- Durante la intervención de las bocacalles estas no se afectarán en ningún momento y siempre se garantizará la operación vehicular sobre todos los carriles existentes.
- Garantizar y cumplir con todo lo demás establecido en el documento del PMT.

Con la No Objeción por parte de la Interventoría, el Contratista deberá gestionar la aprobación correspondiente de este PMT ante el Instituto Nacional de Vías (INVIAS) y/o autoridad competente y obtener la correspondiente resolución, así como socializar previamente dicho PMT.

Se aclara que cualquier actividad desarrollada por el Contratista sin el permiso correspondiente (Viabilidad del PMT) es de su absoluta responsabilidad y está incumpliendo con lo consignado en el Artículo 101 de la Ley 789 del 2002 (Código Nacional de Tránsito Terrestre).

Nota: se adjuntan todos los archivos que conforman dicho PMT (Documento con firma de viabilidad, planos, resolución INVIAS, etc).

Cordialmente,

Jorge Enrique Díaz L.

Jorge Enrique Díaz Laverde
Especialista en transporte
T.P 2520231504 CND

"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRA – BARBOSA – BUCARAMANGA; GIRÓN – PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 1

CONTRATO 989 DE 2021

CONSORCIO VIAL MHC 063

PMT No.36 - PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y DEMARCACIÓN CON CIERRE POR CARRILES ENTRE EL PR00+250 Y EL PR07+000 (Ruta 45ACND) DEL CORREDOR VIAL VARIANTE – CALZADA NUEVA (Sentido Ubaté – Bogotá)

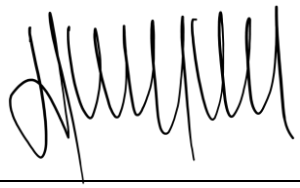
CUNDINAMARCA

OCTUBRE DE 2024

CONTROL DE VERSIONES

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN MODIFICACIÓN	FOLIOS
0	2024-10-01	Versión original para revisión y comentarios de la interventoría	33

CONSORCIO VIAL MHC 063

Elaborado Por:	Revisado Por:	Aprobado Por:
		
Joaquín Eduardo Díaz Alfonso Ingeniero de Tránsito	Henry Augusto Tarazona Especialista en Tránsito	Henry Augusto Tarazona Especialista en Tránsito

CONSORCIO ICEACSA-TPF

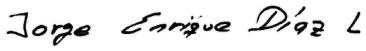
Revisado y Viabilidad (No objeción) dada Por:	
	
Jorge Enrique Díaz Laverde Especialista en Tránsito	Luis Antonio Rueda Rueda Director de Interventoría

TABLA DE CONTENIDO

Pág.

INTRODUCCIÓN 5
1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO 6
2. OBJETIVOS 7
2.1 OBJETIVO GENERAL 7
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS. 7
3. PRINCIPIOS FUNDAMENTALES 8
4. CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA DE INFLUENCIA 9
4.1 ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO 9
5. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ESTADO DE LA VIA 10
6. CARACTERISTICAS GENERALES DE LA OBRA 11
6.1 DESCRIPCION DE LA OBRA 11
6.2 DURACION Y HORARIO DE TRABAJO DE LA OBRA 11
7. PLAN GENERAL DE MANEJO DE TRÁNSITO 13
7.1 MANEJO DEL TRÁNSITO VEHICULAR PARTICULAR E INTERMUNICIPAL. 13
7.2 MANEJO DE VEHÍCULOS DE CARGA 14
7.3 MANEJO DEL TRÁNSITO PEATONAL 14
7.4 MANEJO DEL TRÁNSITO DE BICIUSUARIOS 14
7.5 MANEJO DE VEHICULOS DE LA OBRA, CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES 15
7.6 IMPLEMENTACIÓN DE DESVÍOS 15
8. SEÑALIZACION Y DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TRÁNSITO 16
8.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA 17
8.2 SEÑALES REGLAMENTARIAS 17
8.3 SEÑALES INFORMATIVAS 17
8.4 SEÑALES TRANSITORIAS 17
8.5 DISPOSITIVOS LUMINOSOS 23
9. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO 26
9.1 PLAN DE CONTINGENCIA 26
9.2 PERSONAL Y EQUIPO REQUERIDO 26
9.3 CAPACITACIÓN A AUXILIARES DE TRÁFICO 27
9.4 INDUMENTARIA DE LOS BANDEREROS 28
9.5 FUNCIONES DE LOS BANDEREROS 28
10. INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO 30
11. CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PMT 32
12. ANEXOS 33

ÍNDICE DE ILUSTRACIÓN

Pág.

Ilustración 1 Corredor vial variante Zipaquirá 9

ÍNDICE DE FIGURA

Figura 1. Desviación del Tránsito (Señalización Móvil) 16
Figura 2 Dimensiones Señales para Obra (Circular) 18
Figura 3 Dimensiones Señales para Obra (Rectangular) 19
Figura 4 Dimensiones Señales para Obra (Rombo) 20
Figura 5 Altura en señales para obra 21
Figura 6 Delineadores 21
Figura 7 Canalización Cierre 22
Figura 8 Delineador tubular compuesto 22
Figura 9 Barricadas de listones 23
Figura 10 Barreras plásticas (Maletines) 23
Figura 11 Especificaciones y Formas de Paneles para Flechas Luminosas 24
Figura 12 Ubicación de faros o luces 25
Figura 13 Detención del Tráfico y Circulación del tráfico 29
Figura 14 Aproximación lenta. 29

INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años, la red vial nacional se ha caracterizado por mejorar las condiciones de movilidad y niveles de servicio, a pesar de estos esfuerzos, y debido a la importancia estratégica, se han identificado necesidades de ampliación y mejoramiento de la red vial de carreteras para brindar mejores condiciones de competitividad en el flujo de bienes y pasajeros y facilidades de acceso a la oferta social del Estado, especialmente, en corredores viales que han sido intervenidos a través de diferentes programas de obra pública y que cuentan con intervenciones y necesidades que requieren ser atendidas y materializadas mediante la ejecución de obras civiles.

El presente documento contiene las estrategias que se deben considerar para el manejo temporal del tráfico durante el mejoramiento, mantenimiento, demarcación y/o actividades de conformación enmarcadas en la segunda calzada en la Ruta 45ACND del corredor vial Zipaquirá – Ubaté (Variante) con cierres por carriles entre el PR00+250 y el PR07+000 (Calzada nueva sentido Ubaté – Bogotá), con el fin de minimizar los impactos que puedan desencadenarse debido a los trabajos a realizar con respecto a tránsito vehicular, peatonal y los demás lugares colindantes al proyecto en ejecución

De acuerdo con lo anterior, se solicita el presente plan de manejo de tráfico con el fin de garantizar el corredor en las mejores condiciones dejando la salvedad que no se implementarán de manera simultanea con el fin de garantizar la movilidad en el sector.

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

ENTIDAD CONTRATANTE	**INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS (INVIAS)**
No. CONTRATO	CONTRATO: No. 989-2021
OBJETO:	"MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRA – BARBOSA – BUCARAMANGA; GIRÓN – PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 1"
CONTRATISTA	Nombre: **CONSORCIO VIAL MHC 063** Representante Legal: Mario Alberto Huertas Cotes Dirección: Carrera 22ª No. 85 – 20, Bogotá D.C. Director proyecto: Luis Francisco Páez Páez Correo: francisco.paez@mhc.com.co Especialista de Tránsito: Henry Augusto Tarazona Montero Correo: henry.tarazona@mhc.com.co Teléfono: 3138310032
INTERVENTORÍA	Nombre: **CONSORCIO ICEACSA-TPF** Representante Legal: Juan Manuel Méndez Pira Dirección: Carrera 13ª No. 86ª – 40 Oficina 402 Director proyecto: Luis Antonio Rueda Rueda Correo: direccion.consorcioiceacsatpf@gmail.com Especialista de Tránsito: Jorge Enrique Díaz Laverde Correo: jediazlaverde@gmail.com consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com Teléfono: 3112299246

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Mitigar el impacto generado por las obras que se están realizando a razón del mejoramiento, mantenimiento y demarcación con cierre por carriles entre el PR00+250 y el PR07+000 (Ruta 45ACND) para actividades enmarcadas en la segunda calzada del corredor vial (calzada nueva sentido Ubaté – Bogotá), con el propósito de brindar un ambiente seguro, limpio, ágil y cómodo a los conductores, pasajeros, transeúntes vecinos del lugar, bajo el cumplimiento de las normas establecidas para la regulación del tránsito.

2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- Garantizar a los peatones, usuarios trabajadores y/o demás personal, seguridad y acompañamiento.
- Mitigar el impacto generado por las obras de construcción vial que puedan afectar el flujo peatonal y vehicular adyacente a las zonas de obra.
- Ofrecer a los usuarios una señalización de obra clara y fácil para su interpretación para que les facilite tomar una decisión oportuna y segura.
- Demarcar y establecer las áreas donde se llevarán a cabo los trabajos y/o actividades de almacenamiento y disposición de equipos teniendo en cuenta el área a intervenir.

3. PRINCIPIOS FUNDAMENTALES

Las estrategias para el manejo temporal del tránsito por obras civiles deben apoyarse en los siguientes principios fundamentales:

1. La seguridad de los usuarios en áreas de control temporal del tránsito, debe ser un elemento integral y de alta prioridad de todo proyecto.

2. La circulación vial deberá ser restringida u obstruida lo menos posible.

3. Los conductores y los peatones deben ser guiados de manera clara mediante dispositivos y señalización preventiva, reglamentaria e informativa que indique el tipo de restricción, senderos peatonales y señales informativas respecto a fechas de cierres y restricciones, así como de los desvíos que se van a implementar para darle continuidad tanto a las obras como al tránsito de vehículos y peatones, mientras se aproximan y atraviesan la zona de las obras.

4. Con el propósito de asegurar niveles de operación aceptables y la seguridad de las personas que transitan cerca de la zona de obra se deben realizar inspecciones rutinarias de los elementos de regulación del tránsito.

5. Debido al incremento potencial de riesgos, durante la regulación temporal del tránsito, la seguridad en la zona debe tener constante atención.

6. Para la toma de decisiones de trabajo, cada persona, cuyas acciones afectan el control temporal del tránsito, debe recibir capacitación constante respecto al manejo del tránsito en obra, desde el nivel superior del personal administrativo hasta el personal de campo.

La regulación del tránsito a través de las áreas de trabajo es una parte esencial en la ejecución de obras.

4. CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA DE INFLUENCIA

El corredor Vial Zipaquirá – Chiquinquirá – Barbosa; Girón - Piedecuesta comprende cuatro rutas nacionales: La primera es la Ruta 45A04 iniciando en el municipio de Zipaquirá (PR26+430) y termina en el municipio de Ubaté (PR67+113). La segunda es la Ruta 45A05 iniciando en el municipio de Ubaté (PR0+000) y termina en el municipio de Puente Nacional (PR89+340). La tercera es la Ruta 45A06 iniciando en el municipio de Puente Nacional (PR0+000) y termina en el municipio de San Gil (PR127+200). La cuarta es la Ruta 45A07 iniciando en el municipio de San Gil (PR0+000) y termina en la ciudad de Bucaramanga (PR80+081). Adicional la Ruta 45ACND iniciando en el municipio de Zipaquirá PR00+250 y termina en el PR07+000 (Variante).
Lo anterior el corredor vial Zipaquirá – Barbosa – Bucaramanga; Girón - Piedecuesta se contempla una longitud total del corredor de 344.0 km aproximadamente.

4.1 ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

Las obras se realizarán sobre corredor Vial variante Zipaquirá: La Ruta es 45ACND iniciando en el PR00+250 y termina en el PR07+000 (Calzada Nueva sentido Ubaté–Bogotá)

Ilustración 1 Corredor vial variante Zipaquirá



Fuente: Imagen Google Earth

5. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ESTADO DE LA VIA

El sector cuenta con la puesta en funcionamiento recientemente de la segunda calzada de la variante Zipaquirá (Sentido Ubaté – Bogotá), de la cual se debe terminar trabajos de mantenimiento en algunos sectores parte de la calzada, la cual se encuentra pavimentada en su totalidad, es transitable en buen estado, con una capa de rodadura en concreto asfaltico. La vía cuenta con señalización vertical y demarcación en buenas condiciones.

El tramo objeto del presente Plan de Manejo de Tránsito pertenece a la red primaria del país, a cargo de la nación, cuya sección transversal está compuesta de la siguiente manera:

- PR00+250 al PR07+000 (Variante Zipaquirá – Calzada nueva) presenta calzada con dos carriles unidireccionales, ancho promedio carril de 3,5m y bermas en ambos costados entre 1m y 2m de ancho.

6. CARACTERISTICAS GENERALES DE LA OBRA

6.1 DESCRIPCION DE LA OBRA

El proyecto vial entre Zipaquirá y Ubaté entre PR00+250 y PR07+000 (Variante) contempla lo siguiente:

- **Corredor vial Zipaquirá – Ubaté (Variante PR00+250 y PR07+000)**

Se está finalizando la construcción de la segunda calzada en el tramo Zipaquirá – Ubaté (Variante) con intervención en predios privados y algunos puntos de cruce con la vía existente dando actualización e implementación de los dispositivos y elementos de seguridad vial.

