126.00**
IVA (F)		**$ 37,082,066.00**		**$ 37,650,498.00**		**$ 37,117,120.00**		**$ 37,597,176.00**		**$ 36,826,840.00**		**$ 39,958,734.00**
COSTO TOTAL		**$ 232,250,834.00**		**$ 235,811,012.00**		**$ 232,470,384.00**		**$ 235,477,048.00**		**$ 230,652,314.00**		**$ 250,267,860.00**

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

2,469,916,779.00

VIGENCIA 2022	**$**	**2,095,238,095.00**
SALDO VIGENCIA 2021	**$**	**541,757,498.00**
REMANENTE	**-$**	**167,078,814.00**

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS:

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN
1. Reprogramación de vigencias, trasladando de la vigencia 2030 recursos por un valor $1.957.617.298,00 a la vigencia 2023, con el fin de continuar con las labores de interventoría del contrato de obra No. 976 de 2021, lo cual fue aprobado en comite de contrataciones del INVIAS acta numero 30 de 26 de junio de 2023 y formalizado mediante acta de modificación al contrato 1000 de 2021 firmado el 06 de julio de 2023.
2.Teniendo en cuenta lo establecido en la Metodología y Plan de Cargas de Trabajo del Concurso de Méritos Abierto CMA-DT-190-2020, en su numeral 6.1 AJUSTES: "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", la modificación se presenta en cumplimiento al vencimiento de los doce meses contados desde el mes de junio de 2022 hasta el mes de junio de 2023.
Para el cálculo del ajuste de los salarios y tarifas, se ha tomado el índice IPC del mes de enero de 2021 (105,91), correspondiente al mes anterior a la presentación de la propuesta y el índice del mes de mayo de 2023 (133,88), correspondiente al mes de la anualidad desde la fecha de inicio del contrato, teniendo como resultado la variación del 1,2594."

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 i
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 acue
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 / ...os tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma
Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal Consorcio Ecovisión-190
Matrícula Profesional No.:22441 CONSEJO PROF. DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Firmado digitalmente por ORLANDO ORTIZ GOMEZ

Firma:
Nombre: ORLANDO ORTIZ GOMEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-20459 CND
(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

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1000 DE 2021

OBJETO:

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN 190
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ORLANDO ORTIZ GOMEZ
RESOLUCIÓN No.: 1496 DE 9/06/2021 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 976 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO DSC

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA: Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS No.2 MAYO-2023: Costos de Personal	Prima Regional	CONDICIONES ACTA MODIFICACION 3 del 02 de Febrero de 2023: Participación (h-mes)	Valor Total ($)
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL										
PERSONAL PROFESIONAL										
1	1	Director de Interventoría	$ 7,500,000.00	$ 450,000.00	114.00	$ 906,300,000.00	$ 9,446,000.00	$ 567,000.00	103.60	$ 916,172,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5,500,000.00	$ 350,000.00	114.00	$ 666,900,000.00	$ 6,927,000.00	$ 441,000.00	97.90	$ 640,795,000.00
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3,750,000.00	$ 250,000.00	215.00	$ 860,000,000.00	$ 4,723,000.00	$ 315,000.00	211.28	$ 943,572,420.00
4	1	Especialista Ambiental	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	32.10	$ 232,816,800.00
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.60	$ 62,311,600.00
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.20	$ 58,807,400.00
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.00	$ 58,165,000.00
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	3.90	$ 28,555,800.00
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.00	$ 56,932,000.00
10	1	Especialista en Transito	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	2.40	$ 17,572,800.00
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6,200,000.00	$ -	17.00	$ 105,400,000.00	$ 7,808,000.00	$ -	31.30	$ 216,482,400.00
12	1	Líder de Integración	$ 6,200,000.00	$ -	98.00	$ 607,600,000.00	$ 7,808,000.00	$ -	76.40	$ 526,835,200.00
13	1	Profesional Social	$ 4,000,000.00	$ -	105.00	$ 420,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	104.58	$ 467,872,580.00
14	1	Profesional Ambiental	$ 4,000,000.00		105.00	$ 420,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	106.90	$ 477,188,000.00
15	1	Profesional de Apoyo a la Sostenibilidad	$ -	$ -	-	$ -	$ 5,038,000.00	$ -	15.50	$ 69,843,000.00
16	1	Profesional Valuatorio	$ -	$ -	-	$ -	$ 5,038,000.00	$ -	8.00	$ 36,048,000.00
17	1	Profesional Técnico Predial	$ 4,000,000.00	$ 350,000.00	40.00	$ 174,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ 441,000.00	12.60	$ 61,740,000.00
18	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4,000,000.00	$ -	11.00	$ 44,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	12.00	$ 53,211,800.00
19	1	Auditor de calidad	$ 4,000,000.00	$ -	10.00	$ 40,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	8.00	$ 36,048,000.00
20	1	Abogado	$ 5,500,000.00	$ -	11.00	$ 60,500,000.00	$ 6,927,000.00	$ -	6.40	$ 39,515,200.00
PERSONAL TECNICO										
21	1	Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	132.43	$ 346,672,500.00
22	1	Topógrafo Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	102.66	$ 269,859,000.00
23	1	Laboratorista Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	79.00	$ 209,192,000.00
24	1	Inspector SST	$ 2,200,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 271,950,000.00	$ 2,771,000.00	$ 315,000.00	105.36	$ 287,892,000.00
PERSONAL AUXILIAR TECNICO										
25	1	Cadenero	$ 1,157,000.00	$ -	222.00	$ 256,854,000.00	$ 1,457,000.00	$ -	108.46	$ 139,066,220.00
26	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1,157,000.00	$ -	111.00	$ 128,427,000.00	$ 1,457,000.00	$ -	64.50	$ 83,824,500.00
27	1	Secretaria	$ 1,100,000.00	$ -	114.00	$ 125,400,000.00	$ 1,385,000.00	$ -	98.50	$ 120,999,000.00
28	1	Conductor	$ 1,100,000.00	$ -	114.00	$ 125,400,000.00	$ 1,385,000.00	$ -	186.96	$ 230,125,560.00
29	1	Campamentera	$ 1,000,000.00	$ -	111.00	$ 111,000,000.00	$ 1,301,000.00	$ -	85.49	$ 95,394,730.00
PROVISION JORNADAS 7X 24										
30	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 129,428,000.00			-	$ 20,008,513.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 6,599,709,000.00**				**$ 6,803,519,023**
FACTOR MULTIPLICADOR						**2.36**				**2.36**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 15,575,313,240.00**				**$ 16,056,304,894**

2023

No. de Orden	ene-23 H-M	ene-23 VALOR	feb-23 H-M	feb-23 VALOR	mar-23 H-M	mar-23 VALOR	abr-23 H-M	abr-23 VALOR	may-23 H-M	may-23 VALOR	jun-23 H-M	jun-23 VALOR
1	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00
2	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	-	$ -
3	3.00	$ 13,518,000.00	3.00	$ 13,518,000.00	3.00	$ 13,518,000.00	3.00	$ 13,518,000.00	3.00	$ 13,518,000.00	1.00	$ 4,506,000.00
4	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.25	$ 1,830,500.00	-	$ -
5	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6	-	$ -	-	$ -	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00		$ -	-	$ -
7	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9	0.30	$ 2,196,600.00	-	$ -	0.30	$ 2,196,600.00		$ -		$ -	-	$ -
10	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11	0.30	$ 2,095,200.00	0.30	$ 2,095,200.00	0.30	$ 2,095,200.00	0.30	$ 2,095,200.00	0.25	$ 1,746,000.00	-	$ -
12	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	-	$ -
13	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	-	$ -
14	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	-	$ -
15		$ -	-	$ -	0.33	$ 1,486,980.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00
16	-	$ -	-	$ -	-		-		-	$ -	-	
17	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	-	$ -	-	$ -
19	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
21	2.00	$ 5,296,000.00	2.00	$ 5,296,000.00	2.00	$ 5,296,000.00	2.00	$ 5,296,000.00	2.00	$ 5,296,000.00	-	$ -
22	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	-	$ -
23	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	-	$ -
24	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	0.90	$ 2,484,000.00
25	1.00	$ 1,303,000.00	1.83	$ 2,384,490.00	2.00	$ 2,606,000.00	1.73	$ 2,254,190.00	2.00	$ 2,606,000.00	-	$ -
26		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
27	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	-	$ -
28	2.00	$ 2,478,000.00	2.00	$ 2,478,000.00	2.00	$ 2,478,000.00	2.00	$ 2,478,000.00	2.00	$ 2,478,000.00	-	$ -
29	0.61	$ 687,470.00	0.26	$ 293,020.00	1.00	$ 1,127,000.00	1.00	$ 1,127,000.00	1.00	$ 1,127,000.00	-	$ -
30		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 70,112,270.00**		**$ 68,602,710.00**		**$ 75,538,380.00**		**$ 76,008,990.00**		**$ 72,547,700.00**		**$ 20,452,000.00**
FACTOR MULTIPLICADOR		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 165,464,957.0**		**$ 161,902,396.0**		**$ 178,270,577.0**		**$ 179,381,216.0**		**$ 171,212,572.0**		**$ 48,266,720.0**

No. de Orden	jul-23 H-M	jul-23 VALOR	ago-23 H-M	ago-23 VALOR	sep-23 H-M	sep-23 VALOR	oct-23 H-M	oct-23 VALOR	nov-23 H-M	nov-23 VALOR	dic-23 H-M	dic-23 VALOR
1	1.00	$ 10,013,000.00	1.00	$ 10,013,000.00	1.00	$ 10,013,000.00	1.00	$ 10,013,000.00	1.00	$ 10,013,000.00	1.00	$ 10,013,000.00
2		$ -	1.00	$ 7,368,000.00	1.00	$ 7,368,000.00	1.00	$ 7,368,000.00	1.00	$ 7,368,000.00	1.00	$ 7,368,000.00
3	2.00	$ 10,076,000.00	3.00	$ 15,114,000.00	3.00	$ 15,114,000.00	3.00	$ 15,114,000.00	3.00	$ 15,114,000.00	3.00	$ 15,114,000.00
4	0.30	$ 2,455,800.00	0.35	$ 2,865,100.00	0.35	$ 2,865,100.00	0.35	$ 2,865,100.00	0.35	$ 2,865,100.00	0.35	$ 2,865,100.00
5		$ -	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00
6		$ -	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00
7		$ -	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00
8		$ -	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00
9	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00
10	-	$ -	0.20	$ 1,637,200.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00
11	0.35	$ 2,732,800.00	0.35	$ 2,732,800.00	0.35	$ 2,732,800.00	0.35	$ 2,732,800.00	0.35	$ 2,732,800.00	0.35	$ 2,732,800.00
12	0.80	$ 6,246,400.00	0.80	$ 6,246,400.00	0.80	$ 6,246,400.00	0.80	$ 6,246,400.00	0.80	$ 6,246,400.00	0.80	$ 6,246,400.00
13	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00
14	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00
15	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00
16		$ -	0.30	$ 1,511,400.00	0.30	$ 1,511,400.00	0.30	$ 1,511,400.00	0.30	$ 1,511,400.00	0.30	$ 1,511,400.00
17		$ -	0.30	$ 1,643,700.00	0.30	$ 1,643,700.00	0.30	$ 1,643,700.00	0.30	$ 1,643,700.00	0.30	$ 1,643,700.00
18	0.20	$ 1,007,600.00	0.30	$ 1,511,400.00	0.30	$ 1,511,400.00	0.30	$ 1,511,400.00	0.30	$ 1,511,400.00	0.30	$ 1,511,400.00
19		$ -	0.30	$ 1,511,400.00	0.30	$ 1,511,400.00	0.30	$ 1,511,400.00	0.30	$ 1,511,400.00	0.30	$ 1,511,400.00
20	0.30	$ 2,078,100.00	0.30	$ 2,078,100.00	0.30	$ 2,078,100.00	0.30	$ 2,078,100.00	0.30	$ 2,078,100.00	0.30	$ 2,078,100.00
PERSONAL TECNICO		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
21	2.00	$ 5,920,000.00	2.00	$ 5,920,000.00	2.00	$ 5,920,000.00	2.00	$ 5,920,000.00	2.00	$ 5,920,000.00	2.00	$ 5,920,000.00
22	1.00	$ 2,960,000.00	1.00	$ 2,960,000.00	1.00	$ 2,960,000.00	1.00	$ 2,960,000.00	1.00	$ 2,960,000.00	1.00	$ 2,960,000.00
23	1.00	$ 2,960,000.00	1.00	$ 2,960,000.00	1.00	$ 2,960,000.00	1.00	$ 2,960,000.00	1.00	$ 2,960,000.00	1.00	$ 2,960,000.00
24	1.00	$ 3,086,000.00	1.00	$ 3,086,000.00	1.00	$ 3,086,000.00	1.00	$ 3,086,000.00	1.00	$ 3,086,000.00	1.00	$ 3,086,000.00
PERSONAL AUXILIAR TECNICO		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
25	2.00	$ 2,914,000.00	2.00	$ 2,914,000.00	2.00	$ 2,914,000.00	2.00	$ 2,914,000.00	2.00	$ 2,914,000.00	2.00	$ 2,914,000.00
26		$ -	1.00	$ 1,457,000.00	1.00	$ 1,457,000.00	1.00	$ 1,457,000.00	1.00	$ 1,457,000.00	1.00	$ 1,457,000.00
27	1.00	$ 1,385,000.00	1.00	$ 1,385,000.00	1.00	$ 1,385,000.00	1.00	$ 1,385,000.00	1.00	$ 1,385,000.00	1.00	$ 1,385,000.00
28	2.00	$ 2,770,000.00	3.00	$ 4,155,000.00	3.00	$ 4,155,000.00	3.00	$ 4,155,000.00	3.00	$ 4,155,000.00	3.00	$ 4,155,000.00
29	1.00	$ 1,301,000.00	1.00	$ 1,301,000.00	1.00	$ 1,301,000.00	1.00	$ 1,301,000.00	1.00	$ 1,301,000.00	1.00	$ 1,301,000.00
PROVISION JORNADAS 7X 24		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
30		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 75,475,500.00**		**$ 107,763,500.00**		**$ 108,582,100.00**		**$ 108,582,100.00**		**$ 108,582,100.00**		**$ 108,582,100.00**
FACTOR MULTIPLICADOR		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 178,122,180.00**		**$ 254,321,860.00**		**$ 256,253,756.00**		**$ 256,253,756.00**		**$ 256,253,756.00**		**$ 256,253,756.00**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)
		OTROS COSTOS DIRECTOS								
31	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150,000.00	Día	415.00	$ 62,250,000.00	$ 189,000.00	Día	356.00	$ 59,860,000.00
32	1	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	114.00	$ 570,000,000.00	$ 6,297,000.00	Mes	195.90	$ 1,095,528,900.00
33	1	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	95.00	$ 475,000,000.00	$ 6,297,000.00	Mes	-	$ -
34	1	Equipo completo de topografia	$ 2,500,000.00	Según comprobante por mes	111.00	$ 277,500,000.00	$ 3,149,000.00	Según comprobante por mes	102.66	$ 286,986,000.00
35	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2,500,000.00	Según comprobante por mes	111.00	$ 277,500,000.00	$ 3,149,000.00	Según comprobante por mes	96.79	$ 270,591,960.00
36	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1,500,000.00	Según comprobante por mes	114.00	$ 171,000,000.00	$ 1,889,000.00	Según comprobante por mes	101.00	$ 168,790,000.00
37	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2,000,000.00	Según comprobante por mes	54.00	$ 108,000,000.00	$ 2,519,000.00	Según comprobante por mes	39.79	$ 88,093,450.00
38	1	Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	114.00	$ 57,000,000.00	$ 630,000.00	Según comprobante por mes	78.08	$ 43,792,720.00
39	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	108.00	$ 54,000,000.00	$ 630,000.00	Según comprobante por mes	92.83	$ 52,015,070.00
40	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1,350,000.00	Según comprobante por mes	22.00	$ 29,700,000.00	$ 1,700,000.00	Según comprobante por mes	0.32	$ 432,000.00
41	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200,000.00	Según comprobante por mes	110.00	$ 22,000,000.00	$ 252,000.00	Según comprobante por mes	88.44	$ 19,816,750.00
AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE										
*	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)					**$ 2,103,950,000.00**				**$ 2,085,906,850**
*	SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = ©					**$ 17,679,263,240.00**				**$ 18,142,211,744**
*	PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)					**$ 807,490,878.00**				**$ 344,542,374**
*	SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = €					**$ 18,486,754,118.00**				**$ 18,486,754,118**
*	IVA = 19% * (E) = (F)					**$ 3,512,483,282.00**				**$ 3,512,483,282**
*	COSTO TOTAL = (E) + (F)					**$ 21,999,237,400.00**				**$ 21,999,237,400**

2023

No. de Orden	ene-23 H-M	ene-23 VALOR	feb-23 H-M	feb-23 VALOR	mar-23 H-M	mar-23 VALOR	abr-23 H-M	abr-23 VALOR	may-23 H-M	may-23 VALOR	jun-23 H-M	jun-23 VALOR
31	-	$ -	2.00	$ 338,000.00	7.00	$ 1,183,000.00		$ -		$ -		$ -
32	2.00	$ 11,266,000.00	2.00	$ 11,266,000.00	2.00	$ 11,266,000.00	2.00	$ 11,266,000.00	2.00	$ 11,266,000.00	1.00	$ 5,633,000.00
33	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
34	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	-	$ -
35	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	-	$ -
36	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00
37	2.66	$ 5,992,980.00	0.44	$ 991,320.00	1.40	$ 3,154,200.00	0.22	$ 495,660.00	0.52	$ 1,171,560.00	-	$ -
38	0.11	$ 61,930.00	-	$ -	0.08	$ 45,040.00	0.28	$ 157,640.00	0.08	$ 45,040.00	0.01	$ 5,630.00
39	0.65	$ 365,950.00	0.63	$ 354,690.00	0.59	$ 332,170.00	0.59	$ 332,170.00	0.37	$ 208,310.00	0.37	$ 208,310.00
40		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
41		$ -	0.25	$ 56,250.00	0.31	$ 69,750.00	1.41	$ 317,250.00	0.22	$ 49,500.00	-	$ -
AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE					-		-		-		-	
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS		**$ 25,008,860.00**		**$ 20,328,260.00**		**$ 23,372,160.00**		**$ 19,890,720.00**		**$ 20,062,410.00**		**$ 7,536,940.00**
SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B)		**$ 190,473,817.00**		**$ 182,230,656.00**		**$ 201,642,737.00**		**$ 199,271,936.00**		**$ 191,274,982.00**		**$ 55,803,660.00**
PROVISIÓN PARA AJUSTES												
SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D)		**$ 190,473,817.00**		**$ 182,230,656.00**		**$ 201,642,737.00**		**$ 199,271,936.00**		**$ 191,274,982.00**		**$ 55,803,660.00**
IVA		**$ 36,190,025.00**		**$ 34,623,825.00**		**$ 38,312,120.00**		**$ 37,861,668.00**		**$ 36,342,247.00**		**$ 10,602,695.00**
COSTO TOTAL		**$ 226,663,842.00**		**$ 216,854,481.00**		**$ 239,954,857.00**		**$ 237,133,604.00**		**$ 227,617,229.00**		**$ 66,406,355.00**

No. de Orden	jul-23 H-M	jul-23 VALOR	ago-23 H-M	ago-23 VALOR	sep-23 H-M	sep-23 VALOR	oct-23 H-M	oct-23 VALOR	nov-23 H-M	nov-23 VALOR	dic-23 H-M	dic-23 VALOR
31		$ -	18.00	$ 3,402,000.00	9.00	$ 1,701,000.00	4.00	$ 756,000.00	3.00	$ 567,000.00	4.50	$ 850,500.00
32	2.00	$ 12,594,000.00	3.00	$ 18,891,000.00	3.00	$ 18,891,000.00	3.00	$ 18,891,000.00	3.00	$ 18,891,000.00	3.00	$ 18,891,000.00
33	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
34	1.00	$ 3,149,000.00	1.00	$ 3,149,000.00	1.00	$ 3,149,000.00	1.00	$ 3,149,000.00	1.00	$ 3,149,000.00	1.00	$ 3,149,000.00
35	1.00	$ 3,149,000.00	1.00	$ 3,149,000.00	1.00	$ 3,149,000.00	1.00	$ 3,149,000.00	1.00	$ 3,149,000.00	1.00	$ 3,149,000.00
36	1.00	$ 1,889,000.00	1.00	$ 1,889,000.00	1.00	$ 1,889,000.00	1.00	$ 1,889,000.00	1.00	$ 1,889,000.00	1.00	$ 1,889,000.00
37	1.00	$ 2,519,000.00	1.00	$ 2,519,000.00	1.00	$ 2,519,000.00	1.00	$ 2,519,000.00	1.00	$ 2,519,000.00	1.00	$ 2,519,000.00
38	1.00	$ 630,000.00	1.00	$ 630,000.00	1.00	$ 630,000.00	1.00	$ 630,000.00	1.00	$ 630,000.00	1.00	$ 630,000.00
39	1.00	$ 630,000.00	1.00	$ 630,000.00	1.00	$ 630,000.00	1.00	$ 630,000.00	1.00	$ 630,000.00	1.00	$ 630,000.00
40	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
41	1.00	$ 252,000.00	1.00	$ 252,000.00	1.00	$ 252,000.00	1.00	$ 252,000.00	1.00	$ 252,000.00	1.00	$ 252,000.00
AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS		**$ 24,812,000.00**		**$ 34,511,000.00**		**$ 32,810,000.00**		**$ 31,865,000.00**		**$ 31,676,000.00**		**$ 31,959,500.00**
SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B)		**$ 202,934,180.00**		**$ 288,832,860.00**		**$ 289,063,756.00**		**$ 288,118,756.00**		**$ 287,929,756.00**		**$ 288,213,256.00**
PROVISIÓN PARA AJUSTES												**$ 20,679.00**
SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D)		**$ 202,934,180.00**		**$ 288,832,860.00**		**$ 289,063,756.00**		**$ 288,118,756.00**		**$ 287,929,756.00**		**$ 288,233,935.00**
IVA		**$ 38,557,495.00**		**$ 54,878,244.00**		**$ 54,922,114.00**		**$ 54,742,564.00**		**$ 54,706,654.00**		**$ 54,764,448.00**
COSTO TOTAL		**$ 241,491,675.00**		**$ 343,711,104.00**		**$ 343,985,870.00**		**$ 342,861,320.00**		**$ 342,636,410.00**		**$ 342,998,383.00**

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

VALOR PROGRAMADO AÑO		3,172,315,130.00
VIGENCIA CONTRACTUAL 2023	$	1,047,619,048.00
SALDO VIGENCIA 2022	$	167,078,814.00
VALOR REPROGRAMADO DE LA VIGENCIA 2030	$	1,957,617,268.00
VALOR ACTUALIZADO DE LA VIGENCIA	$	3,172,315,130.00

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS:

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN
1. Reprogramación de vigencias, trasladando de la vigencia 2030 recursos por un valor $1.957.617.298,00 a la vigencia 2023, con el fin de continuar con las labores de interventoría del contrato de obra No. 976 de 2021, lo cual fue aprobado en comite de contrataciones del INVIAS acta numero 30 de 26 de junio de 2023 y formalizado mediante acta de modificación al contrato 1000 de 2021 firmado el 06 de julio de 2023.
2.Teniendo en cuenta lo establecido en la Metodología y Plan de Cargas de Trabajo del Concurso de Méritos Abierto CMA-DT-190-2020, en su numeral 6.1 AJUSTES: "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", la modificación se presenta en cumplimiento al vencimiento de los doce meses contados desde el mes de junio de 2022 hasta el mes de junio de 2023.
Para el cálculo del ajuste de los salarios y tarifas, se ha tomado el índice IPC del mes de enero de 2021 (105,91), correspondiente al mes anterior a la presentación de la propuesta y el índice del mes de mayo de 2023 (133,88), correspondiente al mes de la anualidad desde la fecha de inicio del contrato, teniendo como resultado la variación del 1,2594."

$ -

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 i
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 acu
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: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal Consorcio Ecovisión-190
Matrícula Profesional No.:22441 CONSEJO PROF. DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Firmado digitalmente por ORLANDO ORTIZ GOMEZ

Firma:

Nombre: ORLANDO ORTIZ GOMEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-20459 CND
(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

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1000 DE 2021

OBJETO:

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN 190

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ORLANDO ORTIZ GOMEZ

RESOLUCIÓN No.: 1496 DE 9/06/2021 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 976 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO DSC

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS No.2 MAYO-2023		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 3 del 02 de Febrero de 2023		2024																			
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	ene-24		feb-24		mar-24		abr-24		may-24		jun-24		jul-24		ago-24		sep-24		oct-24		nov-24		dic-24	
											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	$ 7,500,000.00	$ 450,000.00	114.00	$ 906,300,000.00	$ 9,446,000.00	$ 567,000.00	103.69	$ 916,172,000.00	1.00	$ 10,013,000.00	1.00	$ 10,013,000.00	1.00	$ 10,013,000.00	1.00	$ 10,013,000.00	1.00	$ 10,013,000.00	1.00	$ 10,013,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoria	$ 5,500,000.00	$ 350,000.00	114.00	$ 666,900,000.00	$ 6,927,000.00	$ 441,000.00	97.90	$ 640,795,000.00	1.00	$ 7,368,000.00	1.00	$ 7,368,000.00	1.00	$ 7,368,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoria	$ 3,750,000.00	$ 250,000.00	215.00	$ 860,000,000.00	$ 4,723,000.00	$ 315,000.00	211.26	$ 943,572,420.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00
4	1	Especialista Ambiental	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	32.10	$ 232,816,800.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00	0.30	$ 2,455,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5	1	Especialista en Geologia y/o Geotecnia	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.60	$ 62,311,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vias	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.20	$ 58,807,400.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.00	$ 58,165,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrologia	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	3.90	$ 28,555,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
9	1	Especialista en Diseño Geometrico	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.00	$ 56,932,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
10	1	Especialista en Transito	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	2.40	$ 17,572,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6,200,000.00	$ -	17.00	$ 105,400,000.00	$ 7,808,000.00	$ -	31.30	$ 216,482,400.00	0.30	$ 2,342,400.00	0.30	$ 2,342,400.00	0.30	$ 2,342,400.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
12	1	Líder de Integración	$ 6,200,000.00	$ -	98.00	$ 607,600,000.00	$ 7,808,000.00	$ -	76.40	$ 526,835,200.00	0.80	$ 6,246,400.00	0.80	$ 6,246,400.00	0.80	$ 6,246,400.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
13	1	Profesional Social	$ 4,000,000.00	$ -	105.00	$ 420,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	104.58	$ 467,872,580.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
14	1	Profesional Ambiental	$ 4,000,000.00		105.00	$ 420,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	108.99	$ 477,188,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
15	1	Profesional de Apoyo a la Sostenibilidad	$ -	$ -	-	$ -	$ 5,038,000.00	$ -	15.50	$ 69,843,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00	1.00	$ 5,038,000.00		$ -		$ -		$ -											
16	1	Profesional Valuatorio	$ -	$ -	-	$ -	$ 5,038,000.00	$ -	8.00	$ 36,048,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -											
17	1	Profesional Técnico Predial	$ 4,000,000.00	$ 350,000.00	40.00	$ 174,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ 441,000.00	12.60	$ 61,740,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
18	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4,000,000.00	$ -	11.00	$ 44,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	12.00	$ 53,211,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
19	1	Auditor de calidad	$ 4,000,000.00	$ -	10.00	$ 40,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	8.00	$ 36,048,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20	1	Abogado	$ 5,500,000.00	$ -	11.00	$ 60,500,000.00	$ 6,927,000.00	$ -	6.40	$ 39,515,200.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		PERSONAL TECNICO										$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -											
21	1	Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	132.43	$ 346,672,500.00	1.00	$ 2,960,000.00	1.00	$ 2,960,000.00	1.00	$ 2,960,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
22	1	Topógrafo Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	102.66	$ 269,859,000.00	1.00	$ 2,960,000.00	1.00	$ 2,960,000.00	1.00	$ 2,960,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
23	1	Laboratorista Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	79.00	$ 209,192,000.00	1.00	$ 2,960,000.00	1.00	$ 2,960,000.00	1.00	$ 2,960,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
24	1	Inspector SST	$ 2,200,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 271,950,000.00	$ 2,771,000.00	$ 315,000.00	105.36	$ 287,892,000.00	1.00	$ 3,086,000.00	1.00	$ 3,086,000.00	1.00	$ 3,086,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO										$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -											
25	1	Cadenero	$ 1,157,000.00	$ -	222.00	$ 256,854,000.00	$ 1,457,000.00	$ -	108.46	$ 139,066,220.00	2.00	$ 2,914,000.00	1.50	$ 2,185,500.00	1.00	$ 1,457,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
26	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1,157,000.00	$ -	111.00	$ 128,427,000.00	$ 1,457,000.00	$ -	64.50	$ 83,824,500.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
27	1	Secretaria	$ 1,100,000.00	$ -	114.00	$ 125,400,000.00	$ 1,385,000.00	$ -	98.50	$ 120,999,000.00	1.00	$ 1,385,000.00	1.00	$ 1,385,000.00	1.00	$ 1,385,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
28	1	Conductor	$ 1,100,000.00	$ -	114.00	$ 125,400,000.00	$ 1,385,000.00	$ -	186.96	$ 230,125,560.00	1.00	$ 1,385,000.00	1.00	$ 1,385,000.00	1.00	$ 1,385,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
29	1	Campamentera	$ 1,000,000.00	$ -	111.00	$ 111,000,000.00	$ 1,301,000.00	$ -	85.49	$ 95,394,730.00	1.00	$ 1,301,000.00	1.00	$ 1,301,000.00	1.00	$ 1,301,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		PROVISION JORNADAS 7X 24										$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -											
30	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 129,428,000.00			-	$ 20,008,513.00														$ 200,000.00		$ 200,000.00						
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 6,599,709,000.00**				**$ 6,803,519,023**	**$**	**67,528,600.00**	**$**	**66,800,100.00**	**$**	**66,071,600.00**	**$**	**15,051,000.00**	**$**	**15,051,000.00**	**$**	**15,051,000.00**	**$**	**13,462,000.00**	**$**	**13,462,000.00**	**$**	**13,462,000.00**	**$**	**13,462,000.00**	**$**	**13,462,000.00**
FACTOR MULTIPLICADOR						**2.36**				**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 15,575,313,240.00**				**$ 16,056,304,894**	**$**	**159,367,496.00**	**$**	**157,648,236.00**	**$**	**155,928,976.00**	**$**	**35,520,360.00**	**$**	**35,520,360.00**	**$**	**35,520,360.00**	**$**	**32,242,320.00**	**$**	**32,242,320.00**	**$**	**31,770,320.00**	**$**	**31,770,320.00**	**$**	**31,770,320.00**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2024 ene-24		feb-24		mar-24		abr-24		may-24		jun-24		jul-24		ago-24		sep-24		oct-24		nov-24		dic-24	
											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																														
31	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150,000.00	Día	415.00	$ 62,250,000.00	$ 189,000.00	Día	356.00	$ 59,860,000.00	3.00	$ 567,000.00	3.00	$ 567,000.00	3.00	$ 567,000.00	2.00	$ 378,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 189,000.00
32	1	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	114.00	$ 570,000,000.00	$ 6,297,000.00	Mes	186.90	$ 1,095,528,900.00	1.00	$ 6,297,000.00	1.00	$ 6,297,000.00	1.00	$ 6,297,000.00	1.00	$ 6,297,000.00	1.00	$ 6,297,000.00	1.00	$ 6,297,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00
33	1	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	95.00	$ 475,000,000.00	$ 6,297,000.00	Mes	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
34	1	Equipo completo de topografia	$ 2,500,000.00	Según comprobante por mes	111.00	$ 277,500,000.00	$ 3,149,000.00	Según comprobante por mes	102.66	$ 286,986,000.00	1.00	$ 3,149,000.00	1.00	$ 3,149,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
35	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2,500,000.00	Según comprobante por mes	111.00	$ 277,500,000.00	$ 3,149,000.00	Según comprobante por mes	96.79	$ 270,591,960.00	1.00	$ 3,149,000.00	1.00	$ 3,149,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
36	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1,500,000.00	Según comprobante por mes	114.00	$ 171,000,000.00	$ 1,889,000.00	Según comprobante por mes	101.00	$ 168,790,000.00	1.00	$ 1,889,000.00	1.00	$ 1,889,000.00	1.00	$ 1,889,000.00	1.00	$ 1,889,000.00	1.00	$ 1,889,000.00	1.00	$ 1,889,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00
37	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2,000,000.00	Según comprobante por mes	54.00	$ 108,000,000.00	$ 2,519,000.00	Según comprobante por mes	39.79	$ 88,093,450.00	0.20	$ 503,800.00	-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
38	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	114.00	$ 57,000,000.00	$ 630,000.00	Según comprobante por mes	78.08	$ 43,792,720.00	0.15	$ 94,920.00	0.14	$ 88,200.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
39	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	108.00	$ 54,000,000.00	$ 630,000.00	Según comprobante por mes	92.83	$ 52,015,070.00	0.30	$ 189,000.00	0.30	$ 189,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
40	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1,350,000.00	Según comprobante por mes	22.00	$ 29,700,000.00	$ 1,700,000.00	Según comprobante por mes	0.32	$ 432,000.00	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
41	1	Vesduría Técnica Comunitaria	$ 200,000.00	Según comprobante por mes	110.00	$ 22,000,000.00	$ 252,000.00	Según comprobante por mes	88.44	$ 19,816,750.00	1.00	$ 252,000.00	-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE									-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)				**$ 2,103,950,000.00**				**$ 2,085,906,850**	**$**	**16,090,300.00**	**$**	**15,328,200.00**	**$**	**8,753,000.00**	**$**	**8,564,000.00**	**$**	**8,186,000.00**	**$**	**8,186,000.00**	**$**	**7,323,000.00**	**$**	**7,323,000.00**	**$**	**7,323,000.00**	**$**	**7,323,000.00**	**$**	**7,323,000.00**	**$**	**7,492,000.00**
		SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = C				**$ 17,679,263,240.00**				**$ 18,142,211,744**	**$**	**175,457,796.00**	**$**	**172,976,436.00**	**$**	**164,681,976.00**	**$**	**44,084,360.00**	**$**	**43,706,360.00**	**$**	**43,706,360.00**	**$**	**39,565,320.00**	**$**	**39,565,320.00**	**$**	**39,093,320.00**	**$**	**39,093,320.00**	**$**	**39,262,320.00**
		PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)				**$ 857,469,878.00**				**$ 344,542,374**																						**$ 66,933.00**
		SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = E				**$ 18,486,754,118.00**				**$ 18,486,754,118**	**$**	**175,457,796.00**	**$**	**172,976,436.00**	**$**	**164,681,976.00**	**$**	**44,084,360.00**	**$**	**43,706,360.00**	**$**	**43,706,360.00**	**$**	**39,565,320.00**	**$**	**39,565,320.00**	**$**	**39,093,320.00**	**$**	**39,093,320.00**	**$**	**39,328,253.00**
		IVA = 19% * (E) = (F)				**$ 3,512,483,282.00**				**$ 3,512,483,282**	**$**	**33,336,982.00**	**$**	**32,865,523.00**	**$**	**31,289,575.00**	**$**	**8,376,028.00**	**$**	**8,304,208.00**	**$**	**8,304,208.00**	**$**	**7,517,411.00**	**$**	**7,517,411.00**	**$**	**7,427,731.00**	**$**	**7,427,731.00**	**$**	**7,427,731.00**	**$**	**7,472,368.00**
		COSTO TOTAL = (E) + (F)				**$ 21,999,237,400.00**				**$ 21,999,237,400**	**$**	**208,794,778.00**	**$**	**205,841,959.00**	**$**	**195,971,551.00**	**$**	**52,460,388.00**	**$**	**52,010,568.00**	**$**	**52,010,568.00**	**$**	**47,082,731.00**	**$**	**47,082,731.00**	**$**	**46,521,051.00**	**$**	**46,521,051.00**	**$**	**46,521,051.00**	**$**	**46,800,621.00**