- **Maquinaria utilizada para el proyecto**

    - Retroexcavadoras sobre orugas de mínimo 120HP.
    - Motoniveladoras de mínimo 120HP.
    - Volquetas

6.2 DURACION Y HORARIO DE TRABAJO DE LA OBRA

Los trabajos se realizan durante los meses dispuestos en el contrato, realizando cierre por carriles de manera no simultanea sentido Ubaté - Bogotá. El horario de trabajo es de 24 horas de lunes a viernes y durante sábados, domingo y festivos solamente será en horario diurno de las 5:00 horas hasta las 19:00 horas; en cuanto al horario de cierre será el mismo de trabajo. Durante la ejecución de dichas actividades se realiza mejoramiento, mantenimiento y demarcación en calzada, lo cual se realizará en el mismo horario de trabajo. En ocasiones puede tenerse horarios diferentes a los presentados, cuando por algún motivo se presenten imprevistos que generen atrasos en el cronograma de la obra y haga necesario el ajuste de horario, lo cual será debidamente solicitado a la interventoría y con el tiempo suficiente.
Por lo anterior el cierre por carriles no simultáneos no excederá los 1.000 metros, y dentro de este no se afectarán vías que lleguen al corredor y/o entradas a predios. En el caso de la intervención de las bocacalles no se afectarán en ningún momento, donde siempre se garantizará los carriles existentes; adicional a esto en el momento de tener más de un cierre se garantizará una distancia mínima entre los mismos de no menos de 1.000 metros, ya que en este espacio vendría la colocación del siguiente kit de aproximación al próximo cierre. En este caso al momento de hacer más cierres simultáneos se notificará a la interventoría con el fin de dar información sobre las actividades.

Adicional a esto, se aclara que ante situaciones en las cuales se vea afectado el tránsito, ya sea por disminución de la capacidad vial, bloqueo de intersecciones, accidentes, etc.; se suspenderán inmediatamente las actividades y se pospondrá la obra levantando la señalización y así permitiendo la circulación en los dos carriles.

El presente Plan de Manejo de Tránsito se solicita a la Interventoría por un tiempo de 3 meses y de acuerdo con el avance de obra, podría requerirse una prórroga de este y sería gestionada con la anticipación suficiente.

7. PLAN GENERAL DE MANEJO DE TRÁNSITO

El Plan de Manejo de Tránsito tiene como objetivo mitigar el impacto generado sobre el tránsito peatonal, vehicular y de ciclo-usuarios al paso por las obras durante la intervención, con el propósito de brindar una información y direccionamiento ágil y cómodo a los conductores, pasajeros, peatones, personal de la obra y vecinos del lugar, bajo el cumplimiento de las normas establecidas para la regulación del tránsito, por tal motivo es que se efectuará la señalización preventiva, informativa y reglamentaria.

Dado el caso anterior se determina con respecto al Plan de manejo de tránsito periodos de cierre por carriles no simultáneos, de acuerdo con el volumen vehicular existente; periodo de tiempo que podrá ser ajustado si se presentan condiciones de grandes congestiones y la cola vehicular supera los 2000 metros. Dichos cierres tendrán una longitud máxima de 1000m, esto con el fin de tener un manejo seguro dentro de los mismos ya que por las maniobras a realizar la maquinaria ocupará un espacio considerable; de igual manera en el momento de tener más de un cierre se garantizará una distancia mínima entre los mismos de no menos a de 1.000 metros, ya que en este espacio vendría la colocación del siguiente kit de aproximación para el próximo cierre. En este caso, al momento de hacer más cierres simultáneos sobre la calzada se notificará a la interventoría con el fin dar información sobre las actividades.

Teniendo en cuenta lo anterior y para darle el respectivo cumplimiento, el Encargado, Inspector y /o Profesional residente de obra, verificará frecuentemente los tiempos de espera, longitud de tráfico, con el fin de determinar y asignar los tiempos necesarios que conlleven a la mejora de la circulación vehicular.

Finalmente, terminado el proyecto se hará la respectiva disposición de los elementos, equipos u otros materiales utilizados en obra; esto con el fin de concluir y dejar en mejores condiciones el área.

7.1 MANEJO DEL TRÁNSITO VEHICULAR PARTICULAR E INTERMUNICIPAL.

Para efectos de contrarrestar los impactos negativos sobre la circulación vehicular particular, que inevitablemente se generarán en el desarrollo de la obra, este PMT propone frentes de trabajo en horario diurno y nocturno debidamente señalizados.

Para tal fin, se ha diseñado el cierre por media calzada en tramos específicos no superior a 1000m, permitiendo circulación por el carril contiguo controlando el paso con auxiliar de tránsito para que una vez terminadas las obras se proceda a habilitar la calzada en su totalidad tal como se expone en el esquema presentado. Dichos

cierres serán socializados con la comunidad del sector, el Municipio, interventoría y supervisión del contrato con la debida anticipación por parte de los funcionarios del consorcio vial MHC 063, por medio de volantes, reuniones comunitarias, etc. De igual forma y teniendo en cuenta las mesas de trabajo, se harán trabajos de socialización de manera conjunta.

7.2 MANEJO DE VEHÍCULOS DE CARGA

Respecto a los vehículos de carga, se dará el respectivo manejo de forma que estos circulen igual que los vehículos particulares y en el lugar del cierre se ubiquen dentro de la zona de obra canalizada con dispositivos de señalización.

Adicional a ello es necesario crear las estrategias de acuerdo con los alcances legales, que permitan regular el paso de vehículos de carga en horario pico, y permitan mejorar las condiciones de circulación del transporte público y particular. Al presentar algún tipo de medidas o restricciones por parte de la Administración Municipal, se tendrán en cuenta para aplicar de acuerdo con lo que reglamente de manera específica dicha entidad.

7.3 MANEJO DEL TRÁNSITO PEATONAL

Teniendo en cuenta el planteamiento del PMT para la ejecución de las actividades con la zona y área de las obras a realizar, la vía no presenta sendero peatonal (andén), por lo que no se les dará manejo especifico a dichos usuarios. En el caso de que estos transiten por la berma existente se enviarán al costado de enfrente para evitar el acceso al cierre, el cual estará confinado con delineadores tubulares (colombinas) unidas por una línea de cinta e intercalados con maletines, los cuales también irán unidos a los delineadores vecinos con cinta (ver el esquema en los planos). Para ello se controlará con auxiliares de tránsito.

Los cierres estarán debidamente canalizados y señalizados, a fin de evitar el ingreso a la zona de obra. Se instalarán las señales verticales informativas y se contará con el apoyo de personal abanderado para la regulación y pasos peatonales en los extremos de los cierres.

7.4 MANEJO DEL TRÁNSITO DE BICIUSUARIOS

El corredor no cuenta con sección vial exclusiva para ciclo-usuarios, por lo que dichos usuarios deberán hacer su recorrido de la misma manera que se plantea para los vehículos. Para esto se controlará la velocidad con los respectivos auxiliares de tránsito.

7.5 MANEJO DE VEHICULOS DE LA OBRA, CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES

El transporte de la maquinaria y materiales de obra se realizará de acuerdo con la normatividad legal vigente en la materia, en especial a lo estipulado en la Resolución 4959 de 2006 y Ley 769 de 2002, para el acceso al sitio directo de la obra se dispondrá de auxiliares de tráfico capacitados para adelantar en forma segura las maniobras de acceso y salida de los vehículos de obra.

Llegado el caso que si un vehículo de carga se sale de la zona denominada "Zona de intervención" en el esquema y pasa al carril habilitado al tráfico vehicular y desea o debe regresar a la obra, tendrá que dar toda la vuelta porque no podrá transitar en contravía ni en reversa sobre la vía unidireccional.

De la misma manera el material de escombros o materiales sobrantes producto de las excavaciones serán transportados en volquetas debidamente carpadas, hasta el sitio de disposición final de materiales que se encuentren autorizados por la entidad reguladora del medio Ambiente y cumplan con la normatividad ambiental, para este caso material de excavación al separador central de la variante Zipaquirá y franja de control ambiental.

En ningún caso los vehículos podrán estacionarse sobre el corredor habilitado para esta actividad.

7.6 IMPLEMENTACIÓN DE DESVÍOS

Durante la puesta en marcha del presente PMT no se realizarán desvíos dado que no existen vías que se puedan utilizar para tal fin, adicionalmente, teniendo en cuenta las actividades a realizar, no se hace necesario proponer desvíos, sino que se propone únicamente el cierre por carriles en sentido Ubaté - Bogotá entre el PR00+250 y PR07+000 de la Ruta 45ACND, sin embargo, de ser necesario, se realizará la respectiva solicitud de retroalimentación del PMT propuesto informando en todo caso y oportunamente a la Interventoría.

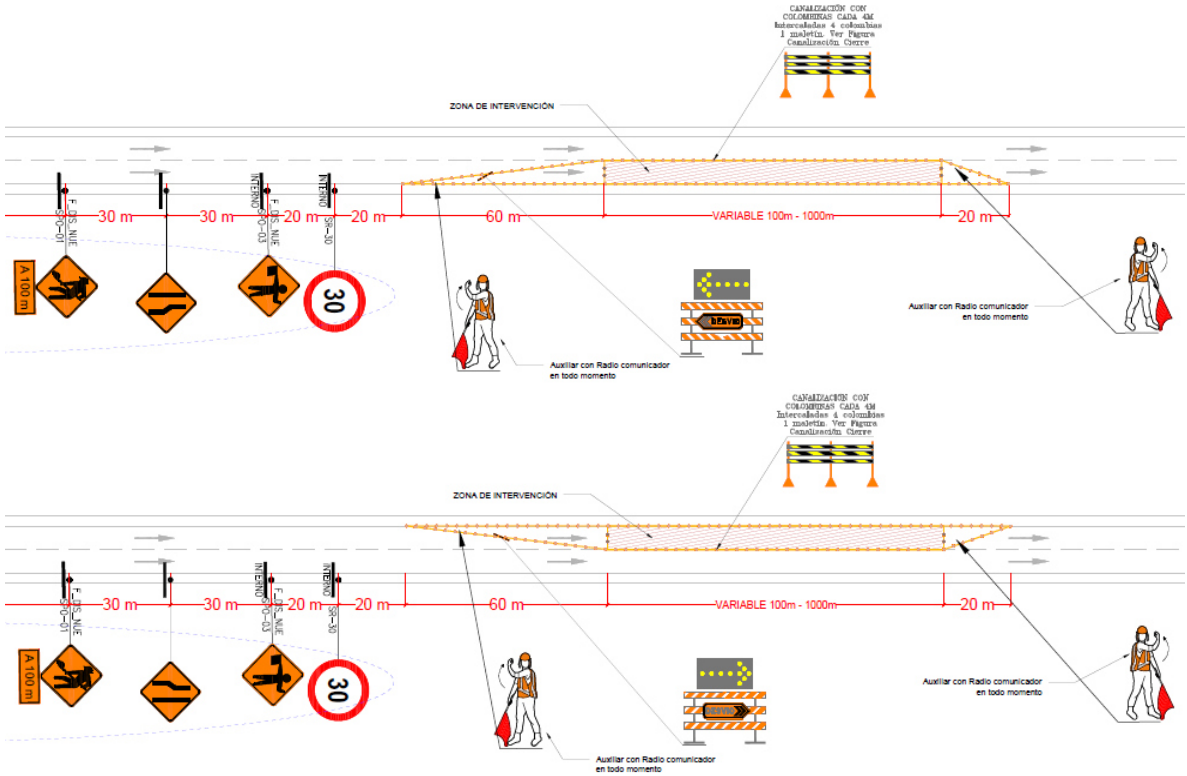
8. SEÑALIZACION Y DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TRÁNSITO

Para garantizar una adecuada circulación del tránsito se aplicará y/o implementará la señalización correspondiente que se debe evidenciar en obra y se hará uso de los elementos canalizadores de tráfico de acuerdo con lo fijado en el Manual de Señalización Vial Resolución 1885 de 2015 del Ministerio de Transporte.

La función de estos elementos es encauzar el tránsito a través de la zona de trabajos y marcando las transiciones graduales necesarias en los casos en que se reduce el ancho de la vía o se generan movimientos inesperados. Para llevar a cabo las actividades se instalarán señales informativas, preventivas y reglamentarias las cuales serán plasmadas en los respectivos planos de señalización de obra.

Para la desviación del tránsito se manejarán dispositivos en cantidades acordes al avance la obra de acuerdo con el siguiente esquema elaborado basado en el Manual de señalización 2015:

Figura 1. Desviación del Tránsito (Señalización Móvil)



Fuente: Elaboración propia.

Los dispositivos para la regulación del tránsito, en cada sector a intervenir en la vía, deberán ubicarse con anterioridad al inicio de la obra, permanecer durante la

ejecución de esta y serán retirados una vez cesen las condiciones que dieron origen a su instalación, dejando libre tanto la calzada como la berma aledaña a la zona de obra. Dichos dispositivos de canalización, señalización e implementación de estos en general estarán a cargo del área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) por lo que periódicamente (semanal) se realizará mantenimiento y limpieza a los mismos con el fin de garantizar su reflectividad y buena visibilidad. De acuerdo con la función que desempeñan, las señales verticales se clasifican en 4 grupos:

8.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA

Su propósito es advertir a los usuarios sobre la existencia y naturaleza de riesgos y/o situaciones imprevistas presentes en la vía o en sus zonas adyacentes, ya sea en forma permanente o temporal. Estas señales suelen denominasen también de advertencia de peligro.

8.2 SEÑALES REGLAMENTARIAS

Tienen por finalidad notificar a los usuarios de las vías las prioridades en el uso de estas, así como las prohibiciones, restricciones, obligaciones y autorizaciones existentes. Su transgresión constituye infracción a las normas del tránsito.