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

	$ 1,047,619,048
	$ 1,047,619,048.00
	$ -
	$ -

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS:

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN
1. Reprogramación de vigencias, trasladando de la vigencia 2030 recursos por un valor $1.957.617.298,00 a la vigencia 2023, con el fin de continuar con las labores de interventoria del contrato de obra No. 976 de 2021, lo cual fue aprobado en comite de contrataciones del INVIAS acta numero 30 de 26 de junio de 2023 y formalizado mediante acta de modificación al contrato 1000 de 2021 firmado el 06 de julio de 2023.
2.Teniendo en cuenta lo establecido en la Metodología y Plan de Cargas de Trabajo del Concurso de Méritos Abierto CMA-DT-190-2020, en su numeral 6.1 AJUSTES: "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", la modificación se presenta en cumplimiento al vencimiento de los doce meses contados desde el mes de junio de 2022 hasta el mes de junio de 2023.
Para el cálculo del ajuste de los salarios y tarifas, se ha tomado el índice IPC del mes de enero de 2021 (105,91), correspondiente al mes anterior a la presentación de la propuesta y el indice del mes de mayo de 2023 (133,88), correspondiente al mes de la anualidad desde la fecha de inicio del contrato, teniendo como resultado la variación del 1,2594."

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 ir
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 acur
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 [illegible] tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma

Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal Consorcio Ecovisión-190
Matricula Profesional No.:22441 CONSEJO PROF. DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Firmado digitalmente por ORLANDO ORTIZ GOMEZ

Firma:

Nombre: ORLANDO ORTIZ GOMEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matricula Profesional No.: 25202-20459 CND
(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

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1000 DE 2021

OBJETO:

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN 190

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ORLANDO ORTIZ GOMEZ

RESOLUCIÓN No.: 1496 DE 9/06/2021 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 976 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO DSC

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS No.2 MAYO-2023		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 3 del 02 de Febrero de 2023		2025																			
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	ene-25		feb-25		mar-25		abr-25		may-25		jun-25		jul-25		ago-25		sep-25		oct-25		nov-25		dic-25	
											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	$ 7,500,000.00	$ 450,000.00	114.00	$ 906,300,000.00	$ 9,446,000.00	$ 567,000.00	103.69	$ 916,172,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoria	$ 5,500,000.00	$ 350,000.00	114.00	$ 666,900,000.00	$ 6,927,000.00	$ 441,000.00	97.90	$ 640,795,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoria	$ 3,750,000.00	$ 250,000.00	215.00	$ 860,000,000.00	$ 4,723,000.00	$ 315,000.00	211.28	$ 943,572,420.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4	1	Especialista Ambiental	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	32.10	$ 232,816,800.00	0.20	$ 1,464,400.00	0.20	$ 1,464,400.00		$ -	0.20	$ 1,464,400.00		$ -	0.20	$ 1,464,400.00		$ -	0.20	$ 1,464,400.00		$ -	0.20	$ 1,464,400.00	0.20	$ 1,464,400.00
5	1	Especialista en Geologia y/o Geotecnia	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.60	$ 62,311,600.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vias	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.20	$ 58,807,400.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.00	$ 58,165,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrologia	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	3.90	$ 28,555,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
9	1	Especialista en Diseño Geometrico	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.00	$ 56,932,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
10	1	Especialista en Transito	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	2.40	$ 17,572,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6,200,000.00	$ -	17.00	$ 105,400,000.00	$ 7,808,000.00	$ -	31.30	$ 216,482,400.00	0.20	$ 1,396,800.00		$ -	0.20	$ 1,396,800.00		$ -	0.20	$ 1,396,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
12	1	Líder de Integración	$ 6,200,000.00	$ -	98.00	$ 607,600,000.00	$ 7,808,000.00	$ -	76.40	$ 526,835,200.00	0.20	$ 1,396,800.00		$ -	0.20	$ 1,396,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
13	1	Profesional Social	$ 4,000,000.00	$ -	105.00	$ 420,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	104.58	$ 467,872,580.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
14	1	Profesional Ambiental	$ 4,000,000.00		105.00	$ 420,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	108.90	$ 477,188,000.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
15	1	Profesional de Apoyo a la Sostenibilidad	$ -	$ -	-	$ -	$ 5,038,000.00	$ -	15.50	$ 69,843,000.00																						
16	1	Profesional Valuatorio	$ -	$ -	-	$ -	$ 5,038,000.00	$ -	8.00	$ 36,048,000.00																						
17	1	Profesional Técnico Predial	$ 4,000,000.00	$ 350,000.00	40.00	$ 174,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ 441,000.00	12.60	$ 61,740,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4,000,000.00	$ -	11.00	$ 44,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	12.00	$ 53,211,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
19	1	Auditor de calidad	$ 4,000,000.00	$ -	10.00	$ 40,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	8.00	$ 36,048,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20	1	Abogado	$ 5,500,000.00	$ -	11.00	$ 60,500,000.00	$ 6,927,000.00	$ -	6.40	$ 39,515,200.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
		PERSONAL TECNICO																														
21	1	Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	132.43	$ 346,672,500.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
22	1	Topógrafo Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	102.66	$ 269,859,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
23	1	Laboratorista Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	79.00	$ 209,192,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
24	1	Inspector SST	$ 2,200,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 271,950,000.00	$ 2,771,000.00	$ 315,000.00	105.36	$ 287,892,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO																														
25	1	Cadenero	$ 1,157,000.00	$ -	222.00	$ 256,854,000.00	$ 1,457,000.00	$ -	108.46	$ 139,066,220.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
26	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1,157,000.00	$ -	111.00	$ 128,427,000.00	$ 1,457,000.00	$ -	64.50	$ 83,824,500.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
27	1	Secretaria	$ 1,100,000.00	$ -	114.00	$ 125,400,000.00	$ 1,385,000.00	$ -	98.50	$ 120,999,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
28	1	Conductor	$ 1,100,000.00	$ -	114.00	$ 125,400,000.00	$ 1,385,000.00	$ -	186.96	$ 230,125,560.00	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
29	1	Campamentera	$ 1,000,000.00	$ -	111.00	$ 111,000,000.00	$ 1,301,000.00	$ -	85.49	$ 95,394,730.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		PROVISION JORNADAS 7X 24																														
30	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 129,428,000.00			-	$ 20,008,513.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 100,000.00		$ 57,000.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 6,599,709,000.00**				**$ 6,803,519,023**	**$**	**38,311,000.00**	**$**	**35,517,400.00**	**$**	**36,846,600.00**	**$**	**30,109,400.00**	**$**	**30,041,800.00**	**$**	**30,109,400.00**	**$**	**24,139,000.00**	**$**	**18,449,400.00**	**$**	**16,985,000.00**	**$**	**18,449,400.00**	**$**	**16,885,000.00**	**$**	**18,306,400.00**
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						**$ 15,575,313,240.00**				**$ 16,056,304,894**	**$**	**90,413,960.00**	**$**	**83,821,064.00**	**$**	**86,957,976.00**	**$**	**71,058,184.00**	**$**	**70,898,648.00**	**$**	**71,058,184.00**	**$**	**56,968,040.00**	**$**	**43,540,584.00**	**$**	**40,084,600.00**	**$**	**43,540,584.00**	**$**	**39,848,600.00**	**$**	**43,203,104.00**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	ene-25		feb-25		mar-25		abr-25		may-25		jun-25		jul-25		ago-25		sep-25		oct-25		nov-25		dic-25	
											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																														
31	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150,000.00	Día	415.00	$ 62,250,000.00	$ 189,000.00	Día	356.00	$ 59,860,000.00	1.00	$ 169,000.00	1.00	$ 169,000.00	1.00	$ 169,000.00	1.00	$ 169,000.00	2.00	$ 338,000.00	1.00	$ 169,000.00	1.00	$ 169,000.00	1.00	$ 169,000.00	1.00	$ 169,000.00	1.00	$ 169,000.00	1.00	$ 169,000.00	1.00	$ 169,000.00
32	1	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	114.00	$ 570,000,000.00	$ 6,297,000.00	Mes	106.90	$ 1,095,528,900.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00
33	1	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	95.00	$ 475,000,000.00	$ 6,297,000.00	Mes	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
34	1	Equipo completo de topografia	$ 2,500,000.00	Según comprobante por mes	111.00	$ 277,500,000.00	$ 3,149,000.00	Según comprobante por mes	102.66	$ 286,986,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
35	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2,500,000.00	Según comprobante por mes	111.00	$ 277,500,000.00	$ 3,149,000.00	Según comprobante por mes	96.79	$ 270,591,960.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00
36	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1,500,000.00	Según comprobante por mes	114.00	$ 171,000,000.00	$ 1,889,000.00	Según comprobante por mes	101.00	$ 168,790,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00
37	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2,000,000.00	Según comprobante por mes	54.00	$ 108,000,000.00	$ 2,519,000.00	Según comprobante por mes	39.79	$ 88,093,450.00	0.20	$ 450,600.00		$ -		$ -		$ -	0.20	$ 450,600.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.20	$ 450,600.00		$ -
38	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	114.00	$ 57,000,000.00	$ 630,000.00	Según comprobante por mes	78.08	$ 43,792,720.00	0.20	$ 112,600.00	0.20	$ 112,600.00	0.20	$ 112,600.00	0.20	$ 112,600.00	0.20	$ 112,600.00	0.20	$ 112,600.00	0.20	$ 112,600.00	0.20	$ 112,600.00	0.20	$ 112,600.00	0.20	$ 112,600.00	0.10	$ 56,300.00
39	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	108.00	$ 54,000,000.00	$ 630,000.00	Según comprobante por mes	92.83	$ 52,015,070.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.40	$ 225,200.00
40	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1,350,000.00	Según comprobante por mes	22.00	$ 29,700,000.00	$ 1,700,000.00	Según comprobante por mes	0.32	$ 432,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
41	1	Vaqueria Técnica Comunitaria	$ 200,000.00	Según comprobante por mes	110.00	$ 22,000,000.00	$ 252,000.00	Según comprobante por mes	88.44	$ 19,816,750.00	1.00	$ 225,000.00	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -	1.00	$ 225,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 225,000.00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE									-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
		* SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)				**$ 2,103,950,000.00**				**$ 2,085,906,850**	**$**	**14,193,700.00**	**$**	**13,518,100.00**	**$**	**13,518,100.00**	**$**	**10,702,100.00**	**$**	**10,871,100.00**	**$**	**11,377,700.00**	**$**	**10,702,100.00**	**$**	**10,702,100.00**	**$**	**10,702,100.00**	**$**	**10,702,100.00**	**$**	**10,702,100.00**	**$**	**11,265,100.00**
		* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = ©				**$ 17,679,263,240.00**				**$ 18,142,211,744**	**$**	**104,607,660.00**	**$**	**97,339,164.00**	**$**	**100,476,076.00**	**$**	**81,760,284.00**	**$**	**81,769,748.00**	**$**	**82,435,884.00**	**$**	**67,670,140.00**	**$**	**54,242,684.00**	**$**	**50,786,700.00**	**$**	**54,242,684.00**	**$**	**50,550,700.00**	**$**	**54,468,204.00**
		* PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)				**$ 857,495,878.00**				**$ 346,542,374**																						**$ 2,214.00**
		* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = €				**$ 18,486,754,118.00**				**$ 18,488,754,118**	**$**	**104,607,660.00**	**$**	**97,339,164.00**	**$**	**100,476,076.00**	**$**	**81,760,284.00**	**$**	**81,769,748.00**	**$**	**82,435,884.00**	**$**	**67,670,140.00**	**$**	**54,242,684.00**	**$**	**50,786,700.00**	**$**	**54,242,684.00**	**$**	**50,550,700.00**	**$**	**54,470,418.00**
		* IVA = 19% * (E) = (F)				**$ 3,512,483,282.00**				**$ 3,512,483,282**	**$**	**19,875,455.00**	**$**	**18,494,441.00**	**$**	**19,090,454.00**	**$**	**15,534,454.00**	**$**	**15,536,252.00**	**$**	**15,662,818.00**	**$**	**12,857,327.00**	**$**	**10,306,110.00**	**$**	**9,649,473.00**	**$**	**10,306,110.00**	**$**	**9,604,633.00**	**$**	**10,349,379.00**
		* COSTO TOTAL = (E) + (F)				**$ 21,999,237,400.00**				**$ 21,999,237,400**	**$**	**124,483,115.00**	**$**	**115,833,605.00**	**$**	**119,566,530.00**	**$**	**97,294,738.00**	**$**	**97,306,000.00**	**$**	**98,098,702.00**	**$**	**80,527,467.00**	**$**	**64,548,794.00**	**$**	**60,436,173.00**	**$**	**64,548,794.00**	**$**	**60,155,333.00**	**$**	**64,819,797.00**

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

	$ 1,047,619,048
	$ 1,047,619,048.00
	$ -
	$ -

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS:

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN
1. Reprogramación de vigencias, trasladando de la vigencia 2030 recursos por un valor $1.957.617.298,00 a la vigencia 2023, con el fin de continuar con las labores de interventoria del contrato de obra No. 976 de 2021, lo cual fue aprobado en comite de contrataciones del INVIAS acta numero 30 de 26 de junio de 2023 y formalizado mediante acta de modificación al contrato 1000 de 2021 firmado el 06 de julio de 2023.
2.Teniendo en cuenta lo establecido en la Metodología y Plan de Cargas de Trabajo del Concurso de Méritos Abierto CMA-DT-190-2020, en su numeral 6.1 AJUSTES: "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 Indice 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", la modificación se presenta en cumplimiento al vencimiento de los doce meses contados desde el mes de junio de 2022 hasta el mes de junio de 2023.
Para el cálculo del ajuste de los salarios y tarifas, se ha tomado el indice IPC del mes de enero de 2021 (105,91), correspondiente al mes anterior a la presentación de la propuesta y el indice del mes de mayo de 2023 (133,88), correspondiente al mes de la anualidad desde la fecha de inicio del contrato, teniendo como resultado la variación del 1,2594."

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 ir
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 acur
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 ultima Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma

Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal Consorcio Ecovisión-190
Matricula Profesional No.:22441 CONSEJO PROF. DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Firmado digitalmente por ORLANDO ORTIZ GOMEZ

Firma:

Nombre: ORLANDO ORTIZ GOMEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matricula Profesional No.: 25202-20459 CND
(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

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1000 DE 2021

OBJETO:

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN 190

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ORLANDO ORTIZ GOMEZ

RESOLUCIÓN No.: 1496 DE 9/06/2021 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 976 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO DSC

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS No.2 MAYO-2023		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 3 del 02 de Febrero de 2023		2026																			
											ene-26		feb-26		mar-26		abr-26		may-26		jun-26		jul-26		ago-26		sep-26		oct-26		nov-26		dic-26	
			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
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																														
		PERSONAL PROFESIONAL																														
1	1	Director de Interventoria	$ 7,500,000.00	$ 450,000.00	114.00	$ 906,300,000.00	$ 9,446,000.00	$ 567,000.00	103.69	$ 916,172,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoria	$ 5,500,000.00	$ 350,000.00	114.00	$ 666,900,000.00	$ 6,927,000.00	$ 441,000.00	97.90	$ 640,795,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoria	$ 3,750,000.00	$ 250,000.00	215.00	$ 860,000,000.00	$ 4,723,000.00	$ 315,000.00	211.26	$ 943,572,420.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	2.00	$ 9,012,000.00
4	1	Especialista Ambiental	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	32.10	$ 232,816,800.00	0.20	$ 1,464,400.00	0.20	$ 1,464,400.00	0.20	$ 1,464,400.00	0.20	$ 1,464,400.00	0.20	$ 1,464,400.00	0.20	$ 1,464,400.00	0.20	$ 1,464,400.00	0.20	$ 1,464,400.00	0.20	$ 1,464,400.00	0.20	$ 1,464,400.00	0.20	$ 1,464,400.00
5	1	Especialista en Geologia y/o Geotecnia	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.60	$ 62,311,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vias	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.20	$ 58,807,400.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.00	$ 58,165,000.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	3.90	$ 28,555,800.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9	1	Especialista en Diseño Geometrico	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.00	$ 56,932,000.00	0.30	$ 2,196,600.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10	1	Especialista en Transito	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	2.40	$ 17,572,800.00	0.30	$ 2,196,600.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6,200,000.00	$ -	17.00	$ 105,400,000.00	$ 7,808,000.00	$ -	31.30	$ 216,482,400.00	0.20	$ 1,396,800.00	0.20	$ 1,396,800.00	0.20	$ 1,396,800.00	0.20	$ 1,396,800.00	0.20	$ 1,396,800.00	0.20	$ 1,396,800.00	0.20	$ 1,396,800.00	0.20	$ 1,396,800.00	0.20	$ 1,396,800.00	0.20	$ 1,396,800.00	0.20	$ 1,396,800.00
12	1	Líder de Integración	$ 6,200,000.00	$ -	98.00	$ 607,600,000.00	$ 7,808,000.00	$ -	76.40	$ 526,835,200.00	0.60	$ 4,190,400.00	0.60	$ 4,190,400.00	0.60	$ 4,190,400.00	0.60	$ 4,190,400.00	0.60	$ 4,190,400.00	0.60	$ 4,190,400.00	0.60	$ 4,190,400.00	0.60	$ 4,190,400.00	0.60	$ 4,190,400.00	0.60	$ 4,190,400.00	0.60	$ 4,190,400.00
13	1	Profesional Social	$ 4,000,000.00	$ -	105.00	$ 420,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	104.58	$ 467,872,580.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00
14	1	Profesional Ambiental	$ 4,000,000.00		105.00	$ 420,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	106.99	$ 477,188,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00
15	1	Profesional de Apoyo a la Sostenibilidad	$ -	$ -	-	$ -	$ 5,038,000.00	$ -	15.50	$ 69,843,000.00																						
16	1	Profesional Valuatorio	$ -	$ -	-	$ -	$ 5,038,000.00	$ -	8.00	$ 36,048,000.00																						
17	1	Profesional Técnico Predial	$ 4,000,000.00	$ 350,000.00	40.00	$ 174,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ 441,000.00	12.00	$ 61,740,000.00	0.50	$ 2,450,000.00	0.50	$ 2,450,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4,000,000.00	$ -	11.00	$ 44,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	12.00	$ 53,211,800.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.20	$ 901,200.00
19	1	Auditor de calidad	$ 4,000,000.00	$ -	10.00	$ 40,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	8.00	$ 36,048,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.30	$ 1,351,800.00
20	1	Abogado	$ 5,500,000.00	$ -	11.00	$ 60,500,000.00	$ 6,927,000.00	$ -	6.40	$ 39,515,200.00	0.20	$ 1,239,200.00	0.20	$ 1,239,200.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
		PERSONAL TECNICO																														
21	1	Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	132.43	$ 346,672,500.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00
22	1	Topógrafo Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	102.66	$ 269,859,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00
23	1	Laboratorista Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	79.00	$ 209,192,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00
24	1	Inspector SST	$ 2,200,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 271,950,000.00	$ 2,771,000.00	$ 315,000.00	105.36	$ 287,892,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO									-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
25	1	Cadenero	$ 1,157,000.00	$ -	222.00	$ 256,854,000.00	$ 1,457,000.00	$ -	108.46	$ 139,066,220.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00
26	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1,157,000.00	$ -	111.00	$ 128,427,000.00	$ 1,457,000.00	$ -	64.50	$ 83,824,500.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00
27	1	Secretaria	$ 1,100,000.00	$ -	114.00	$ 125,400,000.00	$ 1,385,000.00	$ -	98.50	$ 120,999,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
28	1	Conductor	$ 1,100,000.00	$ -	114.00	$ 125,400,000.00	$ 1,385,000.00	$ -	186.96	$ 230,125,560.00	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
29	1	Campamentera	$ 1,000,000.00	$ -	111.00	$ 111,000,000.00	$ 1,301,000.00	$ -	85.49	$ 95,394,730.00	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
		PROVISION JORNADAS 7X 24																														
30	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 129,428,000.00			-	$ 20,008,513.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 6,599,709,000.00**				**$ 6,803,519,023**	**$**	**69,761,600.00**	**$**	**65,368,400.00**	**$**	**51,991,600.00**	**$**	**51,991,600.00**	**$**	**51,991,600.00**	**$**	**52,892,800.00**	**$**	**52,892,800.00**	**$**	**51,991,600.00**	**$**	**51,991,600.00**	**$**	**51,991,600.00**	**$**	**57,398,800.00**	**$**	**58,750,600.00**
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**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 15,575,313,240.00**				**$ 16,056,304,894**	**$**	**164,637,376.00**	**$**	**154,269,424.00**	**$**	**122,700,176.00**	**$**	**122,700,176.00**	**$**	**122,700,176.00**	**$**	**124,827,008.00**	**$**	**124,827,008.00**	**$**	**122,700,176.00**	**$**	**122,700,176.00**	**$**	**122,700,176.00**	**$**	**135,461,168.00**	**$**	**138,661,416.00**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2026																			
											ene-26		feb-26		mar-26		abr-26		may-26		jun-26		jul-26		ago-26		sep-26		oct-26		nov-26		dic-26	
											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																														
31	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150,000.00	Día	415.00	$ 62,250,000.00	$ 189,000.00	Día	356.00	$ 59,860,000.00	4.00	$ 676,000.00	4.00	$ 676,000.00	3.00	$ 507,000.00	2.00	$ 338,000.00	2.00	$ 338,000.00	2.00	$ 338,000.00	4.00	$ 676,000.00	4.00	$ 676,000.00	3.00	$ 507,000.00	2.00	$ 338,000.00	2.00	$ 338,000.00	2.00	$ 338,000.00
32	1	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	114.00	$ 570,000,000.00	$ 6,297,000.00	Mes	195.90	$ 1,095,528,900.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00
33	1	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	95.00	$ 475,000,000.00	$ 6,297,000.00	Mes	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
34	1	Equipo completo de topografia	$ 2,500,000.00	Según comprobante por mes	111.00	$ 277,500,000.00	$ 3,149,000.00	Según comprobante por mes	102.66	$ 286,986,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00
35	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2,500,000.00	Según comprobante por mes	111.00	$ 277,500,000.00	$ 3,149,000.00	Según comprobante por mes	96.79	$ 270,591,960.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00
36	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1,500,000.00	Según comprobante por mes	114.00	$ 171,000,000.00	$ 1,889,000.00	Según comprobante por mes	101.00	$ 168,790,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00
37	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2,000,000.00	Según comprobante por mes	54.00	$ 108,000,000.00	$ 2,519,000.00	Según comprobante por mes	39.79	$ 88,093,450.00	0.50	$ 1,126,500.00	0.50	$ 1,126,500.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.50	$ 1,126,500.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.50	$ 1,126,500.00	0.50	$ 1,126,500.00
38	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	114.00	$ 57,000,000.00	$ 630,000.00	Según comprobante por mes	78.08	$ 43,792,720.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	0.90	$ 506,700.00	0.90	$ 506,700.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00
39	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	108.00	$ 54,000,000.00	$ 630,000.00	Según comprobante por mes	92.83	$ 52,015,070.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00
40	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1,350,000.00	Según comprobante por mes	22.00	$ 29,700,000.00	$ 1,700,000.00	Según comprobante por mes	0.32	$ 432,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
41	1	Vaquería Técnica Comunitaria	$ 200,000.00	Según comprobante por mes	110.00	$ 22,000,000.00	$ 252,000.00	Según comprobante por mes	88.44	$ 19,816,750.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE									-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
		* SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)				**$ 2,103,950,000.00**				**$ 2,085,906,850**	**$**	**16,108,500.00**	**$**	**16,108,500.00**	**$**	**14,813,000.00**	**$**	**14,644,000.00**	**$**	**14,644,000.00**	**$**	**15,770,500.00**	**$**	**14,982,000.00**	**$**	**14,925,700.00**	**$**	**14,756,700.00**	**$**	**14,644,000.00**	**$**	**14,644,000.00**	**$**	**15,770,500.00**
		* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = ©				**$ 17,679,263,240.00**				**$ 18,142,211,744**	**$**	**180,745,876.00**	**$**	**170,377,924.00**	**$**	**137,513,176.00**	**$**	**137,344,176.00**	**$**	**137,344,176.00**	**$**	**140,597,508.00**	**$**	**139,809,008.00**	**$**	**137,625,876.00**	**$**	**137,456,876.00**	**$**	**137,344,176.00**	**$**	**150,105,168.00**	**$**	**154,421,916.00**
		* PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)				**$ 857,493,878.00**				**$ 344,542,374**																					**$**	**15,427.00**
		* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = €				**$ 18,486,754,118.00**				**$ 18,486,754,118.00**	**$**	**180,745,876.00**	**$**	**170,377,924.00**	**$**	**137,513,176.00**	**$**	**137,344,176.00**	**$**	**137,344,176.00**	**$**	**140,597,508.00**	**$**	**139,809,008.00**	**$**	**137,625,876.00**	**$**	**137,456,876.00**	**$**	**137,344,176.00**	**$**	**150,105,168.00**	**$**	**154,440,343.00**
		* IVA = 19% * (E) = (F)				**$ 3,512,483,282.00**				**$ 3,512,483,282**	**$**	**34,341,716.00**	**$**	**32,371,806.00**	**$**	**26,127,503.00**	**$**	**26,095,393.00**	**$**	**26,095,393.00**	**$**	**26,713,527.00**	**$**	**26,563,712.00**	**$**	**26,148,916.00**	**$**	**26,116,806.00**	**$**	**26,095,393.00**	**$**	**28,519,982.00**	**$**	**29,343,665.00**
		* COSTO TOTAL = (E) + (F)				**$ 21,999,237,400.00**				**$ 21,999,237,400**	**$**	**215,087,592.00**	**$**	**202,749,730.00**	**$**	**163,640,679.00**	**$**	**163,439,569.00**	**$**	**163,439,569.00**	**$**	**167,311,035.00**	**$**	**166,372,720.00**	**$**	**163,774,792.00**	**$**	**163,573,682.00**	**$**	**163,439,569.00**	**$**	**178,625,150.00**	**$**	**183,784,008.00**

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

$ 2,095,238,095

$ 2,095,238,095.00

$ -

$ -

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS:

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN
1. Reprogramación de vigencias, trasladando de la vigencia 2030 recursos por un valor $1.957.617.298,00 a la vigencia 2023, con el fin de continuar con las labores de interventoria del contrato de obra No. 976 de 2021, lo cual fue aprobado en comite de contrataciones del INVIAS acta numero 30 de 26 de junio de 2023 y formalizado mediante acta de modificación al contrato 1000 de 2021 firmado el 06 de julio de 2023.
2.Teniendo en cuenta lo establecido en la Metodología y Plan de Cargas de Trabajo del Concurso de Méritos Abierto CMA-DT-190-2020, en su numeral 6.1 AJUSTES: "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 Indice 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", la modificación se presenta en cumplimiento al vencimiento de los doce meses contados desde el mes de junio de 2022 hasta el mes de junio de 2023.
Para el cálculo del ajuste de los salarios y tarifas, se ha tomado el indice IPC del mes de enero de 2021 (105,91), correspondiente al mes anterior a la presentación de la propuesta y el indice del mes de mayo de 2023 (133,88), correspondiente al mes de la anualidad desde la fecha de inicio del contrato, teniendo como resultado la variación del 1,2594."