8.3 SEÑALES INFORMATIVAS

Tienen como propósito guiar a los usuarios y entregarles la información necesaria para que puedan llegar a sus destinos de la forma más segura, simple y directa posible. También informan acerca de distancias a ciudades y localidades, kilometrajes de rutas, nombres de calles, lugares de interés turístico, servicios al usuario, entre otros.

8.4 SEÑALES TRANSITORIAS

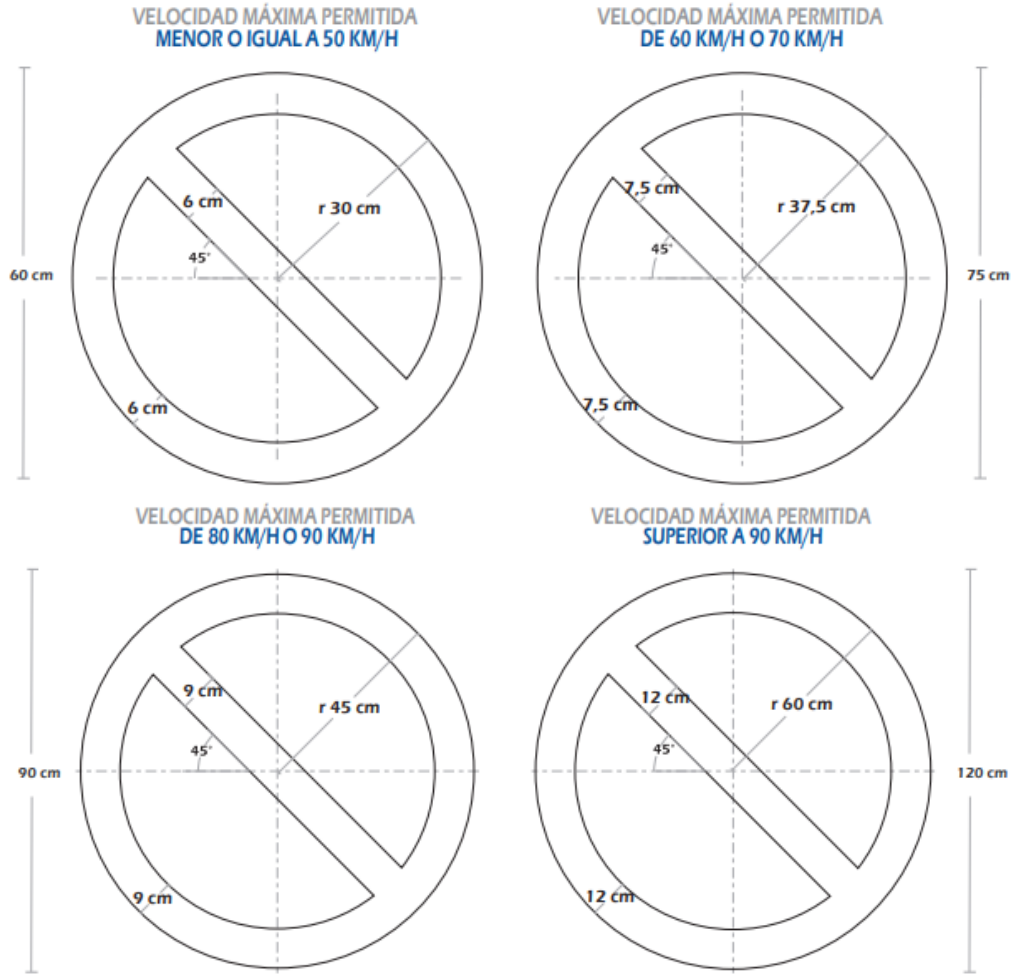
Modifican transitoriamente el régimen normal de utilización de la vía. Pueden ser estáticas o dinámicas, indicando mensajes reglamentarios, preventivos o informativos. Ambas se caracterizan por entregar mensajes que tienen aplicación acotada en el tiempo, siendo las segundas también denominadas señales de mensaje variable capaces de entregarlo a tiempo real.

En cuanto a las dimensiones de las señales a utilizar para obra, estas están en función de la velocidad máxima permitida en la zona de obra, ya que esta determina las distancias a la que la señal debe ser vista y leída. Por ello, las dimensiones mínimas de cada señal reglamentaria y de prevención de peligro, se han definido según los siguientes cuatro tramos de velocidades máximas permitidas:

- Menor o igual a 50 km/h
- 60 ó 70 km/h
- 80 ó 90 km/h
- Mayor a 90 km/h

En las Figuras 2, 3 y 4 se muestran los tamaños mínimos asociados a dichas velocidades. No obstante, cuando se requiera mejorar la visibilidad de una señal, tales dimensiones mínimas pueden ser aumentadas, siempre que se mantenga la proporción entre todos sus elementos. En el caso de señales informativas para obras en la vía, las medidas de la señal dependen del tamaño de letra, de la o las leyendas y demás elementos a inscribir en ella. Dado el tamaño de letra que corresponda a la velocidad máxima, la señal se diagrama horizontal y verticalmente con los espacios pertinentes entre todos sus elementos.[1]

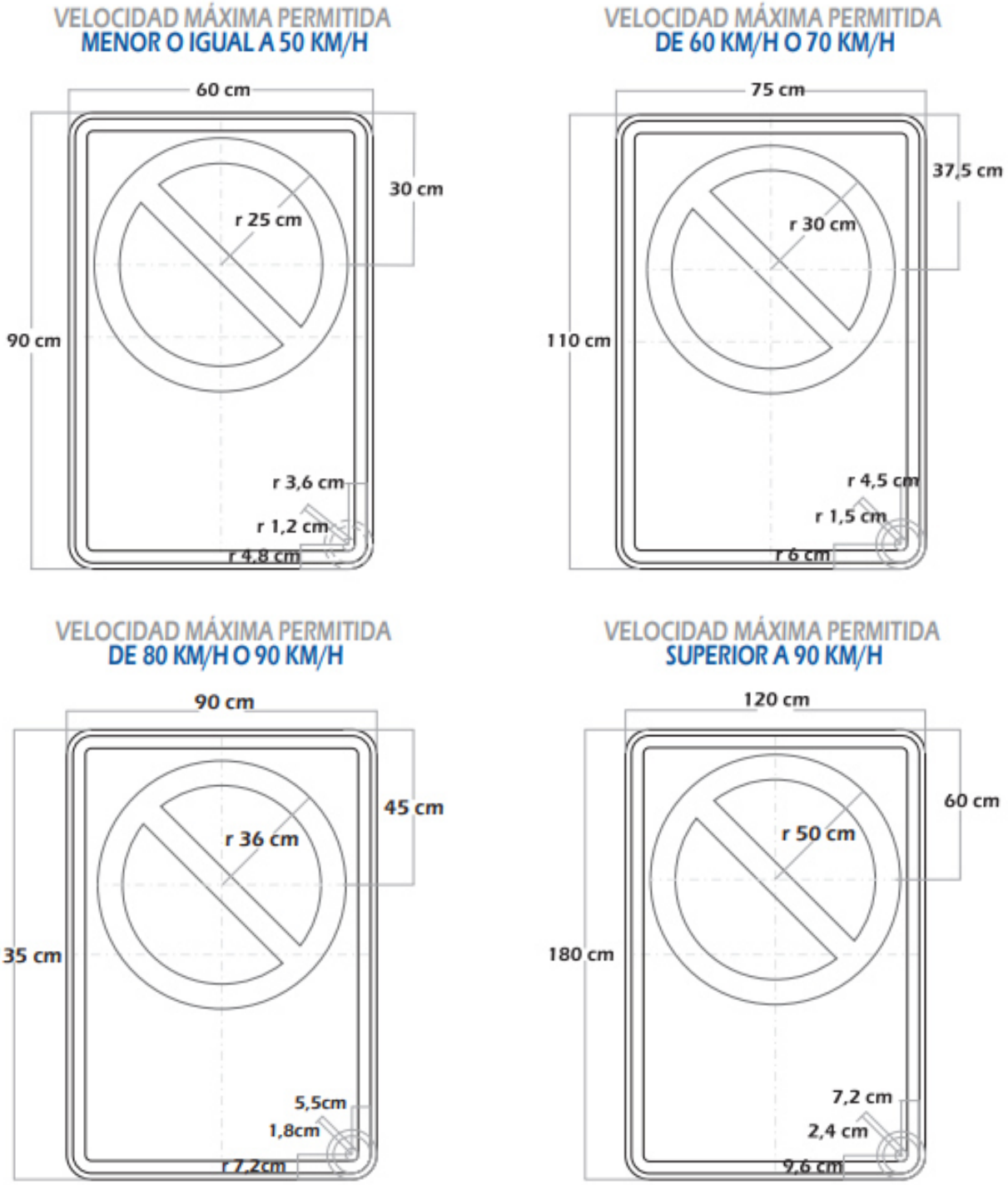
Figura 2 Dimensiones Señales para Obra (Circular)



Fuente: Manual de señalización 2015 INVIAS

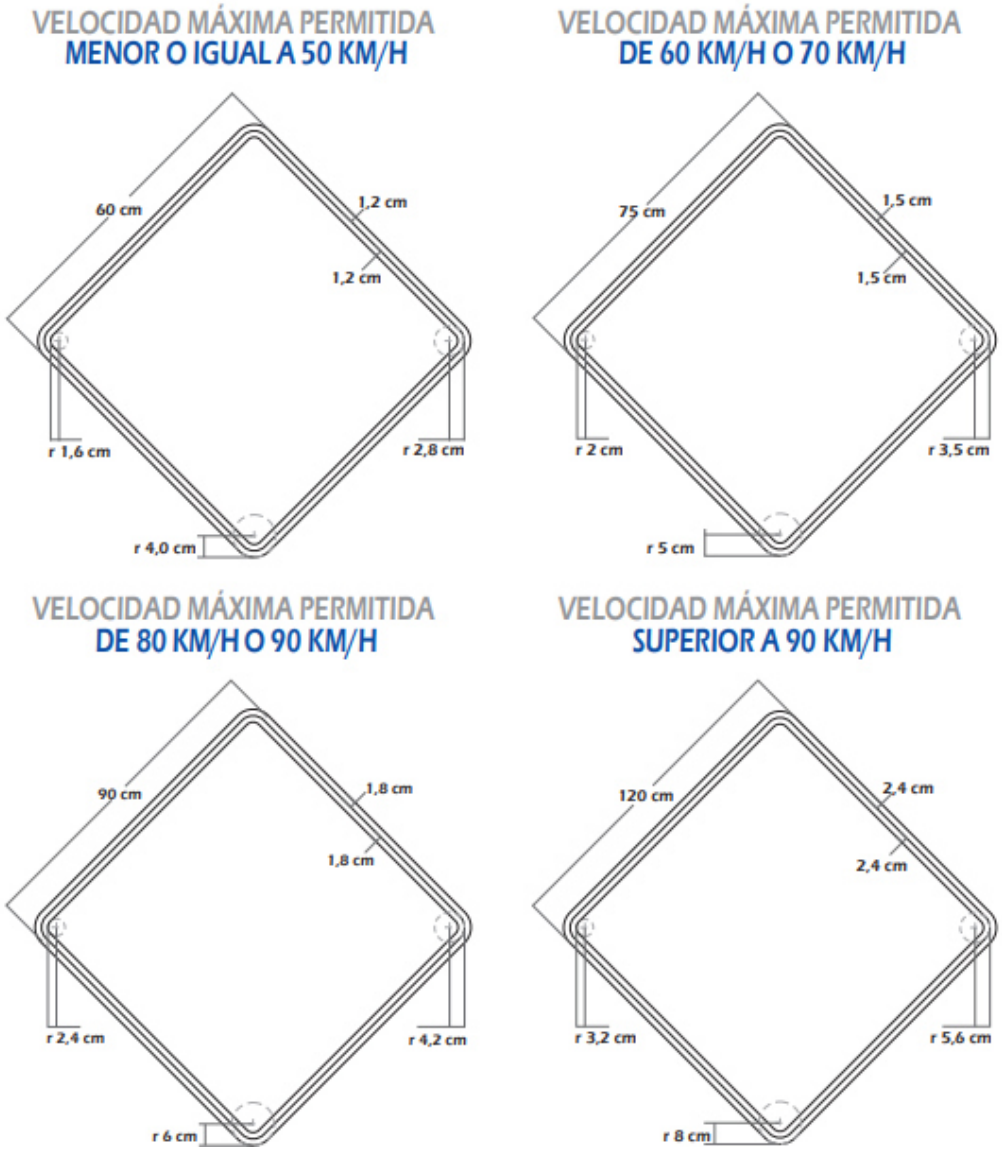
[1] Manual de Señalización Vial 2015/Capitulo 4 Señalización y Medidas de Seguridad para Obras en la vía.

Figura 3 Dimensiones Señales para Obra (Rectangular)



Fuente: Manual de señalización 2015 INVIAS

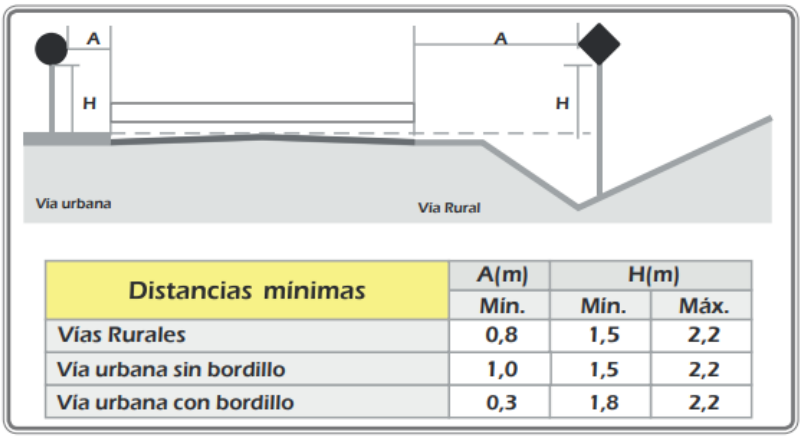
Figura 4 Dimensiones Señales para Obra (Rombo)



Fuente: Manual de señalización 2015 INVIAS

La altura de la señal debe asegurar su visibilidad. Por ello la elevación correcta queda definida, en primer lugar, por los factores que podrían afectar dicha visibilidad, como altura de vehículos en circulación, alto de la vegetación existente o la presencia de cualquier otro obstáculo. En segundo lugar, debe considerarse la geometría horizontal y vertical de la vía. En la figura siguiente se exponen los valores recomendados.