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 ir
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 acur
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es 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 ultima Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma

Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal Consorcio Ecovisión-190
Matricula Profesional No.:22441 CONSEJO PROF. DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Firmado digitalmente por ORLANDO ORTIZ GOMEZ

Firma:

Nombre: ORLANDO ORTIZ GOMEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matricula Profesional No.: 25202-20459 CND
(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

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1000 DE 2021

OBJETO:

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN 190

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ORLANDO ORTIZ GOMEZ

RESOLUCIÓN No.: 1496 DE 9/06/2021 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 976 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO DSC

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS No.2 MAYO-2023		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 3 del 02 de Febrero de 2023		2027																			
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	ene-27		feb-27		mar-27		abr-27		may-27		jun-27		jul-27		ago-27		sep-27		oct-27		nov-27		dic-27	
											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	$ 7,500,000.00	$ 450,000.00	114.00	$ 906,300,000.00	$ 9,446,000.00	$ 567,000.00	103.69	$ 916,172,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoria	$ 5,500,000.00	$ 350,000.00	114.00	$ 666,900,000.00	$ 6,927,000.00	$ 441,000.00	97.90	$ 640,795,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoria	$ 3,750,000.00	$ 250,000.00	215.00	$ 860,000,000.00	$ 4,723,000.00	$ 315,000.00	211.28	$ 943,572,420.00	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	2.00	$ 9,012,000.00
4	1	Especialista Ambiental	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	32.10	$ 232,816,800.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	-	$ -	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00
5	1	Especialista en Geologia y/o Geotecnia	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.60	$ 62,311,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.30	$ 2,196,600.00
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vias	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.20	$ 58,807,400.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.30	$ 2,196,600.00
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.00	$ 58,165,000.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.30	$ 2,196,600.00
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	3.90	$ 28,555,800.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.30	$ 2,196,600.00
9	1	Especialista en Diseño Geometrico	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.00	$ 56,932,000.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.30	$ 2,196,600.00
10	1	Especialista en Transito	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	2.40	$ 17,572,800.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6,200,000.00	$ -	17.00	$ 105,400,000.00	$ 7,808,000.00	$ -	31.30	$ 216,482,400.00	0.30	$ 2,095,200.00	0.30	$ 2,095,200.00	0.30	$ 2,095,200.00	0.30	$ 2,095,200.00	0.30	$ 2,095,200.00	0.30	$ 2,095,200.00	0.30	$ 2,095,200.00	0.30	$ 2,095,200.00	0.30	$ 2,095,200.00	0.30	$ 2,095,200.00	0.30	$ 2,095,200.00
12	1	Líder de Integración	$ 6,200,000.00	$ -	98.00	$ 607,600,000.00	$ 7,808,000.00	$ -	76.40	$ 526,835,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00
13	1	Profesional Social	$ 4,000,000.00	$ -	105.00	$ 420,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	104.58	$ 467,872,580.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00
14	1	Profesional Ambiental	$ 4,000,000.00		105.00	$ 420,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	108.99	$ 477,188,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00
15	1	Profesional de Apoyo a la Sostenibilidad	$ -	$ -	-	$ -	$ 5,038,000.00	$ -	15.50	$ 69,843,000.00																						
16	1	Profesional Valuatorio	$ -	$ -	-	$ -	$ 5,038,000.00	$ -	8.00	$ 36,048,000.00																						
17	1	Profesional Técnico Predial	$ 4,000,000.00	$ 350,000.00	40.00	$ 174,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ 441,000.00	12.00	$ 61,740,000.00	0.50	$ 2,450,000.00	0.50	$ 2,450,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4,000,000.00	$ -	11.00	$ 44,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	12.00	$ 53,211,800.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00
19	1	Auditor de calidad	$ 4,000,000.00	$ -	10.00	$ 40,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	8.00	$ 36,048,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.40	$ 1,802,400.00
20	1	Abogado	$ 5,500,000.00	$ -	11.00	$ 60,500,000.00	$ 6,927,000.00	$ -	6.40	$ 39,515,200.00	0.20	$ 1,239,200.00	0.20	$ 1,239,200.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
		PERSONAL TECNICO																														
21	1	Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	132.43	$ 346,672,500.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00
22	1	Topógrafo Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	102.66	$ 269,859,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00
23	1	Laboratorista Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	79.00	$ 209,192,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00
24	1	Inspector SST	$ 2,200,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 271,950,000.00	$ 2,771,000.00	$ 315,000.00	105.36	$ 287,892,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO																														
25	1	Cadenero	$ 1,157,000.00	$ -	222.00	$ 256,854,000.00	$ 1,457,000.00	$ -	108.46	$ 139,066,220.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00
26	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1,157,000.00	$ -	111.00	$ 128,427,000.00	$ 1,457,000.00	$ -	64.50	$ 83,824,500.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00
27	1	Secretaria	$ 1,100,000.00	$ -	114.00	$ 125,400,000.00	$ 1,385,000.00	$ -	98.50	$ 120,999,000.00	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
28	1	Conductor	$ 1,100,000.00	$ -	114.00	$ 125,400,000.00	$ 1,385,000.00	$ -	186.96	$ 230,125,560.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00
29	1	Campamentera	$ 1,000,000.00	$ -	111.00	$ 111,000,000.00	$ 1,301,000.00	$ -	85.49	$ 95,394,730.00	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
		PROVISION JORNADAS 7X 24																														
30	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 129,428,000.00			-	$ 20,098,513.00		$ 200,000.00		$ 300,000.00		$ 350,000.00		$ 350,000.00		$ 350,000.00		$ 350,000.00		$ 350,000.00		$ 350,000.00		$ 350,000.00		$ 350,000.00		$ 331,000.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 6,599,709,000.00**				**$ 6,803,519,023**	**$**	**80,862,000.00**	**$**	**80,912,000.00**	**$**	**79,722,800.00**	**$**	**61,896,600.00**	**$**	**64,093,200.00**	**$**	**64,093,200.00**	**$**	**64,093,200.00**	**$**	**64,093,200.00**	**$**	**64,093,200.00**	**$**	**64,093,200.00**	**$**	**76,859,600.00**
FACTOR MULTIPLICADOR						**2.36**				**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 15,575,313,240.00**				**$ 16,056,304,894**	**$**	**190,834,320.00**	**$**	**190,962,320.00**	**$**	**188,145,808.00**	**$**	**146,075,976.00**	**$**	**151,259,952.00**	**$**	**151,259,952.00**	**$**	**151,259,952.00**	**$**	**151,259,952.00**	**$**	**151,259,952.00**	**$**	**151,259,952.00**	**$**	**181,388,656.00**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2027 ene-27		feb-27		mar-27		abr-27		may-27		jun-27		jul-27		ago-27		sep-27		oct-27		nov-27		dic-27	
											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																														
31	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150,000.00	Día	415.00	$ 62,250,000.00	$ 189,000.00	Día	356.00	$ 59,860,000.00	9.00	$ 1,521,000.00	9.00	$ 1,521,000.00	8.00	$ 1,352,000.00	4.00	$ 676,000.00	4.00	$ 676,000.00	5.00	$ 845,000.00	6.00	$ 1,014,000.00	6.00	$ 1,014,000.00	6.00	$ 1,014,000.00	6.00	$ 1,014,000.00	6.00	$ 1,014,000.00	6.00	$ 1,014,000.00
32	1	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	114.00	$ 570,000,000.00	$ 6,297,000.00	Mes	195.90	$ 1,095,528,900.00	3.00	$ 16,899,000.00	3.00	$ 16,899,000.00	3.00	$ 16,899,000.00	3.00	$ 16,899,000.00	3.00	$ 16,899,000.00	3.00	$ 16,899,000.00	3.00	$ 16,899,000.00	3.00	$ 16,899,000.00	3.00	$ 16,899,000.00	3.00	$ 16,899,000.00	3.00	$ 16,899,000.00	3.00	$ 16,899,000.00
33	1	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	95.00	$ 475,000,000.00	$ 6,297,000.00	Mes	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
34	1	Equipo completo de topografia	$ 2,500,000.00	Según comprobante por mes	111.00	$ 277,500,000.00	$ 3,149,000.00	Según comprobante por mes	102.66	$ 286,986,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00
35	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2,500,000.00	Según comprobante por mes	111.00	$ 277,500,000.00	$ 3,149,000.00	Según comprobante por mes	96.79	$ 270,591,960.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00
36	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1,500,000.00	Según comprobante por mes	114.00	$ 171,000,000.00	$ 1,889,000.00	Según comprobante por mes	101.00	$ 168,790,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00
37	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2,000,000.00	Según comprobante por mes	54.00	$ 108,000,000.00	$ 2,519,000.00	Según comprobante por mes	39.79	$ 88,093,450.00	0.80	$ 1,802,400.00	0.80	$ 1,802,400.00	0.50	$ 1,126,500.00	0.30	$ 675,900.00	0.30	$ 675,900.00	0.30	$ 675,900.00	0.30	$ 675,900.00	0.35	$ 788,550.00	0.50	$ 1,126,500.00	0.50	$ 1,126,500.00	0.60	$ 1,351,800.00	0.60	$ 1,351,800.00
38	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	114.00	$ 57,000,000.00	$ 630,000.00	Según comprobante por mes	78.08	$ 43,792,720.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00
39	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	108.00	$ 54,000,000.00	$ 630,000.00	Según comprobante por mes	92.83	$ 52,015,070.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	0.90	$ 506,700.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00	1.00	$ 563,000.00
40	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1,350,000.00	Según comprobante por mes	22.00	$ 29,700,000.00	$ 1,700,000.00	Según comprobante por mes	0.32	$ 432,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
41	1	Vaquería Técnica Comunitaria	$ 200,000.00	Según comprobante por mes	110.00	$ 22,000,000.00	$ 252,000.00	Según comprobante por mes	88.44	$ 19,816,750.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE									-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)				**$ 2,103,950,000.00**				**$ 2,085,906,850**	**$**	**28,895,400.00**	**$**	**28,895,400.00**	**$**	**28,050,500.00**	**$**	**26,923,900.00**	**$**	**26,923,900.00**	**$**	**27,092,900.00**	**$**	**27,261,900.00**	**$**	**27,374,550.00**	**$**	**27,656,200.00**	**$**	**27,712,500.00**	**$**	**27,937,800.00**	**$**	**27,937,800.00**
		SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = ©				**$ 17,679,263,240.00**				**$ 18,142,211,744**	**$**	**219,729,720.00**	**$**	**219,847,720.00**	**$**	**216,196,308.00**	**$**	**172,999,876.00**	**$**	**178,183,852.00**	**$**	**178,352,852.00**	**$**	**178,521,852.00**	**$**	**178,634,502.00**	**$**	**178,916,152.00**	**$**	**178,972,452.00**	**$**	**179,197,752.00**	**$**	**209,326,456.00**
		PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)				**$ 807,469,878.00**				**$ 344,542,374**																						**$ 36,072.00**
		SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = €				**$ 18,486,754,118.00**				**$ 18,486,754,118**	**$**	**219,729,720.00**	**$**	**219,847,720.00**	**$**	**216,196,308.00**	**$**	**172,999,876.00**	**$**	**178,183,852.00**	**$**	**178,352,852.00**	**$**	**178,521,852.00**	**$**	**178,634,502.00**	**$**	**178,916,152.00**	**$**	**178,972,452.00**	**$**	**179,197,752.00**	**$**	**209,362,528.00**
		IVA = 19% * (E) = (F)				**$ 3,512,483,282.00**				**$ 3,512,483,282**	**$**	**41,748,647.00**	**$**	**41,771,067.00**	**$**	**41,077,299.00**	**$**	**32,869,976.00**	**$**	**33,854,932.00**	**$**	**33,887,042.00**	**$**	**33,919,152.00**	**$**	**33,940,555.00**	**$**	**33,994,069.00**	**$**	**34,004,766.00**	**$**	**34,047,573.00**	**$**	**39,778,880.00**
		COSTO TOTAL = (E) + (F)				**$ 21,999,237,400.00**				**$ 21,999,237,400**	**$**	**261,478,367.00**	**$**	**261,618,787.00**	**$**	**257,273,607.00**	**$**	**205,869,852.00**	**$**	**212,038,784.00**	**$**	**212,239,894.00**	**$**	**212,441,004.00**	**$**	**212,575,057.00**	**$**	**212,910,221.00**	**$**	**212,977,218.00**	**$**	**213,245,325.00**	**$**	**249,141,408.00**

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

	$ 2,723,809,524
	$ 2,723,809,524.00
	$ -

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS:

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN
1. Reprogramación de vigencias, trasladando de la vigencia 2030 recursos por un valor $1.957.617.298,00 a la vigencia 2023, con el fin de continuar con las labores de interventoria del contrato de obra No. 976 de 2021, lo cual fue aprobado en comite de contrataciones del INVIAS acta numero 30 de 26 de junio de 2023 y formalizado mediante acta de modificación al contrato 1000 de 2021 firmado el 06 de julio de 2023.
2.Teniendo en cuenta lo establecido en la Metodología y Plan de Cargas de Trabajo del Concurso de Méritos Abierto CMA-DT-190-2020, en su numeral 6.1 AJUSTES: "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 Indice 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", la modificación se presenta en cumplimiento al vencimiento de los doce meses contados desde el mes de junio de 2022 hasta el mes de junio de 2023.
Para el cálculo del ajuste de los salarios y tarifas, se ha tomado el indice IPC del mes de enero de 2021 (105,91), correspondiente al mes anterior a la presentación de la propuesta y el indice del mes de mayo de 2023 (133,88), correspondiente al mes de la anualidad desde la fecha de inicio del contrato, teniendo como resultado la variación del 1,2594."

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 ir
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 acur
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 ultima Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma
Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal Consorcio Ecovisión-190
Matricula Profesional No.:22441 CONSEJO PROF. DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Firma:
Nombre: ORLANDO ORTIZ GOMEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matricula Profesional No.: 25202-20459 CND
(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
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1000 DE 2021

OBJETO:

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN 190

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ORLANDO ORTIZ GOMEZ

RESOLUCIÓN No.: 1496 DE 9/06/2021 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 976 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO DSC

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS No.2 MAYO-2023		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 3 del 02 de Febrero de 2023		2028																							
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	ene-28		feb-28		mar-28		abr-28		may-28		jun-28		jul-28		ago-28		sep-28		oct-28		nov-28		dic-28	
											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	$ 7,500,000.00	$ 450,000.00	114.00	$ 906,300,000.00	$ 9,446,000.00	$ 567,000.00	103.69	$ 916,172,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoria	$ 5,500,000.00	$ 350,000.00	114.00	$ 666,900,000.00	$ 6,927,000.00	$ 441,000.00	97.90	$ 640,795,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3,750,000.00	$ 250,000.00	215.00	$ 860,000,000.00	$ 4,723,000.00	$ 315,000.00	211.28	$ 943,572,420.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4	1	Especialista Ambiental	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	32.10	$ 232,816,800.00	0.20	$ 1,464,400.00	0.20	$ 1,464,400.00		$ -	0.20	$ 1,464,400.00		$ -	0.20	$ 1,464,400.00		$ -	0.20	$ 1,464,400.00		$ -	0.20	$ 1,464,400.00	0.20	$ 1,464,400.00		$ -
5	1	Especialista en Geologia y/o Geotecnia	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.60	$ 62,311,600.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vias	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.20	$ 58,807,400.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.00	$ 58,165,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	3.90	$ 28,555,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.00	$ 56,932,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
10	1	Especialista en Transito	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	2.40	$ 17,572,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6,200,000.00	$ -	17.00	$ 105,400,000.00	$ 7,808,000.00	$ -	31.30	$ 216,482,400.00	0.20	$ 1,396,800.00		$ -	0.20	$ 1,396,800.00		$ -	0.20	$ 1,396,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
12	1	Líder de Integración	$ 6,200,000.00	$ -	98.00	$ 607,600,000.00	$ 7,808,000.00	$ -	76.40	$ 526,835,200.00	0.20	$ 1,396,800.00		$ -	0.20	$ 1,396,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
13	1	Profesional Social	$ 4,000,000.00	$ -	105.00	$ 420,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	104.58	$ 467,872,580.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
14	1	Profesional Ambiental	$ 4,000,000.00		105.00	$ 420,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	108.99	$ 477,188,000.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
15	1	Profesional de Apoyo a la Sostenibilidad	$ -	$ -	-	$ -	$ 5,038,000.00	$ -	15.50	$ 69,843,000.00																						
16	1	Profesional Valuatorio	$ -	$ -	-	$ -	$ 5,038,000.00	$ -	8.00	$ 36,048,000.00																						
17	1	Profesional Técnico Predial	$ 4,000,000.00	$ 350,000.00	40.00	$ 174,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ 441,000.00	12.60	$ 61,740,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4,000,000.00	$ -	11.00	$ 44,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	12.00	$ 53,211,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
19	1	Auditor de calidad	$ 4,000,000.00	$ -	10.00	$ 40,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	8.00	$ 36,048,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20	1	Abogado	$ 5,500,000.00	$ -	11.00	$ 60,500,000.00	$ 6,927,000.00	$ -	6.40	$ 39,515,200.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		PERSONAL TECNICO																														
21	1	Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	132.43	$ 346,672,500.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
22	1	Topógrafo Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	102.66	$ 269,859,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
23	1	Laboratorista Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	79.00	$ 209,192,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
24	1	Inspector SST	$ 2,200,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 271,950,000.00	$ 2,771,000.00	$ 315,000.00	105.36	$ 287,892,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO																														
25	1	Cadenero	$ 1,157,000.00	$ -	222.00	$ 256,854,000.00	$ 1,457,000.00	$ -	108.46	$ 139,066,220.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
26	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1,157,000.00	$ -	111.00	$ 128,427,000.00	$ 1,457,000.00	$ -	64.50	$ 83,824,500.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
27	1	Secretaria	$ 1,100,000.00	$ -	114.00	$ 125,400,000.00	$ 1,385,000.00	$ -	98.50	$ 120,999,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
28	1	Conductor	$ 1,100,000.00	$ -	114.00	$ 125,400,000.00	$ 1,385,000.00	$ -	186.96	$ 230,125,560.00	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
29	1	Campamentera	$ 1,000,000.00	$ -	111.00	$ 111,000,000.00	$ 1,301,000.00	$ -	85.49	$ 95,394,730.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		PROVISION JORNADAS 7X 24																														
30	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 129,428,000.00			-	$ 20,008,513.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 200,000.00		$ 100,000.00		$ 57,000.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 6,599,709,000.00**				**$ 6,803,519,023**	**$**	**38,311,000.00**	**$**	**35,517,400.00**	**$**	**36,846,600.00**	**$**	**30,109,400.00**	**$**	**30,041,800.00**	**$**	**30,109,400.00**	**$**	**24,139,000.00**	**$**	**18,449,400.00**	**$**	**16,985,000.00**	**$**	**18,449,400.00**	**$**	**16,885,000.00**	**$**	**18,306,400.00**
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						**$ 15,575,313,240.00**				**$ 16,056,304,894**	**$**	**90,413,960.00**	**$**	**83,821,064.00**	**$**	**86,957,976.00**	**$**	**71,058,184.00**	**$**	**70,898,648.00**	**$**	**71,058,184.00**	**$**	**56,968,040.00**	**$**	**43,540,584.00**	**$**	**40,084,600.00**	**$**	**43,540,584.00**	**$**	**39,848,600.00**	**$**	**43,203,104.00**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	ene-28		feb-28		mar-28		abr-28		may-28		jun-28		jul-28		ago-28		sep-28		oct-28		nov-28		dic-28	
											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																														
31	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150,000.00	Día	415.00	$ 62,250,000.00	$ 189,000.00	Día	356.00	$ 59,860,000.00	1.00	$ 169,000.00	1.00	$ 169,000.00	1.00	$ 169,000.00	1.00	$ 169,000.00	2.00	$ 338,000.00	1.00	$ 169,000.00	1.00	$ 169,000.00	1.00	$ 169,000.00	1.00	$ 169,000.00	1.00	$ 169,000.00	1.00	$ 169,000.00	1.00	$ 169,000.00
32	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1) 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido debera corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5,000,000.00	Mes	114.00	$ 570,000,000.00	$ 6,297,000.00	Mes	186.90	$ 1,095,528,900.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00
33	1	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	95.00	$ 475,000,000.00	$ 6,297,000.00	Mes	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
34	1	Equipo completo de topografia	$ 2,500,000.00	Según comprobante por mes	111.00	$ 277,500,000.00	$ 3,149,000.00	Según comprobante por mes	102.66	$ 286,986,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
35	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2,500,000.00	Según comprobante por mes	111.00	$ 277,500,000.00	$ 3,149,000.00	Según comprobante por mes	96.79	$ 270,591,960.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00
36	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1,500,000.00	Según comprobante por mes	114.00	$ 171,000,000.00	$ 1,889,000.00	Según comprobante por mes	101.00	$ 168,790,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00
37	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2,000,000.00	Según comprobante por mes	54.00	$ 108,000,000.00	$ 2,519,000.00	Según comprobante por mes	39.79	$ 88,093,450.00	0.20	$ 450,600.00		$ -		$ -		$ -	0.20	$ 450,600.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.20	$ 450,600.00		$ -
38	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	114.00	$ 57,000,000.00	$ 630,000.00	Según comprobante por mes	78.08	$ 43,792,720.00	0.20	$ 112,600.00	0.20	$ 112,600.00	0.20	$ 112,600.00	0.20	$ 112,600.00	0.20	$ 112,600.00	0.20	$ 112,600.00	0.20	$ 112,600.00	0.20	$ 112,600.00	0.20	$ 112,600.00	0.20	$ 112,600.00	0.10	$ 56,300.00
39	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	108.00	$ 54,000,000.00	$ 630,000.00	Según comprobante por mes	92.83	$ 52,015,070.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.40	$ 225,200.00
40	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1,350,000.00	Según comprobante por mes	22.00	$ 29,700,000.00	$ 1,700,000.00	Según comprobante por mes	0.32	$ 432,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
41	1	Vesduría Técnica Comunitaria	$ 200,000.00	Según comprobante por mes	110.00	$ 22,000,000.00	$ 252,000.00	Según comprobante por mes	88.44	$ 19,816,750.00	1.00	$ 225,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 225,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 225,000.00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
		* SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)				**$ 2,103,950,000.00**				**$ 2,085,906,850**	**$**	**14,193,700.00**	**$**	**13,518,100.00**	**$**	**13,518,100.00**	**$**	**10,702,100.00**	**$**	**10,871,100.00**	**$**	**11,377,700.00**	**$**	**10,702,100.00**	**$**	**10,702,100.00**	**$**	**10,702,100.00**	**$**	**10,702,100.00**	**$**	**10,702,100.00**	**$**	**11,265,100.00**
		* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = ©				**$ 17,679,263,240.00**				**$ 18,142,211,744**	**$**	**104,607,660.00**	**$**	**97,339,164.00**	**$**	**100,476,076.00**	**$**	**81,760,284.00**	**$**	**81,769,748.00**	**$**	**82,435,884.00**	**$**	**67,670,140.00**	**$**	**54,242,684.00**	**$**	**50,786,700.00**	**$**	**54,242,684.00**	**$**	**50,550,700.00**	**$**	**54,468,204.00**
		* PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)				**$ 857,469,878.00**				**$ 346,542,374**																						**$ 2,214.00**
		* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = €				**$ 18,486,754,118.00**				**$ 18,488,754,118**	**$**	**104,607,660.00**	**$**	**97,339,164.00**	**$**	**100,476,076.00**	**$**	**81,760,284.00**	**$**	**81,769,748.00**	**$**	**82,435,884.00**	**$**	**67,670,140.00**	**$**	**54,242,684.00**	**$**	**50,786,700.00**	**$**	**54,242,684.00**	**$**	**50,550,700.00**	**$**	**54,470,410.00**
		* IVA = 19% * (E) = (F)				**$ 3,512,483,282.00**				**$ 3,512,483,282**	**$**	**19,875,455.00**	**$**	**18,494,441.00**	**$**	**19,090,454.00**	**$**	**15,534,454.00**	**$**	**15,536,252.00**	**$**	**15,662,818.00**	**$**	**12,857,327.00**	**$**	**10,306,110.00**	**$**	**9,649,473.00**	**$**	**10,306,110.00**	**$**	**9,604,633.00**	**$**	**10,349,379.00**
		* COSTO TOTAL = (E) + (F)				**$ 21,999,237,400.00**				**$ 21,999,237,400**	**$**	**124,483,115.00**	**$**	**115,833,605.00**	**$**	**119,566,530.00**	**$**	**97,294,738.00**	**$**	**97,306,000.00**	**$**	**98,098,702.00**	**$**	**80,527,467.00**	**$**	**64,548,794.00**	**$**	**60,436,173.00**	**$**	**64,548,794.00**	**$**	**60,155,333.00**	**$**	**64,819,797.00**

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

	$ 1,047,619,048
	$ 1,047,619,048.00
	$ -

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS:

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN

1. Reprogramación de vigencias, trasladando de la vigencia 2030 recursos por un valor $1.957.617.298,00 a la vigencia 2023, con el fin de continuar con las labores de interventoria del contrato de obra No. 976 de 2021, lo cual fue aprobado en comite de contrataciones del INVIAS acta numero 30 de 26 de junio de 2023 y formalizado mediante acta de modificación al contrato 1000 de 2021 firmada el 06 de julio de 2023.
2.Teniendo en cuenta lo establecido en la Metodología y Plan de Cargas de Trabajo del Concurso de Méritos Abierto CMA-DT-190-2020, en su numeral 6.1 AJUSTES: "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 Indice 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", la modificación se presenta en cumplimiento al vencimiento de los doce meses contados desde el mes de junio de 2022 hasta el mes de junio de 2023.
Para el cálculo del ajuste de los salarios y tarifas, se ha tomado el indice IPC del mes de enero de 2021 (105,91), correspondiente al mes anterior a la presentación de la propuesta y el indice del mes de mayo de 2023 (133,88), correspondiente al mes de la anualidad desde la fecha de inicio del contrato, teniendo como resultado la variación del 1,2594."

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 ir
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 acur
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 Obra tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma

Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal Consorcio Ecovisión-190
Matricula Profesional No.:22441 CONSEJO PROF. DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Firma: Firmado digitalmente por ORLANDO ORTIZ GOMEZ

Nombre: ORLANDO ORTIZ GOMEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matricula Profesional No.: 25202-20459 CND
(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

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1000 DE 2021

OBJETO:

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN 190
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ORLANDO ORTIZ GOMEZ
RESOLUCIÓN No.: 1496 DE 9/06/2021
(Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 976 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO DSC

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA: Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS No.2 MAYO-2023: Costos de Personal	Prima Regional	CONDICIONES ACTA MODIFICACION 3 del 02 de Febrero de 2023: Participación (h-mes)	Valor Total ($)
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL								
		PERSONAL PROFESIONAL								
1	1	Director de Interventoría	$ 7,500,000.00	$ 450,000.00	114.00	$ 906,300,000.00	$ 9,446,000.00	$ 567,000.00	103.60	$ 916,172,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5,500,000.00	$ 350,000.00	114.00	$ 666,900,000.00	$ 6,927,000.00	$ 441,000.00	97.90	$ 640,795,000.00
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3,750,000.00	$ 250,000.00	215.00	$ 860,000,000.00	$ 4,723,000.00	$ 315,000.00	211.28	$ 943,572,420.00
4	1	Especialista Ambiental	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	32.10	$ 232,816,800.00
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.60	$ 62,311,600.00
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.20	$ 58,807,400.00
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.00	$ 58,165,000.00
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	3.90	$ 28,555,800.00
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.00	$ 56,932,000.00
10	1	Especialista en Transito	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	2.40	$ 17,572,800.00
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6,200,000.00	$ -	17.00	$ 105,400,000.00	$ 7,808,000.00	$ -	31.30	$ 216,482,400.00
12	1	Líder de Integración	$ 6,200,000.00	$ -	98.00	$ 607,600,000.00	$ 7,808,000.00	$ -	76.40	$ 526,835,200.00
13	1	Profesional Social	$ 4,000,000.00	$ -	105.00	$ 420,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	104.58	$ 467,872,580.00
14	1	Profesional Ambiental	$ 4,000,000.00		105.00	$ 420,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	106.90	$ 477,188,000.00
15	1	Profesional de Apoyo a la Sostenibilidad	$ -	$ -	-	$ -	$ 5,038,000.00	$ -	15.50	$ 69,843,000.00
16	1	Profesional Valuatorio	$ -	$ -	-	$ -	$ 5,038,000.00	$ -	8.00	$ 36,048,000.00
17	1	Profesional Técnico Predial	$ 4,000,000.00	$ 350,000.00	40.00	$ 174,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ 441,000.00	12.60	$ 61,740,000.00
18	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4,000,000.00	$ -	11.00	$ 44,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	12.00	$ 53,211,800.00
19	1	Auditor de calidad	$ 4,000,000.00	$ -	10.00	$ 40,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	8.00	$ 36,048,000.00
20	1	Abogado	$ 5,500,000.00	$ -	11.00	$ 60,500,000.00	$ 6,927,000.00	$ -	6.40	$ 39,515,200.00
		PERSONAL TECNICO								
21	1	Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	132.43	$ 346,672,500.00
22	1	Topógrafo Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	102.66	$ 269,859,000.00
23	1	Laboratorista Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	79.00	$ 209,192,000.00
24	1	Inspector SST	$ 2,200,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 271,950,000.00	$ 2,771,000.00	$ 315,000.00	105.36	$ 287,892,000.00
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO								
25	1	Cadenero	$ 1,157,000.00	$ -	222.00	$ 256,854,000.00	$ 1,457,000.00	$ -	108.46	$ 139,066,220.00
26	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1,157,000.00	$ -	111.00	$ 128,427,000.00	$ 1,457,000.00	$ -	64.50	$ 83,824,500.00
27	1	Secretaria	$ 1,100,000.00	$ -	114.00	$ 125,400,000.00	$ 1,385,000.00	$ -	98.50	$ 120,999,000.00
28	1	Conductor	$ 1,100,000.00	$ -	114.00	$ 125,400,000.00	$ 1,385,000.00	$ -	186.96	$ 230,125,560.00
29	1	Campamentera	$ 1,000,000.00	$ -	111.00	$ 111,000,000.00	$ 1,301,000.00	$ -	85.49	$ 95,394,730.00
		PROVISION JORNADAS 7X 24								
30	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 129,428,000.00			-	$ 20,008,513.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 6,599,709,000.00**				**$ 6,803,519,023**
FACTOR MULTIPLICADOR						**2.36**				**2.36**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 15,575,313,240.00**				**$ 16,056,304,894**

2029 (ene-29 a jun-29)