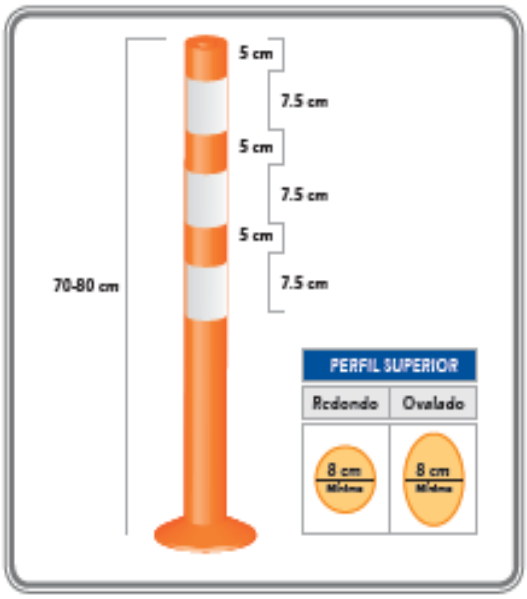
Figura 5 Altura en señales para obra



Distancias mínimas	A(m)	H(m)	
	Mín.	Mín.	Máx.
Vías Rurales	0,8	1,5	2,2
Vía urbana sin bordillo	1,0	1,5	2,2
Vía urbana con bordillo	0,3	1,8	2,2

Fuente: Manual de señalización 2015 INVIAS

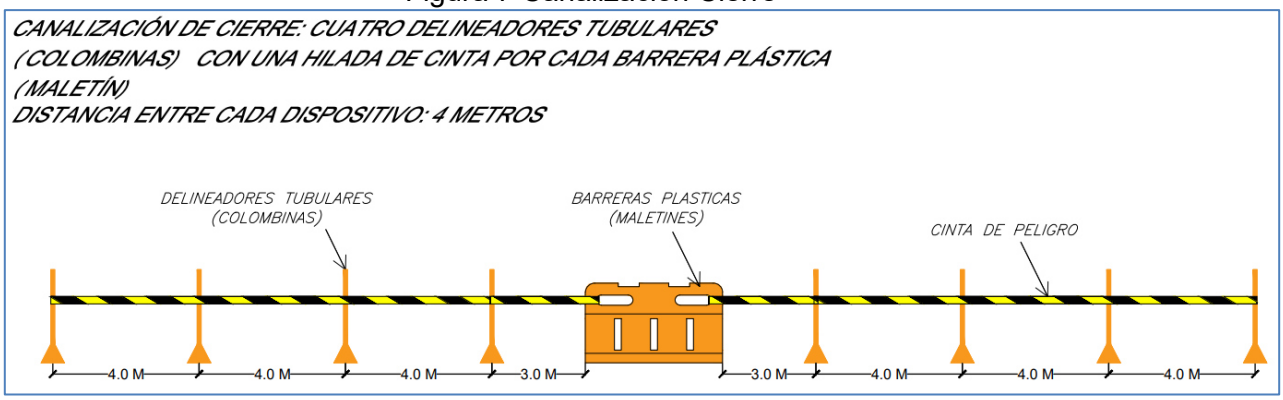
Figura 6 Delineadores



Fuente: Manual de señalización 2015 INVIAS

La canalización de los cierres, independientemente de su longitud, se realizará con colombinas o delineadores tubulares compuesto con una línea de cinta de señalización e irán separados máximo cada cuatro (4) metros y por grupos de cuatro (4) delineadores e intercalados por un maletín, el cual irá separado de cada delineador a máximo tres (3) metros y unidos por una línea de cinta; de esta manera se conforma una estructura uniforme que desestimulará el intento de ingreso de los diferentes tipos de usuarios a cada zona de obra, tal como se evidencia en la figura; para evitar la caída de uno y/o varios de estos delineadores, su base se llenará con agua o arena y hasta un nivel tal que permita su fácil movilización.

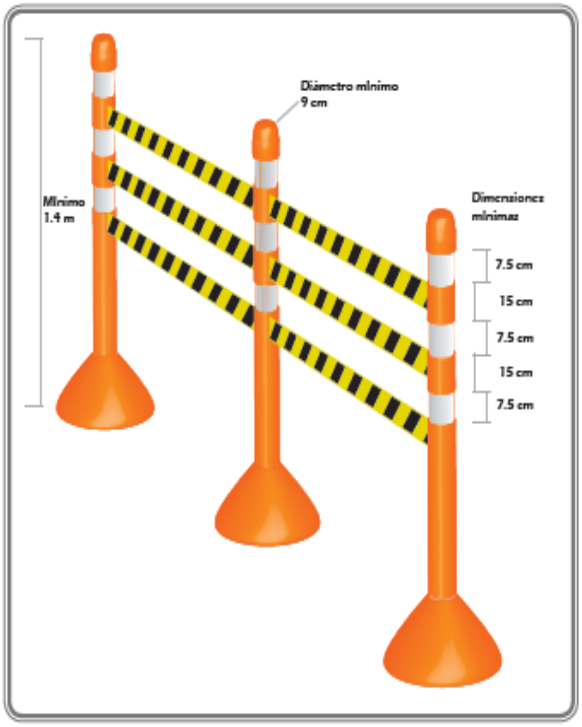
Figura 7 Canalización Cierre



Fuente: Elaboración Propia.

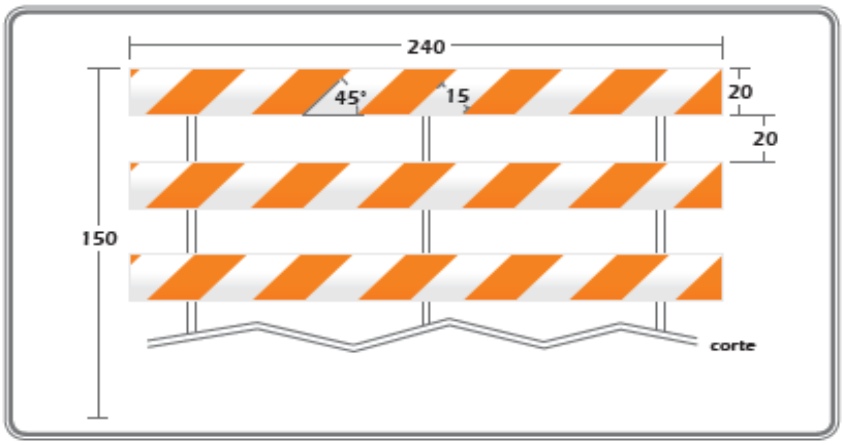
Estos dispositivos estarán en horario diurno; para el horario nocturno se utilizará solamente barreras plásticas (Maletines) entrelazados con dispositivos luminosos cada 10 metros con el fin garantizar siempre la seguridad del área de trabajo.

Figura 8 Delineador tubular compuesto



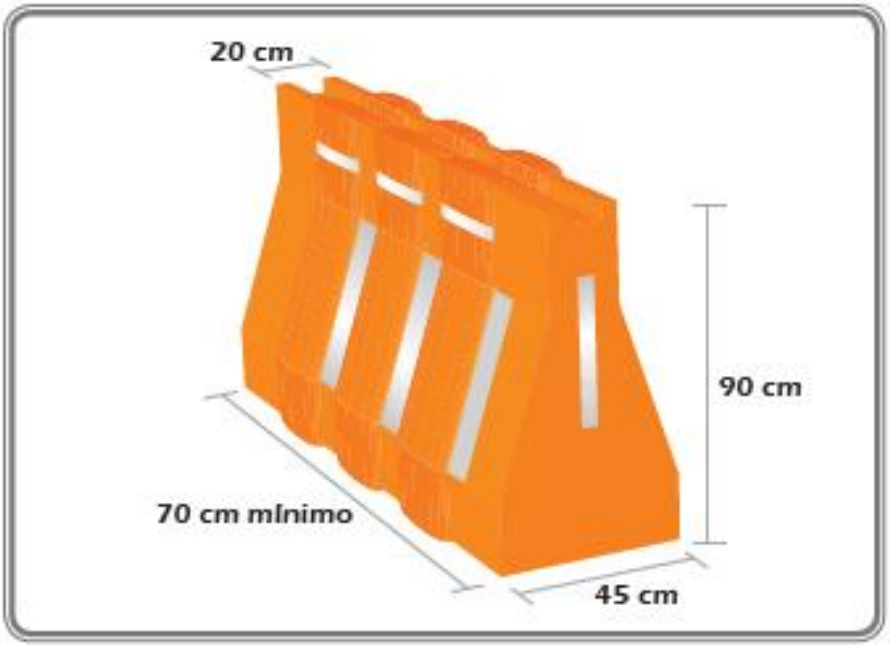
Fuente: Manual de señalización 2015 INVIAS

Figura 9 Barricadas de listones



Fuente: Manual de señalización 2015 INVIAS

Figura 10 Barreras plásticas (Maletines)



Fuente: Manual de señalización 2015 INVIAS

8.5 DISPOSITIVOS LUMINOSOS

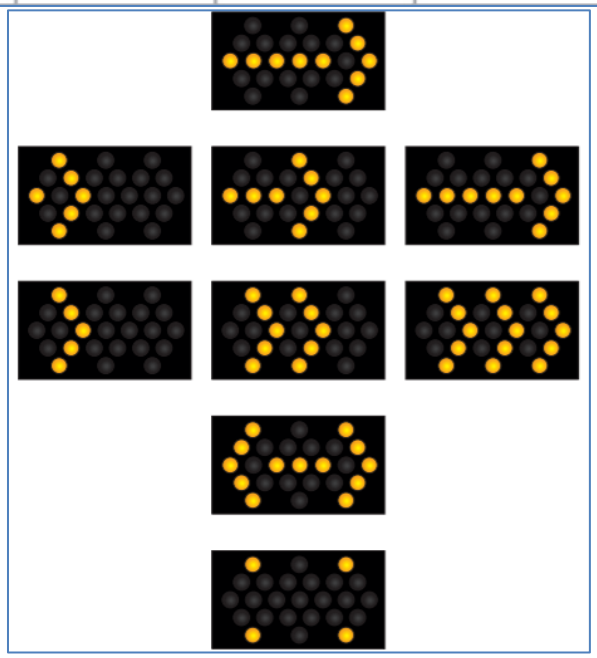
Se emplearán flechas luminosas en horas nocturnas o en condiciones climáticas adversas, en las zonas de reducción de calzada o de cambio de dirección del carril de circulación. Estarán instaladas sobre las barricadas.

Flechas Luminosas

Son señales construidas a partir de una matriz de elementos luminosos o panel, la cual es capaz de destellar o desplegarse secuencialmente, simulando una flecha o indicación de precaución, montado en una base rígida rectangular con fondo negro opaco. Sus luces deben ser lámparas selladas o conjuntos o luces LED que no deben sobresalir del panel o deben tener una visera de al menos 180° en la parte superior de cada elemento.[2]

Figura 11 Especificaciones y Formas de Paneles para Flechas Luminosas

Tipo de Vía	Tamaño Mínimo (cm)	Distancia de Legibilidad Mínima (m)	Mínimo número de Elementos o Celdas	Frecuencia Destello (Destello/minuto)
Vía urbana con velocidad máxima 50 km/h	50x100	400	12	25 a 60
Vías con Velocidad máxima menor o igual a 70 km/h	50x140	1000	13	25 a 60
Vías con Velocidad máxima superior a 70 km/h	120x240	1600	15	25 a 60



Fuente: Manual de señalización 2015 INVIAS

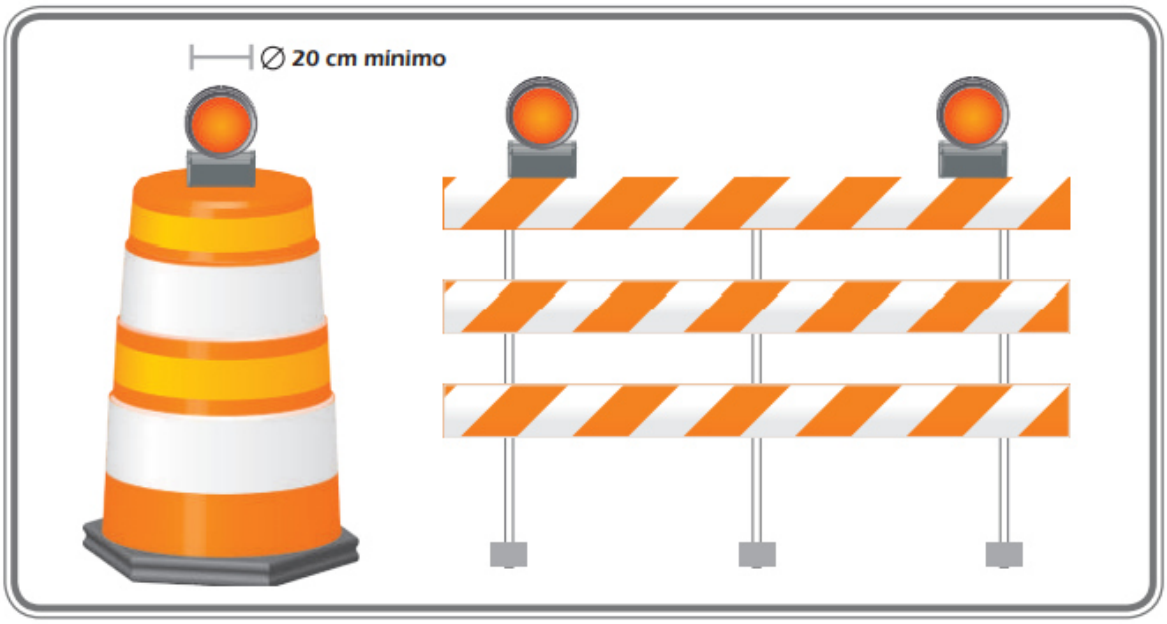
[2] Manual señalización vial 2015 – Cap. 4.7.16. Flechas Luminosas

Para trabajos nocturnos se utilizarán reflectores para iluminar la zona de trabajo y al banderero que se encuentre apoyando la circulación vehicular.