No. de Orden	ene-29 H-M	ene-29 VALOR	feb-29 H-M	feb-29 VALOR	mar-29 H-M	mar-29 VALOR	abr-29 H-M	abr-29 VALOR	may-29 H-M	may-29 VALOR	jun-29 H-M	jun-29 VALOR
1	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00
2	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00
3	4.00	$ 18,024,000.00	4.00	$ 18,024,000.00	4.00	$ 18,024,000.00	4.00	$ 18,024,000.00	4.00	$ 18,024,000.00	5.00	$ 22,530,000.00
4	0.60	$ 4,393,200.00	0.60	$ 4,393,200.00	0.60	$ 4,393,200.00	0.70	$ 5,125,400.00	0.80	$ 5,857,600.00	0.80	$ 5,857,600.00
5	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00		$ -
6	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00		$ -
7	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00
8	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00		$ -		$ -		$ -		$ -
9	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00		$ -		$ -		$ -
10	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00		$ -		$ -		$ -		$ -
11	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00
12	1.00	$ 6,984,000.00	1.00	$ 6,984,000.00	1.00	$ 6,984,000.00	1.00	$ 6,984,000.00	1.00	$ 6,984,000.00	1.00	$ 6,984,000.00
13	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00
14	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00
15	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	0.50	$ 2,253,000.00		$ -		$ -
16		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17	0.30	$ 1,470,000.00	-	$ -	0.30	$ 1,470,000.00	-	$ -	0.30	$ 1,470,000.00	-	$ -
18	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00
19	0.50	$ 2,253,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.50	$ 2,253,000.00
20	0.20	$ 1,239,200.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
21	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00
22	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00
23	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00
24	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
25	3.00	$ 3,909,000.00	3.00	$ 3,909,000.00	3.00	$ 3,909,000.00	3.00	$ 3,909,000.00	4.00	$ 5,212,000.00	4.00	$ 5,212,000.00
26	2.00	$ 2,606,000.00	2.00	$ 2,606,000.00	2.00	$ 2,606,000.00	2.00	$ 2,606,000.00	2.00	$ 2,606,000.00	2.00	$ 2,606,000.00
27	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00
28	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	1.04	$ 1,288,560.00
29	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
30		$ 393,880.00		$ 393,880.00		$ 393,880.00		$ 393,880.00		$ 393,880.00		$ 393,880.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 106,791,280.00**		**$ 101,829,080.00**		**$ 98,905,880.00**		**$ 93,718,480.00**		**$ 94,970,680.00**		**$ 95,916,040.00**
FACTOR MULTIPLICADOR		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 252,027,421.00**		**$ 240,316,629.00**		**$ 233,417,877.00**		**$ 221,175,613.00**		**$ 224,130,805.00**		**$ 226,361,854.00**

2029 (jul-29 a dic-29)

No. de Orden	jul-29 H-M	jul-29 VALOR	ago-29 H-M	ago-29 VALOR	sep-29 H-M	sep-29 VALOR	oct-29 H-M	oct-29 VALOR	nov-29 H-M	nov-29 VALOR	dic-29 H-M	dic-29 VALOR
1	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00
2	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00
3	5.00	$ 22,530,000.00	5.00	$ 22,530,000.00	5.00	$ 22,530,000.00	5.00	$ 22,530,000.00	5.00	$ 22,530,000.00	5.00	$ 22,530,000.00
4	0.80	$ 5,857,600.00	0.80	$ 5,857,600.00	0.80	$ 5,857,600.00	0.80	$ 5,857,600.00	0.80	$ 5,857,600.00	1.00	$ 7,322,000.00
5	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00
6		$ -		$ -	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00
7	0.30	$ 2,196,600.00		$ -	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00
8		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
9	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.10	$ 732,200.00		$ -
10		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
11	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00
12	1.00	$ 6,984,000.00	1.00	$ 6,984,000.00	1.00	$ 6,984,000.00	1.00	$ 6,984,000.00	1.00	$ 6,984,000.00	1.00	$ 6,984,000.00
13	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00
14	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00
15		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
16		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17	0.30	$ 1,470,000.00	-	$ -	0.30	$ 1,470,000.00	-	$ -	0.30	$ 1,470,000.00	0.30	$ 1,470,000.00
18	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00
19		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.50	$ 2,253,000.00
20		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
21	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00
22	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00
23	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00
24	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00	1.00	$ 2,760,000.00
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
25	4.00	$ 5,212,000.00	4.00	$ 5,212,000.00	4.00	$ 5,212,000.00	4.00	$ 5,212,000.00	4.00	$ 5,212,000.00	4.00	$ 5,212,000.00
26	2.00	$ 2,606,000.00	2.00	$ 2,606,000.00	2.00	$ 2,606,000.00	2.00	$ 2,606,000.00	2.00	$ 2,606,000.00	2.00	$ 2,606,000.00
27	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00
28		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
29	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
30		$ 393,880.00		$ 393,880.00		$ 393,880.00		$ 393,880.00		$ 393,880.00		$ 393,890.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 98,237,680.00**		**$ 94,571,080.00**		**$ 100,434,280.00**		**$ 98,964,280.00**		**$ 98,969,880.00**		**$ 101,955,090.00**
FACTOR MULTIPLICADOR		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 231,840,925.00**		**$ 223,187,749.00**		**$ 237,024,901.00**		**$ 233,555,701.00**		**$ 233,568,917.00**		**$ 240,614,012.00**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)
		OTROS COSTOS DIRECTOS								
31	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150,000.00	Día	415.00	$ 62,250,000.00	$ 189,000.00	Día	356.00	$ 59,860,000.00
32	1	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	114.00	$ 570,000,000.00	$ 6,297,000.00	Mes	195.90	$ 1,095,528,900.00
33	1	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	95.00	$ 475,000,000.00	$ 6,297,000.00	Mes	-	$ -
34	1	Equipo completo de topografia	$ 2,500,000.00	Según comprobante por mes	111.00	$ 277,500,000.00	$ 3,149,000.00	Según comprobante por mes	102.66	$ 286,986,000.00
35	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2,500,000.00	Según comprobante por mes	111.00	$ 277,500,000.00	$ 3,149,000.00	Según comprobante por mes	96.79	$ 270,591,960.00
36	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1,500,000.00	Según comprobante por mes	114.00	$ 171,000,000.00	$ 1,889,000.00	Según comprobante por mes	101.00	$ 168,790,000.00
37	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2,000,000.00	Según comprobante por mes	54.00	$ 108,000,000.00	$ 2,519,000.00	Según comprobante por mes	39.79	$ 88,093,450.00
38	1	Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	114.00	$ 57,000,000.00	$ 630,000.00	Según comprobante por mes	78.08	$ 43,792,720.00
39	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	108.00	$ 54,000,000.00	$ 630,000.00	Según comprobante por mes	92.83	$ 52,015,070.00
40	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1,350,000.00	Según comprobante por mes	22.00	$ 29,700,000.00	$ 1,700,000.00	Según comprobante por mes	0.32	$ 432,000.00
41	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200,000.00	Según comprobante por mes	110.00	$ 22,000,000.00	$ 252,000.00	Según comprobante por mes	88.44	$ 19,816,750.00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								
*		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)				**$ 2,103,950,000.00**				**$ 2,085,906,850**
*		SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = ©				**$ 17,679,263,240.00**				**$ 18,142,211,744**
*		PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)				**$ 807,490,878.00**				**$ 344,542,374**
*		SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = €				**$ 18,486,754,118.00**				**$ 18,486,754,118**
*		IVA = 19% * (E) = (F)				**$ 3,512,483,282.00**				**$ 3,512,483,282**
*		COSTO TOTAL = (E) + (F)				**$ 21,999,237,400.00**				**$ 21,999,237,400**

2029 (ene-29 a jun-29)

No. de Orden	ene-29 H-M	ene-29 VALOR	feb-29 H-M	feb-29 VALOR	mar-29 H-M	mar-29 VALOR	abr-29 H-M	abr-29 VALOR	may-29 H-M	may-29 VALOR	jun-29 H-M	jun-29 VALOR
31	10.00	$ 1,690,000.00	10.00	$ 1,690,000.00	10.00	$ 1,690,000.00	10.00	$ 1,690,000.00	10.00	$ 1,690,000.00	10.00	$ 1,690,000.00
32	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00
33	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
34	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00
35	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00
36	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00
37	0.30	$ 675,900.00	0.30	$ 675,900.00	0.30	$ 675,900.00	0.30	$ 675,900.00	0.30	$ 675,900.00	0.30	$ 675,900.00
38	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00
39	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00
40	-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
41	1.00	$ 225,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 225,000.00
AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
(B)		**$ 16,108,900.00**		**$ 15,883,900.00**		**$ 15,883,900.00**		**$ 15,883,900.00**		**$ 15,883,900.00**		**$ 16,108,900.00**
©		**$ 268,136,321.00**		**$ 256,200,529.00**		**$ 249,301,777.00**		**$ 237,059,513.00**		**$ 240,014,705.00**		**$ 242,470,754.00**
D)												
€		**$ 268,136,321.00**		**$ 256,200,529.00**		**$ 249,301,777.00**		**$ 237,059,513.00**		**$ 240,014,705.00**		**$ 242,470,754.00**
(F) IVA		**$ 50,945,901.00**		**$ 48,678,101.00**		**$ 47,367,338.00**		**$ 45,041,307.00**		**$ 45,602,794.00**		**$ 46,069,443.00**
COSTO TOTAL		**$ 319,082,222.00**		**$ 304,878,630.00**		**$ 296,669,115.00**		**$ 282,100,820.00**		**$ 285,617,499.00**		**$ 288,540,197.00**

2029 (jul-29 a dic-29)

No. de Orden	jul-29 H-M	jul-29 VALOR	ago-29 H-M	ago-29 VALOR	sep-29 H-M	sep-29 VALOR	oct-29 H-M	oct-29 VALOR	nov-29 H-M	nov-29 VALOR	dic-29 H-M	dic-29 VALOR
31	10.00	$ 1,690,000.00	11.00	$ 1,859,000.00	11.00	$ 1,859,000.00	11.00	$ 1,859,000.00	11.00	$ 1,859,000.00	11.00	$ 1,859,000.00
32	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.00	$ 5,633,000.00	1.50	$ 8,449,500.00
33	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
34	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00
35	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00
36	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00
37	0.30	$ 675,900.00	0.30	$ 675,900.00	0.30	$ 675,900.00	0.30	$ 675,900.00	0.30	$ 675,900.00	0.50	$ 1,126,500.00
38	0.72	$ 405,360.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00
39	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00	0.50	$ 281,500.00
40		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
41	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00
AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	
(B)		**$ 16,007,760.00**		**$ 16,052,900.00**		**$ 16,052,900.00**		**$ 16,277,900.00**		**$ 16,277,900.00**		**$ 19,545,000.00**
©		**$ 247,848,685.00**		**$ 239,240,649.00**		**$ 253,077,801.00**		**$ 249,833,601.00**		**$ 249,846,817.00**		**$ 260,159,012.00**
D)												**$ 7,116.00**
€		**$ 247,848,685.00**		**$ 239,240,649.00**		**$ 253,077,801.00**		**$ 249,833,601.00**		**$ 249,846,817.00**		**$ 260,166,128.00**
(F) IVA		**$ 47,091,250.00**		**$ 45,455,723.00**		**$ 48,084,782.00**		**$ 47,468,384.00**		**$ 47,470,895.00**		**$ 49,431,564.00**
COSTO TOTAL		**$ 294,939,935.00**		**$ 284,696,372.00**		**$ 301,162,583.00**		**$ 297,301,985.00**		**$ 297,317,712.00**		**$ 309,597,692.00**

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

$ 3,561,904,762

$ 3,561,904,762.00

$ -

$ -

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS:

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN
1. Reprogramación de vigencias, trasladando de la vigencia 2030 recursos por un valor $1.957.617.298,00 a la vigencia 2023, con el fin de continuar con las labores de interventoría del contrato de obra No. 976 de 2021, lo cual fue aprobado en comite de contrataciones del INVIAS acta numero 30 de 26 de junio de 2023 y formalizado mediante acta de modificación al contrato 1000 de 2021 firmado el 06 de julio de 2023.
2.Teniendo en cuenta lo establecido en la Metodología y Plan de Cargas de Trabajo del Concurso de Méritos Abierto CMA-DT-190-2020, en su numeral 6.1 AJUSTES: "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", la modificación se presenta en cumplimiento al vencimiento de los doce meses contados desde el mes de junio de 2022 hasta el mes de junio de 2023.
Para el cálculo del ajuste de los salarios y tarifas, se ha tomado el índice IPC del mes de enero de 2021 (105,91), correspondiente al mes anterior a la presentación de la propuesta y el índice del mes de mayo de 2023 (133,88), correspondiente al mes de la anualidad desde la fecha de inicio del contrato, teniendo como resultado la variación del 1,2594."

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 ir
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 acue
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: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal Consorcio Ecovisión-190
Matrícula Profesional No.:22441 CONSEJO PROF. DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Firmado digitalmente por ORLANDO ORTIZ GOMEZ
Firma:
Nombre: ORLANDO ORTIZ GOMEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-20459 CND
(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	
FECHA	26/07/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1000 DE 2021

OBJETO:

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN 190
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ORLANDO ORTIZ GOMEZ
RESOLUCIÓN No.: 1496 DE 9/06/2021 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 976 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO DSC