Los dispositivos luminosos se implementarán conforme a los lineamientos establecidos en el Manual sobre Dispositivos para la Regulación del Tránsito en Calles y Carreteras adoptado por el Ministerio de Transporte a través de la Resolución 1885 de 2015.

Para cada cierre, independientemente de su longitud, se dispondrá durante la noche y otros períodos de baja luminosidad luces, con el fin de reforzar la visibilidad de los elementos de canalización. Pueden ser continuas o intermitentes; las primeras se utilizan en serie para delinear la canalización tanto en sectores con modificaciones del ancho de calzada, como en aquellos donde la vía presenta un ancho constante; la segunda se debe utilizar para advertir sobre sitios de riesgo.

Figura 12 Ubicación de faros o luces



Fuente: Manual de señalización 2015 INVIAS

9. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

El Plan de manejo de tránsito se implementará de la siguiente manera:

- Ubicación de la señalización informativa, preventiva y reglamentaria
- Disposición de elementos para el cono de aproximación a la obra (delineadores tubulares y cinta plástica)
- Ubicación de la barricada con la señal de desvío y sobre esta la flecha luminosa debidamente adosada.
- Disposición del personal (Auxiliares de tránsito)
- Implementación del cierre de obra, con maletines y delineadores tubulares unidos por una línea de cinta
- Retiro de señalización y demás elementos de canalización móviles al finalizar la jornada, dejando despejada tanto la vía, como la berma, hasta el inicio de la siguiente jornada.

9.1 PLAN DE CONTINGENCIA

Se dispondrá del personal suficiente para el apoyo en vía para las actividades afectadas por el desarrollo propio de la obra, no obstante, es necesario contar con el apoyo institucional en:

- La regulación en vía en caso de eventualidades y durante las horas pico, por parte de la policía de carreteras. Se aclara que se dispondrá del personal de tránsito necesario para apoyar esta labor.

- Apoyo de la policía de carreteras con el fin de realizar operativos de control al estacionamiento en vía que pueda afectar la capacidad o la circulación viales y peatonales.

- Apoyo por parte de los entes reguladores, a fin de incorporar estrategias restrictivas para el paso de vehículos de carga o gestionar las respectivas resoluciones legales que derivan de ello.

Llegado el caso que si un vehículo de carga se sale de la zona denominada "Zona de intervención" en el esquema y pasa al carril habilitado al tráfico vehicular y desea o debe regresar a la obra, tendrá que dar toda la vuelta porque no podrá transitar en contravía ni en reversa sobre la vía unidireccional.

9.2 PERSONAL Y EQUIPO REQUERIDO

Los requerimientos de personal y su dedicación durante la ejecución de las obras se muestran a continuación, además, se incluyen las funciones que deberá

desempeñar el personal de acuerdo con el cargo.

Banderero:

Corresponde al personal encargado de controlar el tránsito de vehículos dentro de la zona afectada por la obra. Serán los encargados de guiar en forma segura los conductores y trabajadores y estarán en contacto directo con la ciudadanía; en consecuencia para desempeñarse en este cargo, se seleccionará personal capacitado con educación básica secundaria completa, experiencia en obras similares, con buenas relaciones interpersonales, buenos reflejos y reacciones, sentido de responsabilidad, conocimiento de las normas básicas de tránsito, buenas condiciones físicas y mentales, su dedicación es de tiempo completo.

Para el adecuado desempeño de sus funciones estará dotado de paletas con los mensajes PARE Y SIGA (una por cada cara) y/o lámparas operadas manualmente, como parte de su indumentaria se requiere un uniforme. La duración del derecho de paso será por el carril adyacente de manera permanente y estará controlado por los Auxiliares de Tránsito, el que tiene la misión de coordinar los movimientos vehiculares y es responsable de la operación general. Cuando no exista visibilidad directa entre los Auxiliares de Tránsito, lo que puede ocurrir durante la noche, ante la presencia de neblina y en otros casos de visibilidad reducida, se deben utilizar equipos de radiotelefonía u otros que garanticen la comunicación entre ellos.

Personal a cargo de la señalización:

Personal de la obra que estará pendiente dentro de sus funciones de la movilización, ubicación y revisión de la estabilidad de las señales colocadas, estará encargado de hacer el mantenimiento de la implementación de la señalización. La dedicación puede ser parcial dentro de otra función que tengan asignados en el frente de trabajo.

El Plan de Manejo del Tránsito ha de implementarse antes del inicio de obras, por lo que ha de asignarse el responsable de la implementación, capacitación y puesta en marcha, usualmente a cargo del Ingeniero Residente o el Supervisor de la obra, por lo que las señales y equipo mínimo requerido deben estar instalados y disponibles antes del inicio de estas.

9.3 CAPACITACIÓN A AUXILIARES DE TRÁFICO

El presente numeral, tiene por objeto suministrar un programa de capacitación específica para los auxiliares, los cuales tendrán como función específica regular el paso alternado de vehículos para la ejecución de las actividades. Para ello, es necesario seleccionar personal que posea los conocimientos requeridos, ya que

tienen una función muy importante, son responsables de la seguridad de los conductores, empleados, peatones y demás partes interesadas. Por lo tanto, para la ejecución de esta actividad, los auxiliares deberán cumplir con:

.

- ❖ Condiciones físicas óptimas para laborar con los respectivos soportes médicos.
- ❖ Conocimientos en cuanto al PMT
- ❖ Aptitud de liderazgo
- ❖ Sentido de responsabilidad
- ❖ Buenas relaciones interpersonales y demás.
- ❖ Aprender a usar el equipo de radiocomunicación.

9.4 INDUMENTARIA DE LOS BANDEREROS

Los auxiliares estarán debidamente equipados para que puedan realizar sus respectivas tareas de forma satisfactoria y sin contratiempos. Antes de iniciar a realizar dichas tareas deberán participar de una charla preoperacional.

Estos elementos son:

- Paleta de pare y siga, en material reflectivo.
- Linterna de tráfico intermitente, para uso en horas nocturnas.
- Sistema de radiocomunicación
- Casco de seguridad industrial.
- Chaleco color naranja con un mínimo de dos franjas (horizontales, verticales u oblicuas), en cinta reflectiva. Las franjas serán en color blanco, rojo o amarillo.
- Cuando las condiciones climáticas lo requieran, el banderero usara un overol impermeable de color amarillo, con cinta reflectiva.
- Zapatos de seguridad.

9.5 FUNCIONES DE LOS BANDEREROS

Los banderero deberá estar visibles para los conductores que se acercan, desde una distancia suficiente que permita una respuesta oportuna en el cumplimiento de las instrucciones que se importan, esta distancia está relacionada con las velocidades de aproximación.

Detención del tránsito: El banderero estará de frente al tránsito y extenderá la paleta horizontalmente a través del canal de tránsito en una posición estacionarias, de tal forma que toda paleta sea visible. Para dar un énfasis mayor la mano libre se puede levantar con la palma de frente al tránsito que se aproxima.

Circulación del tránsito: El banderero estará parado en dirección paralela al movimiento de tránsito y con la paleta y el brazo debajo de la línea visual del conductor, indicará a los conductores que prosigan, moviendo su mano libre, mostrando la paleta por el costado de SIGA.

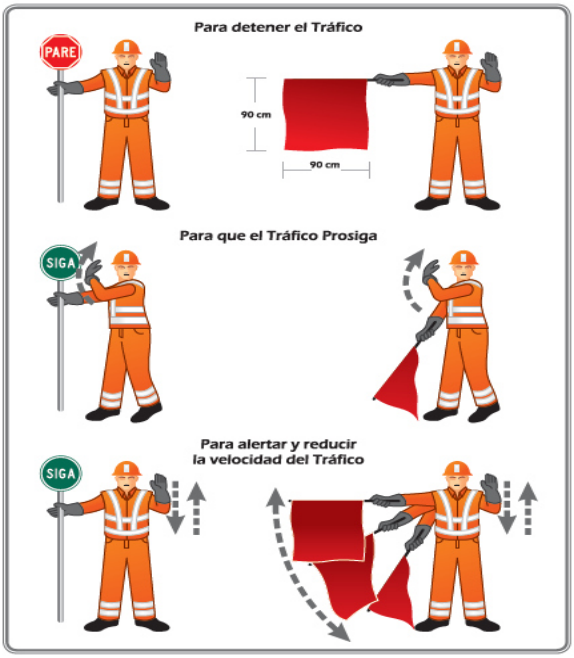
Figura 13 Detención del Tráfico y Circulación del tráfico



Fuente: Manual de señalización 2015 INVIAS

Aproximación lenta: El banderero estará parado de frente al tránsito y mostrará la paleta por la cara SIGA y con la mano libre indicará con un movimiento hacia arriba y abajo sin levantar el brazo sobre la posición horizontal, indicando reducción de la velocidad. Este personal estará en todo momento del horario de trabajo estipulado en el numeral 6.2.

Figura 14 Aproximación lenta.



Fuente: Manual de señalización 2015 INVIAS

10. INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO

Como complemento a la información y señalización en la vía, se cuenta con el punto de atención al usuario.

Una vez aprobado el plan de manejo de tránsito para la zona del proyecto, se adelantará la implementación de estrategias de atención, información y divulgación masiva a la comunidad residente y usuaria de la vía con el objeto de mitigar el impacto social (movilidad) ante la alteración temporal de su cotidianidad en este sector durante el tiempo de ejecución de las obras.

Para tal fin se establecerán las siguientes estrategias

- Inicialmente se efectuará un registro fotográfico y fílmico, identificando el estado actual de las áreas de influencia directa donde se desarrollará el proyecto, con el objeto de identificar el estado actual de las mismas.

- Para la mitigación de los impactos, se establecerán, acercamientos con los usuarios y la comunidad en general implementando los programas de información y divulgación establecidos para el proyecto los cuales contemplan:

Programa de Atención a la Comunidad:

- Se contará con apoyo del área social quien de manera permanente realizará recorridos en la zona y brindará atención personalizada a la comunidad en caso de generarse algún tipo de afectación producto de la intervención de las obras.

- Se diligenciará el formato de atenciones ciudadanas en el evento de presentarse quejas e inquietudes y se relacionará en el consolidado de atención al ciudadano, acorde con el procedimiento interno establecido.

Programa de Información:

- Antes de la implementación del PMT, se programarán reuniones informativas con líderes de Juntas de Acción Comunal, Policía de Tránsito y Transporte, Supervisión e Interventoría, con el objetivo de brindar información clara y oportuna del tema en mención.

- Se programarán reuniones informativas de inicio con la comunidad en general y entes municipales.

- Se proyectará entregar comunicaciones informando sobre el inicio de la intervención, estrategias y tiempos de intervención.

- Se proyectará entregar comunicaciones a varias instituciones educativas de la región que presenten rutas de transporte por la zona de intervención.

- Se proyectará entregar comunicaciones a empresas de transporte público que utilizan el corredor vial por este sector.

Programa de Divulgación:

- Antes de la implementación del PMT se procederá a informar a la ciudadanía en general sobre las obras a través de la entrega de comunicados informativos tanto a residentes y usuarios de la zona de influencia como a usuarios transitorios del corredor vial, empresas de transporte público, rutas escolares, transporte privado y transporte de carga.

- Se entregarán volantes en los peajes, especialmente durante los fines de semana cuando se presenten desplazamientos de usuarios transitorios por el corredor.

- Se entregarán volantes informativos en la zona de influencia directa a la implementación del PMT y área de influencia indirecta (sectores aledaños).

- Se entregarán volantes informativos sobre la implementación del PMT a líderes de Juntas de Acción Comunal y administradores de los hoteles con el objeto de fortalecer los canales de información y divulgación con la comunidad apoyando la gestión de difusión de la información.

- Se entregarán volantes informativos sobre la implementación del PMT a usuarios vehiculares particulares, rutas de transporte público, rutas de transporte escolar en horas pico con el apoyo del personal de señalización.

- Adicionalmente, dentro de los mecanismos de divulgación directa en la zona se contará con el apoyo de banderero quienes, previa instrucción, colaborarán orientando tanto a peatones como a conductores sobre la implementación.

11. CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PMT

Una vez puesto en marcha el Plan de Manejo de Tránsito, el contratista dispondrá del personal suficiente y los elementos necesarios para llevar un adecuado seguimiento de éste. De este seguimiento y de las acciones a realizar durante el mismo, dependerá el buen funcionamiento del Plan de Manejo de Tránsito.

El consorcio Vial MHC 063 implementará planes de contingencia que le permitan aplicar acciones oportunas que den solución a las diferentes alteraciones al tráfico, no previstas y de emergencia, que puedan presentarse durante la ejecución de las obras.

Como retroalimentación del PMT, se determinarán y revisarán los cambios necesarios, con el fin de garantizar óptimas condiciones de accesibilidad y seguridad vial en la zona aledaña a cada uno de los frentes de obra; dejando la presente propuesta como un planteamiento flexible y susceptible de cambios en terreno, previa validación (No Objeción) por parte de la interventoría para finalmente la aprobación del Instituto Nacional de Vías (INVIAS).

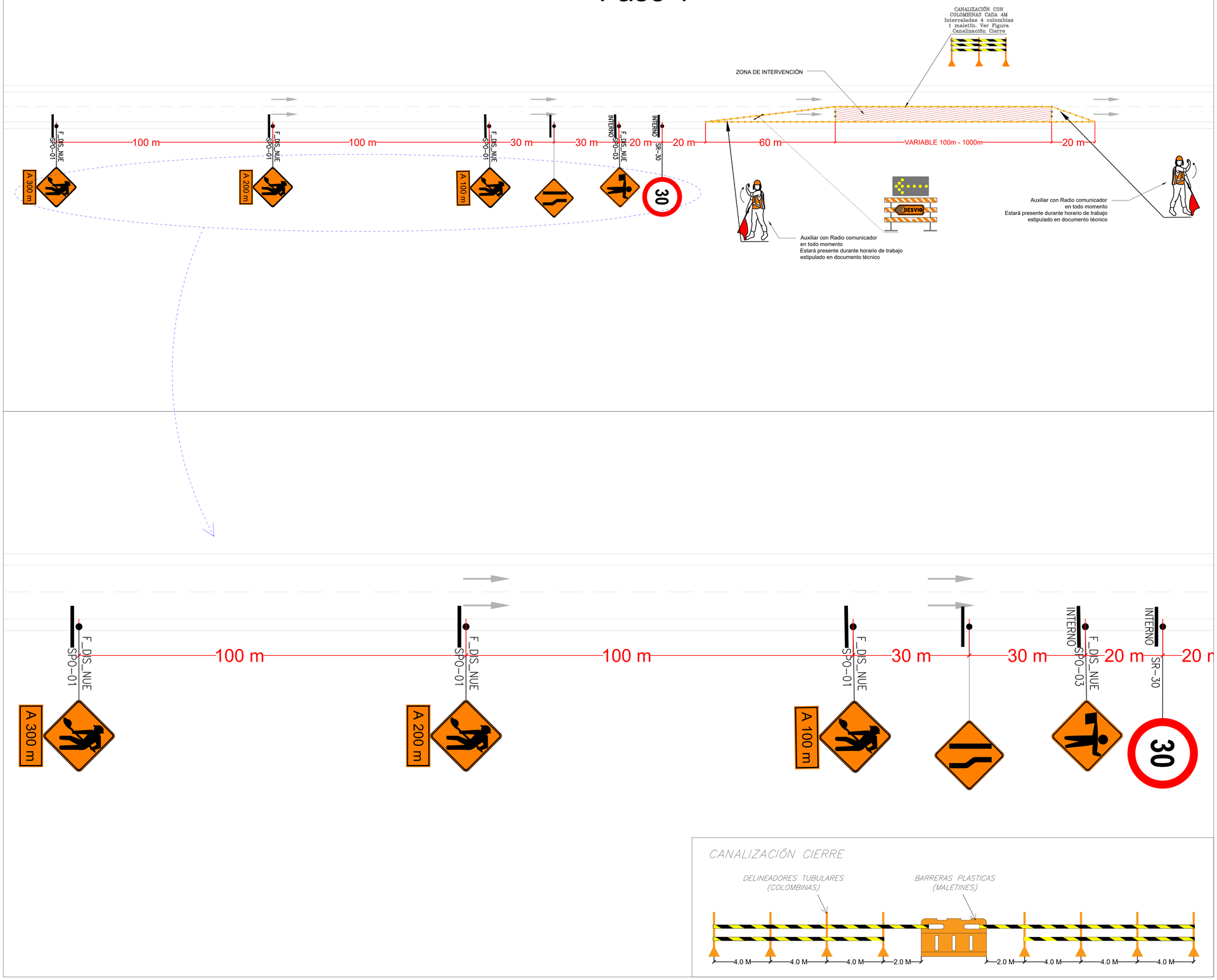
12. ANEXOS

- PLANOS ESQUEMA PMT (Dwg – Pdf)

NOTA: LA SEÑALIZACIÓN PROPUESTA DEL PMT SERÁ MOVIL

VÍA UNIDIRECCIONAL

Fase 1



CANALIZACIÓN CIERRE

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

MHC S.A.S

CONSORCIO VIAL MHC 063

PROYECTO:

"Mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la ruta de los comuneros (Zipaquirá – Barbosa _ Bucaramanga; Girón – Piedecuesta) en los departamentos de cundinamarca, boyacá y santander, en el marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública. Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" Modulo 1

SENTIDOS VIALES ACTUALES	ZONA CONSTRUIDA
BARRICADA CON SRO-02	ZONA A INTERVENIR
BANDERERO	DELINEADORES TUBULARES CON CINTA

Notas:

1. En horario nocturno banderero con bastón luminoso con dotación completa reflectiva.
2. En horario nocturno se incluirán luces sobre todos los elementos de canalización y con buena reflectividad no mas de 50m entre ellos.
3. Barrricada con SRO-02 con flecha luminosa tanto de día como de noche
4. Se utilizará cuatro (4) colombinas plásticas con triple hilada de cinta de señalización, para canalización de tráfico por cada maletin tal como se evidencia en la figura "Canalización Cierre".
5. Se notificará a interventoría una semana antes, las obras a realizar en horario nocturno.

Contratista:
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO N° 989 DE 2021

Interventoria:
CONSORCIO ICEACSA-TPF
Director de Interventoria:
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA

Localización:

Corredor Variante (Zipaquirá)

Ruta 45ACND (PR00+250-PR07+000)

Contiene:
PMT UNIDIRECCIONAL FASE 1 – CORREDOR VIAL VARIANTE ZIPAQUIRA

Archivo:
PMT – MANTENIMIENTO

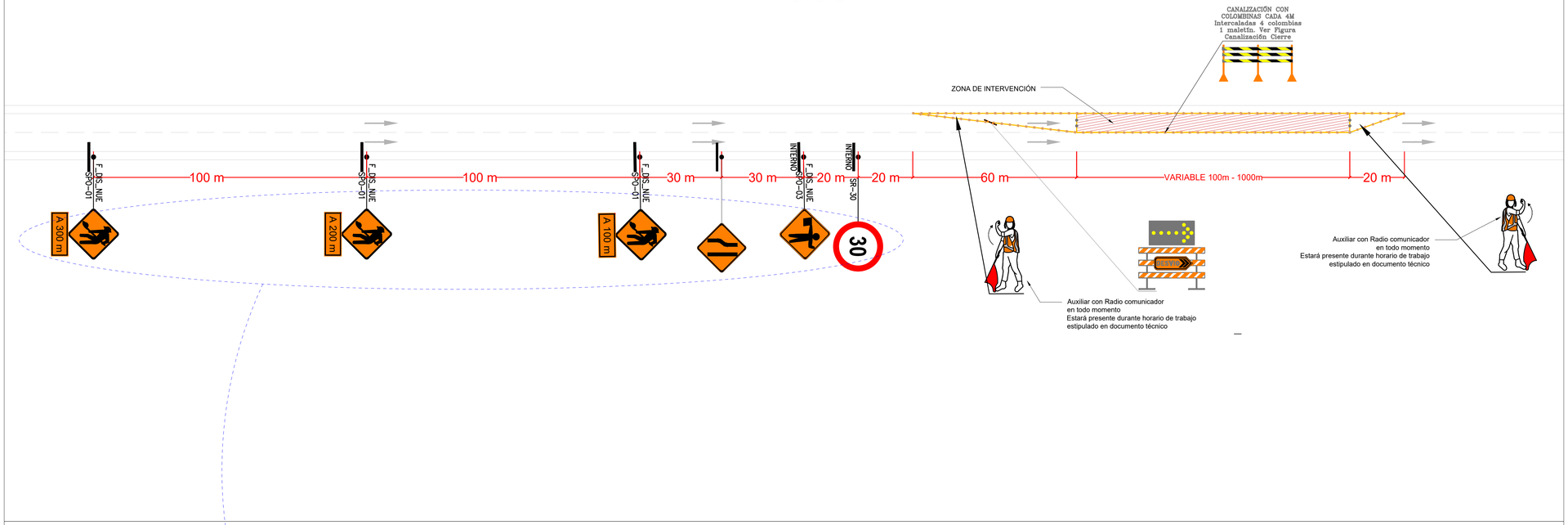
Escala:
SIN ESCALA

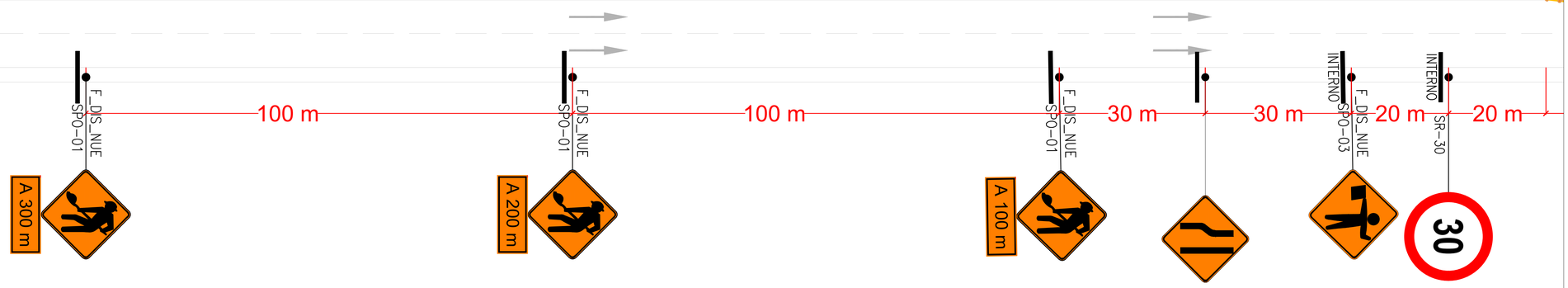
Plano No.:
1 de 2

NOTA: LA SEÑALIZACIÓN PROPUESTA DEL PMT SERÁ MOVIL

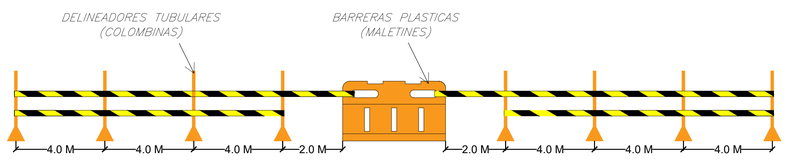
VÍA UNIDIRECCIONAL

Fase 2





CANALIZACIÓN CIERRE



INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

MHC S.A.S

CONSORCIO VIAL MHC 063

PROYECTO:

"Mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la ruta de los comuneros (Zipaquirá – Barbosa _ Bucaramanga; Girón – Piedecuesta) en los departamentos de cundinamarca, boyacá y santander, en el marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública. Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" Modulo 1

SENTIDOS VIALES ACTUALES	ZONA CONSTRUIDA
BARRICADA CON SRO-02	ZONA A INTERVENIR
BANDERERO	DELINEADORES TUBULARES CON CINTA

Notas:

1. En horario nocturno banderero con bastón luminoso con dotación completa reflectiva.
2. En horario nocturno se incluirán luces sobre todos los elementos de canalización y con buena reflectividad no mas de 50m entre ellos.
3. Barrricada con SRO-02 con flecha luminosa tanto de día como de noche
4. Se utilizará cuatro (4) colombinas plásticas con triple hilada de cinta de señalización, para canalización de tráfico por cada maletin tal como se evidencia en la figura "Canalización Cierre".
5. Se notificará a interventoría una semana antes, las obras a realizar en horario nocturno.