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS No.2 MAYO-2023		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 3 del 02 de Febrero de 2023		2030														TOTAL	
											ene-30		feb-30		mar-30		abr-30		may-30		jun-30		jul-30		ago-30		
			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
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																										
		PERSONAL PROFESIONAL																										
1	1	Director de Interventoria	$ 7,500,000.00	$ 450,000.00	114.00	$ 906,300,000.00	$ 9,446,000.00	$ 567,000.00	103.69	$ 916,172,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	1.00	$ 8,956,000.00	109.69	$ 982,592,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoria	$ 5,500,000.00	$ 350,000.00	114.00	$ 666,900,000.00	$ 6,927,000.00	$ 441,000.00	97.90	$ 640,795,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	1.00	$ 6,590,000.00	92.90	$ 614,069,000.00
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoria	$ 3,750,000.00	$ 250,000.00	215.00	$ 860,000,000.00	$ 4,723,000.00	$ 315,000.00	211.28	$ 943,572,420.00	4.00	$ 18,024,000.00	4.00	$ 18,024,000.00	4.00	$ 18,024,000.00	4.00	$ 18,024,000.00	3.00	$ 13,518,000.00	3.00	$ 13,518,000.00	2.00	$ 9,012,000.00	2.57	$ 11,580,420.00	213.28	$ 964,820,420.00
4	1	Especialista Ambiental	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	32.10	$ 232,816,800.00	0.60	$ 4,393,200.00	0.60	$ 4,393,200.00	0.60	$ 4,393,200.00	0.60	$ 4,393,200.00	0.60	$ 4,393,200.00	0.60	$ 4,393,200.00	0.60	$ 4,393,200.00	0.80	$ 5,857,600.00	31.50	$ 230,972,400.00
5	1	Especialista en Geologia y/o Geotecnia	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.60	$ 62,311,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00		$ -	9.80	$ 72,394,000.00
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vias	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.20	$ 58,807,400.00		$ -	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	11.70	$ 85,730,400.00
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.00	$ 58,165,000.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00		$ -	9.50	$ 70,444,000.00
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	3.90	$ 28,555,800.00		$ -	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00		$ -	5.70	$ 43,031,400.00
9	1	Especialista en Diseño Geometrico	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	8.00	$ 56,932,000.00		$ -	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00		$ -	11.70	$ 85,578,600.00
10	1	Especialista en Transito	$ 6,500,000.00	$ -	8.00	$ 52,000,000.00	$ 8,186,000.00	$ -	2.40	$ 17,572,800.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00	0.30	$ 2,196,600.00		$ -	5.30	$ 40,016,200.00
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6,200,000.00	$ -	17.00	$ 105,400,000.00	$ 7,808,000.00	$ -	31.30	$ 216,482,400.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.80	$ 5,587,200.00	0.60	$ 4,190,400.00	0.60	$ 4,190,400.00	0.60	$ 4,190,400.00	0.60	$ 4,190,400.00	0.60	$ 4,190,400.00	31.15	$ 217,806,800.00
12	1	Líder de Integración	$ 6,200,000.00	$ -	98.00	$ 607,600,000.00	$ 7,808,000.00	$ -	76.40	$ 526,835,200.00	4.00	$ 27,936,000.00	4.00	$ 27,936,000.00	3.00	$ 20,952,000.00	3.00	$ 20,952,000.00	2.00	$ 13,968,000.00	2.00	$ 13,968,000.00	2.00	$ 13,968,000.00	2.00	$ 13,968,000.00	77.20	$ 538,355,200.00
13	1	Profesional Social	$ 4,000,000.00	$ -	105.00	$ 420,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	104.58	$ 467,872,580.00	5.00	$ 22,530,000.00	5.00	$ 22,530,000.00	5.00	$ 22,530,000.00	4.00	$ 18,024,000.00	4.00	$ 18,024,000.00	4.00	$ 18,024,000.00	4.00	$ 18,024,000.00	3.00	$ 13,518,000.00	102.58	$ 463,648,580.00
14	1	Profesional Ambiental	$ 4,000,000.00		105.00	$ 420,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	108.98	$ 477,188,000.00	5.00	$ 22,530,000.00	5.00	$ 22,530,000.00	5.00	$ 22,530,000.00	4.00	$ 18,024,000.00	4.00	$ 18,024,000.00	4.00	$ 18,024,000.00	4.00	$ 18,024,000.00	3.00	$ 13,518,000.00	104.98	$ 472,964,000.00
15	1	Profesional de Apoyo a la Sostenibilidad	$ -	$ -	-	$ -	$ 5,038,000.00	$ -	15.50	$ 69,843,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	23.83	$ 112,165,980.00
16	1	Profesional Valuatorio	$ -	$ -	-	$ -	$ 5,038,000.00	$ -	8.00	$ 36,048,000.00	0.50	$ 2,253,000.00	0.50	$ 2,253,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	1.00	$ 4,506,000.00	8.50	$ 39,099,000.00
17	1	Profesional Técnico Predial	$ 4,000,000.00	$ 350,000.00	40.00	$ 174,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ 441,000.00	12.60	$ 61,740,000.00	0.30	$ 1,470,000.00	0.30	$ 1,470,000.00	0.30	$ 1,470,000.00	0.30	$ 1,470,000.00	0.30	$ 1,470,000.00	0.30	$ 1,470,000.00	0.30	$ 1,470,000.00		$ -	8.20	$ 41,048,500.00
18	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4,000,000.00	$ -	11.00	$ 44,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	12.00	$ 53,211,800.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	0.20	$ 901,200.00	1.00	$ 4,506,000.00		$ -		$ -	13.40	$ 60,424,600.00
19	1	Auditor de calidad	$ 4,000,000.00	$ -	10.00	$ 40,000,000.00	$ 5,038,000.00	$ -	8.00	$ 36,048,000.00	0.30	$ 1,351,800.00	0.30	$ 1,351,800.00	0.30	$ 1,351,800.00	0.30	$ 1,351,800.00	0.30	$ 1,351,800.00	0.30	$ 1,351,800.00				$ -	5.80	$ 26,932,800.00
20	1	Abogado	$ 5,500,000.00	$ -	11.00	$ 60,500,000.00	$ 6,927,000.00	$ -	6.40	$ 39,515,200.00	0.30	$ 1,858,800.00	0.30	$ 1,858,800.00	0.30	$ 1,858,800.00	0.33	$ 2,044,680.00	0.40	$ 2,478,400.00	0.40	$ 2,478,400.00	0.40	$ 2,478,400.00	0.40	$ 2,478,400.00	5.83	$ 37,299,280.00
		PERSONAL TECNICO																										
21	1	Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	132.43	$ 346,672,500.00	3.00	$ 7,944,000.00	3.00	$ 7,944,000.00	3.00	$ 7,944,000.00	2.00	$ 5,296,000.00	2.00	$ 5,296,000.00	2.00	$ 5,296,000.00	2.00	$ 5,296,000.00	2.00	$ 5,296,000.00	119.43	$ 316,928,500.00
22	1	Topógrafo Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	102.66	$ 269,859,000.00	4.00	$ 10,592,000.00	4.00	$ 10,592,000.00	4.00	$ 10,592,000.00	4.00	$ 10,592,000.00	4.00	$ 10,592,000.00	4.00	$ 10,592,000.00	4.00	$ 10,592,000.00	4.00	$ 10,592,000.00	100.66	$ 267,371,000.00
23	1	Laboratorista Inspector	$ 2,100,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 260,850,000.00	$ 2,645,000.00	$ 315,000.00	79.00	$ 209,192,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	1.00	$ 2,648,000.00	64.00	$ 172,280,000.00
24	1	Inspector SST	$ 2,200,000.00	$ 250,000.00	111.00	$ 271,950,000.00	$ 2,771,000.00	$ 315,000.00	105.36	$ 287,892,000.00	4.00	$ 11,040,000.00	4.00	$ 11,040,000.00	4.00	$ 11,040,000.00	4.00	$ 11,040,000.00	4.00	$ 11,040,000.00	4.00	$ 11,040,000.00	4.00	$ 11,040,000.00	4.00	$ 11,040,000.00	104.26	$ 287,790,000.00
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO																										
25	1	Cadenero	$ 1,157,000.00	$ -	222.00	$ 256,854,000.00	$ 1,457,000.00	$ -	108.46	$ 139,066,220.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	123.15	$ 160,748,290.00
26	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1,157,000.00	$ -	111.00	$ 128,427,000.00	$ 1,457,000.00	$ -	64.50	$ 83,824,500.00	2.00	$ 2,606,000.00	1.50	$ 1,954,500.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00	1.00	$ 1,303,000.00		$ -	69.00	$ 90,458,000.00
27	1	Secretaria	$ 1,100,000.00	$ -	114.00	$ 125,400,000.00	$ 1,385,000.00	$ -	98.50	$ 120,999,000.00	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	83.50	$ 103,728,000.00
28	1	Conductor	$ 1,100,000.00	$ -	114.00	$ 125,400,000.00	$ 1,385,000.00	$ -	186.96	$ 230,125,560.00	4.00	$ 4,956,000.00	4.00	$ 4,956,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	3.00	$ 3,717,000.00	156.96	$ 195,875,560.00
29	1	Campamentera	$ 1,000,000.00	$ -	111.00	$ 111,000,000.00	$ 1,301,000.00	$ -	85.49	$ 95,394,730.00	4.00	$ 4,508,000.00	4.00	$ 4,508,000.00	3.00	$ 3,381,000.00	3.00	$ 3,381,000.00	3.00	$ 3,381,000.00	3.00	$ 3,381,000.00	3.00	$ 3,381,000.00	3.00	$ 3,381,000.00	88.30	$ 100,127,600.00
		PROVISION JORNADAS 7X 24																										
30	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 129,428,000.00			-	$ 20,098,513.00		$ 225,000.00		$ 225,000.00		$ 225,000.00		$ 228,328.00										$ 16,774,878.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 6,599,709,000.00				$ 6,803,519,023	$ 182,538,000.00		$ 188,476,300.00		$ 180,727,800.00		$ 167,860,188.00		$ 163,559,600.00		$ 160,180,400.00		$ 151,168,400.00		$ 131,081,420.00		$ 6,911,574,988.00
FACTOR MULTIPLICADOR					2.36					2.36	2.36		2.36		2.36		2.36		2.36		2.36		2.36		2.36		2.36
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 15,575,313,240.00				$ 16,056,304,894	$ 430,789,680.00		$ 444,804,068.00		$ 426,517,608.00		$ 396,150,044.00		$ 386,000,656.00		$ 378,025,744.00		$ 356,757,424.00		$ 309,382,151.00		$ 16,311,316,972.00

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2030														TOTAL	
											ene-30		feb-30		mar-30		abr-30		may-30		jun-30		jul-30		ago-30		
											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																										
31	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150,000.00	Dia	415.00	$ 62,250,000.00	$ 189,000.00	Dia	356.00	$ 59,860,000.00	5.00	$ 845,000.00	5.00	$ 845,000.00	5.00	$ 845,000.00	5.00	$ 845,000.00	4.00	$ 676,000.00	4.00	$ 676,000.00	4.50	$ 760,500.00	5.00	$ 845,000.00	403.50	$ 68,877,500.00
32	1	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	114.00	$ 570,000,000.00	$ 6,297,000.00	Mes	195.90	$ 1,095,528,900.00	7.00	$ 39,431,000.00	7.00	$ 39,431,000.00	7.00	$ 39,431,000.00	7.00	$ 39,431,000.00	7.00	$ 39,431,000.00	7.00	$ 39,431,000.00	7.00	$ 39,431,000.00	7.00	$ 39,431,000.00	205.90	$ 1,167,130,900.00
33	1	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	95.00	$ 475,000,000.00	$ 6,297,000.00	Mes	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -
34	1	Equipo completo de topografia	$ 2,500,000.00	Según comprobante por mes	111.00	$ 277,500,000.00	$ 3,149,000.00	Según comprobante por mes	122.66	$ 286,986,000.00	2.00	$ 5,632,000.00	4.00	$ 11,264,000.00	4.00	$ 11,264,000.00	4.00	$ 11,264,000.00	4.00	$ 11,264,000.00	4.00	$ 11,264,000.00	4.00	$ 11,264,000.00	5.00	$ 14,080,000.00	98.66	$ 278,386,000.00
35	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2,500,000.00	Según comprobante por mes	111.00	$ 277,500,000.00	$ 3,149,000.00	Según comprobante por mes	96.79	$ 270,591,960.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	1.00	$ 2,816,000.00	92.79	$ 261,991,960.00
36	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1,500,000.00	Según comprobante por mes	114.00	$ 171,000,000.00	$ 1,889,000.00	Según comprobante por mes	101.00	$ 168,790,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	1.00	$ 1,690,000.00	108.00	$ 183,008,000.00
37	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2,000,000.00	Según comprobante por mes	54.00	$ 108,000,000.00	$ 2,519,000.00	Según comprobante por mes	39.79	$ 88,093,450.00	1.00	$ 2,253,000.00	1.00	$ 2,253,000.00	1.00	$ 2,253,000.00	1.00	$ 2,253,000.00	1.00	$ 2,253,000.00	1.00	$ 2,253,000.00	1.00	$ 2,253,000.00	1.00	$ 2,253,000.00	44.12	$ 99,498,140.00
38	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	114.00	$ 57,000,000.00	$ 630,000.00	Según comprobante por mes	78.08	$ 43,792,720.00	4.00	$ 2,252,000.00	4.00	$ 2,252,000.00	4.00	$ 2,252,000.00	4.00	$ 2,252,000.00	4.00	$ 2,252,000.00	4.00	$ 2,252,000.00	4.00	$ 2,252,000.00	4.00	$ 2,252,000.00	77.59	$ 43,938,280.00
39	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	108.00	$ 54,000,000.00	$ 630,000.00	Según comprobante por mes	92.83	$ 52,015,070.00	5.00	$ 2,815,000.00	5.00	$ 2,815,000.00	5.00	$ 2,815,000.00	4.00	$ 2,252,000.00	4.00	$ 2,252,000.00	4.00	$ 2,252,000.00	4.00	$ 2,252,000.00	3.80	$ 2,138,400.00	93.13	$ 52,626,170.00
40	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1,350,000.00	Según comprobante por mes	22.00	$ 29,700,000.00	$ 1,700,000.00	Según comprobante por mes	0.32	$ 432,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.32	$ 432,000.00
41	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200,000.00	Según comprobante por mes	110.00	$ 22,000,000.00	$ 252,000.00	Según comprobante por mes	88.44	$ 19,816,750.00	5.00	$ 1,125,000.00	5.00	$ 1,125,000.00	5.00	$ 1,125,000.00	4.00	$ 900,000.00	4.00	$ 900,000.00	4.00	$ 900,000.00	4.00	$ 900,000.00	4.00	$ 900,000.00	85.63	$ 19,373,500.00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE									-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
* SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)						$ 2,103,950,000.00				$ 2,085,906,850	$ 58,859,000.00		$ 64,491,000.00		$ 64,491,000.00		$ 63,703,000.00		$ 63,534,000.00		$ 63,534,000.00		$ 63,618,500.00		$ 66,406,400.00		$ 2,175,262,450.00
* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = ©						$ 17,679,263,240.00				$ 18,142,211,744	$ 489,648,680.00		$ 509,295,068.00		$ 491,008,608.00		$ 459,853,044.00		$ 449,534,656.00		$ 441,559,744.00		$ 420,375,924.00		$ 375,788,551.00		$ 18,486,579,422.00
* PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)						$ 807,490,878.00				$ 344,542,374															$ 22,041.00	$ 174,696.00	
* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = €						$ 18,486,754,118.00				$ 18,486,754,118	$ 489,648,680.00		$ 509,295,068.00		$ 491,008,608.00		$ 459,853,044.00		$ 449,534,656.00		$ 441,559,744.00		$ 420,375,924.00		$ 375,790,592.00		$ 18,486,754,118.00
* IVA = 19% * (E) = (F)						$ 3,512,483,282.00				$ 3,512,483,282	$ 93,033,249.00		$ 96,766,063.00		$ 93,291,636.00		$ 87,372,078.00		$ 85,411,585.00		$ 83,896,351.00		$ 79,871,426.00		$ 71,398,312.00		$ 3,512,483,282.00
* COSTO TOTAL = (E) + (F)						$ 21,999,237,400.00				$ 21,999,237,400	$ 582,681,929.00		$ 606,061,131.00		$ 584,300,244.00		$ 547,225,122.00		$ 534,946,241.00		$ 525,456,095.00		$ 500,247,350.00		$ 447,178,904.00		$ 21,999,237,400.00

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

VALOR REPROGRAMACIÓN DE VIGENCIA 2030	**$ 4,328,097,016**
VALOR VIGENCIA CONTRACTUAL	$ 6,285,714,284.00
VALOR REPROGRAMACIÓN DE VIGENCIA 2023	**-$ 1,957,617,268.00**
NUEVA VIGENCIA 2030	$ 4,328,097,016.00
	$ -

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS:

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN

1. Reprogramación de vigencias, trasladando de la vigencia 2030 recursos por un valor $1.957.617.298,00 a la vigencia 2023, con el fin de continuar con las labores de interventoria del contrato de obra No. 976 de 2021, lo cual fue aprobado en comite de contrataciones del INVIAS acta numero 30 de 26 de junio de 2023 y formalizado mediante acta de modificación al contrato 1000 de 2021 firmado el 06 de julio de 2023.
2.Teniendo en cuenta lo establecido en la Metodología y Plan de Cargas de Trabajo del Concurso de Méritos Abierto CMA-DT-190-2020, en su numeral 6.1 AJUSTES: "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 Indice 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", la modificación se presenta en cumplimiento al vencimiento de los doce meses contados desde el mes de junio de 2022 hasta el mes de junio de 2023.
Para el cálculo del ajuste de los salarios y tarifas, se ha tomado el indice IPC del mes de enero de 2021 (105,91), correspondiente al mes anterior a la presentación de la propuesta y el indice del mes de mayo de 2023 (133,88), correspondiente al mes de la anualidad desde la fecha de inicio del contrato, teniendo como resultado la variación del 1,2594."

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 e
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 acue
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 ultima Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma
Nombre: MAURICIO GOMEZ CACEDO
Representante Legal Consorcio Ecovisión-190
Matricula Profesional No.:22441 CONSEJO PROF. DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Firmado digitalmente por ORLANDO ORTIZ GOMEZ

Firma:
Nombre: ORLANDO ORTIZ GOMEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matricula Profesional No.: 25202-20459 CND
(Suscribe según su competencia)

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