Contratista:
CONSORCIO VIAL MHC 063
CONTRATO N° 989 DE 2021

Interventoria:
CONSORCIO ICEACSA-TPF
Director de Interventoria:
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA

Localización:

Corredor Vial Variante Zipaquirá

Ruta 45ACND (PR00+250-PR07+000)

Contiene:
PMT UNIDIRECCIONAL FASE 2 – CORREDOR VIAL VARIANTE ZIPAQUIRA

Archivo:
PMT – MANTENIMIENTO

Escala:
SIN ESCALA

Plano No.:
2 de 2

INFORME SOSTENIBILIDAD

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

INFORME MENSUAL

CONTENIDO

1 DATOS BÁSICOS 1
2 REVISIÓN DE DOCUMENTOS – ACTIVIDADES REALIZADAS 1
3 VISITAS DE CAMPO 4
4 PARTICIPACIÓN EN REUNIONES 4
5 CONCLUSIONES 4

1 DATOS BÁSICOS

Nombre Especialista: Julián Andrés Ossa Montes

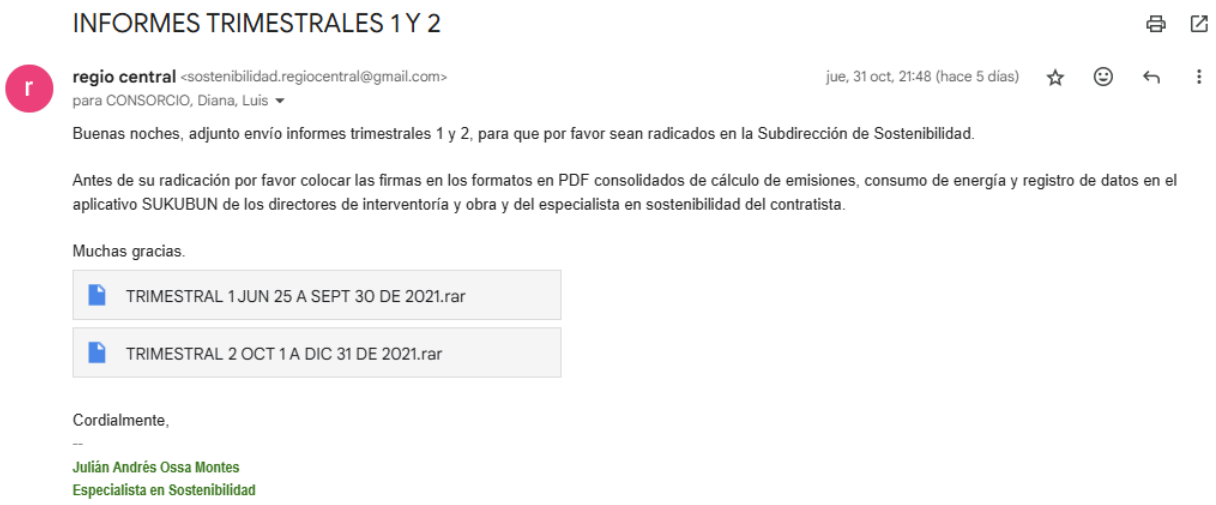
Especialidad: Componente de Sostenibilidad

Periodo: Octubre de 2024

Fecha de presentación: Noviembre 5 de 2024

2 REVISIÓN DE DOCUMENTOS – ACTIVIDADES REALIZADAS

- Una vez revisados y aprobados los informes de sostenibilidad de julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2021, se procede con la elaboración y envío de los informes trimestrales 1 y 2 para ser radicados ante la Subdirección de Sostenibilidad.



INFORMES TRIMESTRALES 1 Y 2

regio central <sostenibilidad.regiocentral@gmail.com> jue, 31 oct, 21:48 (hace 5 días)
para CONSORCIO, Diana, Luis

Buenas noches, adjunto envío informes trimestrales 1 y 2, para que por favor sean radicados en la Subdirección de Sostenibilidad.

Antes de su radicación por favor colocar las firmas en los formatos en PDF consolidados de cálculo de emisiones, consumo de energía y registro de datos en el aplicativo SUKUBUN de los directores de interventoría y obra y del especialista en sostenibilidad del contratista.

Muchas gracias.

TRIMESTRAL 1 JUN 25 A SEPT 30 DE 2021.rar

TRIMESTRAL 2 OCT 1 A DIC 31 DE 2021.rar

Cordialmente,
--
Julián Andrés Ossa Montes
Especialista en Sostenibilidad

- Se encuentran en revisión los informes de sostenibilidad de enero a diciembre de 2022, los cuales fueron radicados por el contratista el 10 de octubre de 2024.

MHC S.A.S
CONSORCIO VIAL MHC 063

CONSORCIO VIAL MHC 063
Fecha y hora: Jueves 10 Octubre 2024 13:11:53
Dirigido a: CONSORCIO ICEACSA TPF

Enviado por: Luis Felipe Moreno Bravo
Procesado por: Gina Paola Blanco Suarez
Asunto: Remisión de los informes de sostenibilidad del 07 al 18 para el periodo de 2022 corr
D-000004726

Bogotá, 08 de octubre de 2024

Señores:
CONSORCIO ICEACSA - TPF
Atn. Ing. Luis Antonio Rueda Rueda
Director de Interventoría
consorcio.iceacsatpf2021@gmail.com
colombia@tpfingenieria.com
Carrera 13ª No. 86ª - 40 Oficina 402
Teléfono fijo: 618 05 19
Bogotá D.C.

REFERENCIA: **CONTRATO NÚMERO 989 DE 2021.:** "MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1".

Asunto: Remisión de los informes de sostenibilidad del 07 al 18 para el periodo de 2022 corregidos.

Respetado Ingeniero,

El Consorcio Vial MHC 063 se permite en enviar los informes de sostenibilidad para el periodo de 2022 con las correcciones solicitadas por la Interventoría para los informes del pedio de 2021 mediante comunicación R-000002699 (C971-3489-2024) del 30 de agosto de 2024, estos informes se relacionan de la siguiente manera:

- 07 informe de Sostenibilidad Periodo Enero 2022
- 08 informe de Sostenibilidad Periodo Febrero 2022
- 09 informe de Sostenibilidad Periodo Marzo 2022
- 10 informe de Sostenibilidad Periodo Abril 2022
- 11 informe de Sostenibilidad Periodo Mayo 2022
- 12 informe de Sostenibilidad Periodo Junio 2022

SEDE PRINCIPAL
BOGOTÁ-COLOMBIA
DIRECCIÓN
CRA. 22A No. 85-20
TELÉFONO
PBX (571) 622 6620
FAX
(571) 610 5116

presidencia@mhc.com.co

MHC S.A.S

CONSORCIO VIAL MHC 063

- 13 informe de Sostenibilidad Periodo Julio 2022
- 14 informe de Sostenibilidad Periodo Agosto 2022
- 15 informe de Sostenibilidad Periodo Septiembre 2022
- 16 informe de Sostenibilidad Periodo Octubre 2022
- 17 informe de Sostenibilidad Periodo Noviembre 2022
- 18 informe de Sostenibilidad Periodo Diciembre 2022

Quedamos atentos a cualquier requerimiento.

Cordialmente,

Ing. LUIS FELIPE MORENO BRAVO
Director de Obra
Consorcio Vial MHC 063

Proyectó: Dirección Socio Ambiental/JSCC
Revisó: Dirección Jurídica
Aprobó: Dirección Jurídica
Anexos: Informes de sostenibilidad 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 18
https://mhconmicrosoft.sharepoint.com/:f:/s/ComunicacionesoficialesobrasEgOlSqbJsTpPjBMecwTTVI4BwkYL5bZYK-V8IkMrzpVt4q?e=zlmAAQ

presidencia@mhc.com.co

SEDE PRINCIPAL
BOGOTÁ-COLOMBIA

DIRECCIÓN
CRA. 22A No. 85-20

TELÉFONO
PBX (571) 622 6620

FAX
(571) 610 5116

3 VISITAS DE CAMPO

No se realizaron visitas de campo durante el periodo.

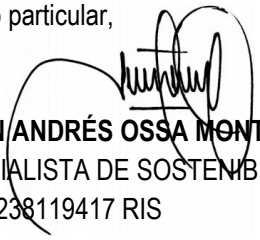
4 PARTICIPACIÓN EN REUNIONES

No se realizaron reuniones durante el periodo.

5 CONCLUSIONES

- Se elaboraron los informes trimestrales 1 y 2 correspondientes a los meses de julio-agosto-septiembre de 2021 y octubre-noviembre-diciembre de 2021.
- Se encuentran en revisión los informes de sostenibilidad del año 2022 (12 informes).

Sin otro particular,



JULIÁN ANDRÉS OSSA MONTES
ESPECIALISTA DE SOSTENIBILIDAD
M.P 66238119417 RIS

INFORME ABOGADO

1. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

1. Revisión del Oficio de Cancelación de Oferta de Compra ante la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos correspondiente del predio 019-D-T2-MCRC, la cual fue revisada y encontrándola en debida forma, por lo cual se proveyó visto buena del documento, enviándolo a la SS INVIAS para el trámite correspondiente.

2. Revisión del Oficio de Cancelación de Oferta de Compra ante la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos correspondiente del predio 027A-D-T2-MCRC, la cual fue revisada y encontrándola en debida forma, por lo cual se proveyó visto buena del documento, enviándolo a la SS INVIAS para el trámite correspondiente.

3. Revisión del Estudio de Títulos del predio 005-A-D-T2-MCRC, la cual fue enviada al contratista con ajustes y esta a su vez enviada nuevamente a la Interventoría, quien revisó y proveyó visto buena del documento, enviándolo a la SS INVIAS para el trámite correspondiente.

4. Revisión del Estudio de Títulos del predio 005-D-T2-MCRC, la cual fue enviada al contratista con ajustes y esta a su vez enviada nuevamente a la Interventoría, quien revisó y proveyó visto buena del documento, enviándolo a la SS INVIAS para el trámite correspondiente.

5. Revisión del Estudio de Títulos del predio 002-ID-T2- MCRC, la cual fue enviada al contratista con ajustes y esta a su vez enviada nuevamente a la Interventoría, quien revisó y proveyó visto buena del documento, enviándolo a la SS INVIAS para el trámite correspondiente.

6. Revisión del Estudio de Títulos del predio 005-D-T2-MCRC, la cual fue enviada al contratista con ajustes y esta a su vez enviada nuevamente a la Interventoría, quien revisó y proveyó visto buena del documento, enviándolo a la SS INVIAS para el trámite correspondiente.

7. Revisión de la Constancia de Ejecutoria del predio 025-D-T2-MCRC, de forma integral, sin ninguna observación, por lo cual se remite para la SS INVIAS

8. Se revisó la Oferta Formal de Compra del predio 021-D-T2-MCRC, una vez estudiado el contenido se enviaron observaciones al Contratista, quienes subsanaron las mismas, revisado se remite para la SS INVIAS.

9. Se efectuó reunión con los abogados del Contratista vía virtual por eficacia en las revisiones como con la jurídica predial del Invias, para dar soluciones y avanzar en la Gestión Predial.

2. RECOMENDACIONES

Se recomienda hace un requerimiento al contratista para que se efectué un control de calidad de los insumos presentados para evitar observaciones, por lo cual se recomienda una lectura después de efectuado el insumo.

Se recomienda hacer revisiones de la actualización de las carpetas físicas y digitales en los momentos previos a la revisión de insumos técnicos y jurídicos del tramo 2, para evitar las dificultades que se presentaron en el cierre de los expedientes prediales del tramo1.

Firma,



GERARDO ALFONSO SALCEDO MOLINA
Profesional jurídico predial
C.C. No 16.917.301 Cali
T.P. No 132.023 C.S.J.

INFORME ARQUEOLOGIA

Gmail **CONSORCIO ICEACSA - TPF <consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com>**

C971-3616-2024 Respuesta a comunicado D-000004690 - Remisión de comunicados relacionados con el trámite de gestión y tenencia de materiales arqueológicos tramo 1.

Correspondencia ZIBU <correspondencia@zibu.com.co> 9 de octubre de 2024, 10:56
Para: INTERVENTORIA ZIBU <consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com>
Cc: Monica Tatiana Hernandez Argote <arqueologia1.zibu@mhc.com.co>

Buenos días

Hemos recibido su documento el cual fue registrado con los siguientes datos

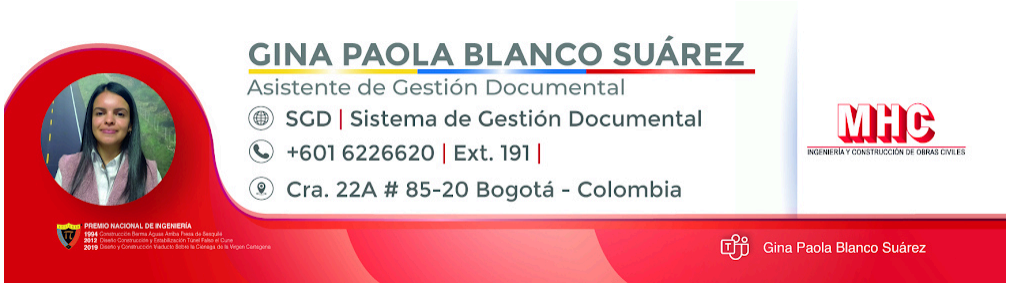
CONSORCIO VIAL MHC 063
Fecha y hora: Miércoles 9 Octubre 2024 10:53:20
Destinatario: Luis Felipe Moreno Bravo
Remitente: CONSORCIO ICEACSA TPF

Procesado por: Gina Paola Blanco Suarez
Asunto: Respuesta a comunicado D-000004690 - Re misión de comunicados relacionados con el trá

R-000002804
Este recibido no implica aceptación

Recibido para revisión, no significa aceptación de conformidad con las normas legales vigentes

Cordialmente,



De: CONSORCIO ICEACSA - TPF <consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com>
Enviado: miércoles, 9 de octubre de 2024 9:34
Para: Correspondencia ZIBU <correspondencia@zibu.com.co>
Asunto: C971-3616-2024 Respuesta a comunicado D-000004690 - Remisión de comunicados relacionados con el trámite de gestión y tenencia de materiales arqueológicos tramo 1.

[El texto citado está oculto]

CONSORCIO ICEACSA – TPF

C971-3616-2024

Zipaquirá (Cundinamarca), 09 de octubre de 2024

Señores
CONSORCIO VIAL MHC 063
Atn.: Ing. Luis Felipe Moreno Bravo
Director de Obra
Email: director.zibu@mhc.com.co
Email: correspondencia@zibu.com.co
Ciudad

Ref.: Contrato No 971 de 2021 “Interventoría para las obras de mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la ruta de los comuneros (Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta) en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública “vías para la legalidad y la reactivación visión 2030” módulo 1.”.

Asunto: Respuesta a comunicado D-000004690 - Remisión de comunicados relacionados con el trámite de gestión y tenencia de materiales arqueológicos tramo 1.

Respetado Ingeniero,

Se acusa recibido de la respuesta dada por la Universidad de Santander UDES- respecto a la gestión y tenencia de materiales arqueológicos procedentes de actividades arqueológicas en el tramo 1. Dado que esta fue negativa, se recomienda hacer seguimiento a las otras entidades públicas y privadas a las cuales se hizo la solicitud; de manera que se dé cierre a este proceso, ya sea con entrega del material a alguno de ellos o ante el ICANH con los respectivos soportes de los trámites realizados.

Quedamos atentos a las respuestas de los oficios pendientes.

Agradecemos la atención prestada.

Cordialmente,



LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
Director de interventoría
Elaboró: Danna Soler Ruiz
Aprobó: Xiomara Lopez
Copia: Archivo.

CONCEPTO TÉCNICO ESPECIALIDAD ARQUEOLOGIA

CONSECUTIVO	32
ESPECIALIDAD	ARQUEOLOGÍA
PROYECTO	CONTRATO 989 - 2021
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL MHC 063
ASUNTO	INFORME ESPECIALISTA MENSUAL
FECHA	31/10/2024

Dentro de las actividades de seguimiento y acompañamiento al componente arqueológico del proyecto para el mes octubre de 2024, se relacionan las siguientes:

01/10/2024. Se asiste al comité social No 39, donde se socializan los avances del componente durante el mes de septiembre.

04/10/2024. Se revisa y hacen observaciones al informe del mes de septiembre de 2024, ya que el anexo 2 correspondiente a las actividades del profesional SIG no se encuentran al igual que el modelo de datos.

08/10/2024. Se realiza una mesa de trabajo para revisar y solicitar ajustes al Plan de Inversión Social, para que el contratista envíe una nueva versión, el cual debe estar acorde al estimado enviado a INVIAS



15/10/2024 Se recibe subsanación por parte del contratista al informe mensual y se hacen observaciones al modelo de datos presentado.

16/10/2024 Se revisaron preacta con cobro julio a septiembre de 2024. Se efectuaron mesas de trabajo con la profesional del contratista Johana Cardozo, hasta dejarla lista y aprobada el 28/10/2024

Arqueología Pública

En este mes se llevó a cabo una charla como parte de las actividades de arqueología pública

Fecha	Lugar	Tema	No de asistentes
29/10/2024	personal de obra	Los caminos antiguos en arqueología	40
30/10/2024	personal de obra	Los caminos antiguos en arqueología	30
	Total		70

Tabla 1. Charlas de arqueología pública en el mes de octubre de 2024



Fotografia 1. Actividades de arqueología pública a personal de obra

ACTIVIDADES DE MONITOREO

No se reportaron actividades de monitoreo para este mes, por lo tanto, se mantienen el mismo metraje de septiembre 2024

FRENTE	SECTOR	ABCISA INICIAL	ABCISA FINAL	UMAS	METROS	OBSERVACIONES
II	Cruce Ave Colombiana - Sector Oriental - Inmediaciones del Puente	2+755	2+815	224, 226, 229	60	En este sector se está realizando actividades para la construcción del puente vehicular en la parte oriental de la glorieta, están pendientes excavaciones en talud en el área aledaña a los pilotes 17 y 19 para construcción de viga y excavación en la UMA 224 para ampliación de la vía.
		2+815	2+915	231, 232, 233, 237, 242	100	Excavación para obra hidraulica pendiente
					160	

Tabla 2. Sectores pendientes por monitorear. Tramo 1. Variante Zipaquirá

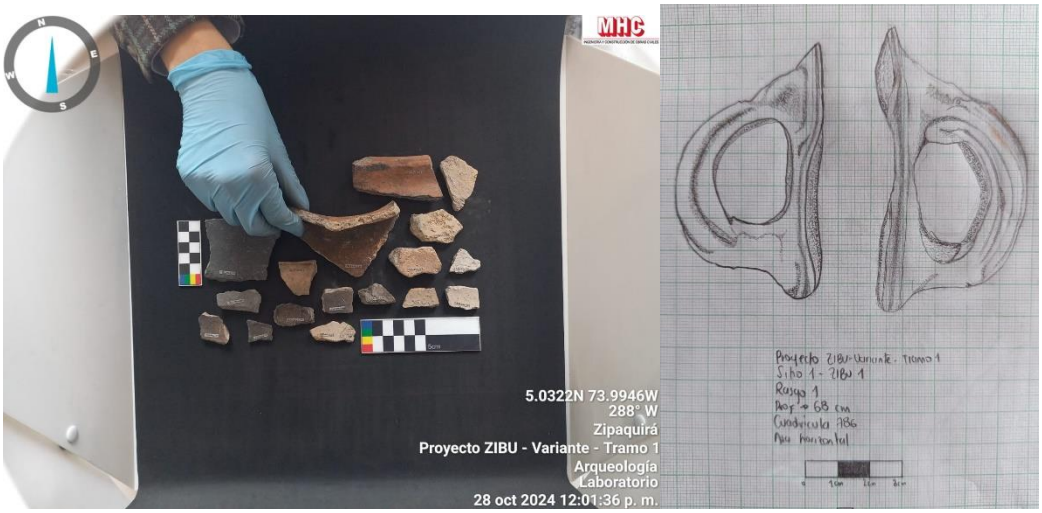
Se iniciaron vistas de seguimiento



Fotografía 2 recorrido profesional de monitoreo por la obra

ACTIVIDADES DE LABORATORIO

Durante este mes, se realizaron 89 dibujos a mano alzada del material cultural diagnóstico, y se han registrado fotográficamente el material del corte 5 nivel 4.



Fotografía 3 Actividades de registro fotográfico y gráfico en laboratorio

Adicionalmente se revisaron y generaron los siguientes oficios:

CONSORCIO ICEACSA	09/10/2024	C971-3616-2024	Respuesta a comunicado D-000004690 - Remisión de comunicados relacionados con el trámite de gestión y tenencia de materiales arqueológicos tramo 1.
CONSORCIO MHC	27/09/2024	D-4689	Componente de arqueología - Respuesta a comunicado C971-3484-2024 – R000002693 con asunto: Respuesta al comunicado D-000004515 que da respuesta al oficio C971- 3301-2024 – componente arqueológico.
CONSORCIO MHC	25/10/2024	D-4678	Componente de arqueología - Respuesta a comunicado C971-3485-2024 – R000002694 con asunto: Solicitud envío de avances e información pendiente componente arqueológico contrato 989 - 2021.
CONSORCIO MHC	15/10/2024	D-4741	Entrega Pre-Acta cobro componente arqueología a septiembre 30 de 2024.
CONSORCIO ICEACSA	28/10/2024	C971-3680-2024	Respuesta a comunicado D-000004741 con asunto: Entrega Pre-Acta cobro componente arqueología a septiembre 30 de 2024.
CONSORCIO ICEACSA	01/11/2024	C971-3709-2024	Respuesta a comunicado D-000004678 - Respuesta a comunicado C971-3484-2024 – R000002693, componente arqueología.

Tabla 3. Relación de correspondencia recibida y enviada durante el mes de octubre de 2024.

CONCLUSIONES Y PENDIENTES

- Continua pendiente por monitoreo 160 m del tramo I.
- Se está cumpliendo con el esquema de charlas de arqueología pública, este mes asistieron 70 personas.
- Pendiente actualización del Plan de Inversión Social
- Está a la espera la entrega de la trazabilidad de la gestión de tenencia con las alcaldías y el museo de Zipaquirá
- Se está a la espera del ingreso del otro profesional o la evaluación de su requerimiento.
- Se aprueba la pre acta con cobro julio a septiembre de 2024



XIOMARA LOPEZ SANTAMARIA
Arqueóloga
RNA 0362

INFORME VALUATORIO

Gmail **CONSORCIO ICEACSA - TPF <consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com>**

C971-3607-2024 Llamado de atención por inadecuada implementación de medidas de seguridad vial para desplazamiento de maquinaria en sector glorieta de Ave Colombiana.

Correspondencia ZIBU <correspondencia@zibu.com.co> 9 de octubre de 2024, 9:28
Para: INTERVENTORIA ZIBU <consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com>

Buenos días

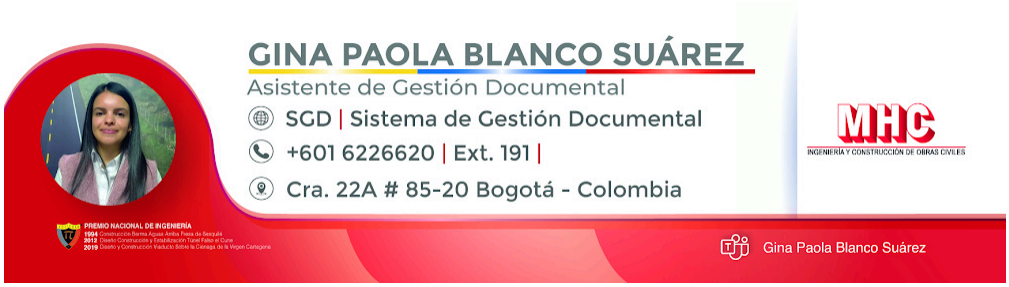
Hemos recibido su documento el cual fue registrado con los siguientes datos

CONSORCIO VIAL MHC 063
Fecha y hora: Miércoles 9 Octubre 2024 09:24:19
Destinatario: Luis Felipe Moreno Bravo
Remitente: CONSORCIO ICEACSA TPF

Procesado por: Gina Paola Blanco Suarez
Asunto: Llamado de atención por inadecuada impl
ementación de medidas de seguridad vial para
R-000002796
Este recibido no implica aceptación

Recibido para revisión, no significa aceptación de conformidad con las normas legales vigentes

Cordialmente



De: CONSORCIO ICEACSA - TPF <consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com>
Enviado: miércoles, 9 de octubre de 2024 8:26
Para: Correspondencia ZIBU <correspondencia@zibu.com.co>
Asunto: C971-3607-2024 Llamado de atención por inadecuada implementación de medidas de seguridad vial para desplazamiento de maquinaria en sector glorieta de Ave Colombiana.

[El texto citado está oculto]

CONSORCIO ICEACSA - TPF

C971-3607-2024

Zipaquirá,9 de octubre de 2024

Señores
CONSORCIO VIAL MHC 063
Atn. Ing. Luis Felipe Moreno Bravo
Director de obra
Ciudad

Ref.: Contrato No 971 de 2021 “Interventoría para las obras de mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de laruta de los comuneros (Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta) en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública “vías para la legalidad y la reactivación visión 2030” módulo 1”.

Asunto: Respuesta al oficio D-000004546. PREDIAL. Revisión y verificación de la FP y Estudios de títulos de los predios 05-D, y 05-A-DT2-MCRC.

Respetado Ingeniero:

El Consorcio ICEACSA - TPF en cumplimiento de sus obligaciones contractuales del contrato citado en la referencia, atendiendo los procedimientos estipulados en el Apéndice F – Gestión y Adquisición Predial, particularmente en atención a la comunicación D-000004546 del 25 de agosto de 2024, con la que el Consorcio VialMHC 063 presentó, las observaciones a las fichas prediales y Ahora a los estudios de títulos de los predios 005-A-D-T2-MCRC y 005-D-T2-MCRC, se permite manifestar lo siguiente:

Conforme la reunión en el Instituto Nacional de Vías – Invias, el 30 de septiembre de 2024, para la revisión de las carpetas definitivas de acuerdo a lo enviado por correo electrónico del 23 de septiembre de 2024, se procedió con los profesionales jurídicos del Contratista, a la revisión de los estudios de títulos de las siguientes carpetas 005-A-D-T2-MCRC y 005-D-T2-MCRC, las cuales presentaron las siguientes observaciones:

- Ajustar redacción de algunos párrafos, toda vez que su lectura generaba confusión para un tercero ajeno al predio
- Complemento de información de los titulares del derecho de dominio, es decir el titular es una persona jurídica y debe de relacionarse el representante legal, así este cambie en un tiempo posterior.
- Aporte del Certificado de Tradición y Libertad actualizado del bien objeto del Estudio de Títulos.

Estas observaciones jurídicas, fueron entregadas el mismo 30 de septiembre de 2024 al contratista, para realizar los respectivos ajustes, una vez esta Interventoría recibe, analiza y evidencia las modificaciones y sus aclaraciones de información, procede acorde con lo solicitado a continuar con el trámite correspondiente, para poder remitir lo antes posible a la SS INVIAS.

Cordial saludo,



LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
Director de Interventoría
Elaboró: Gerardo A. Salcedo
Aprobó: Ing. Luis Antonio Rueda Rueda
Copia: Archivo,

Gmail **CONSORCIO ICEACSA - TPF <consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com>**

C971-3610-2024 Respuesta al oficio D-000004546. PREDIAL. Revisión y verificación de la FP y Estudios de títulos de los predios 05-D, y 05-A-DT2-MCRC.

Correspondencia ZIBU <correspondencia@zibu.com.co> 9 de octubre de 2024, 9:57
Para: INTERVENTORIA ZIBU <consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com>
Cc: Jefferson Alejandro Herrera Tovar <alejandro.herrera@mhc.com.co>, Neyla Yisseth Vásquez Rodriguez <asistpredial.zibu@mhc.com.co>

Buenos días

Hemos recibido su documento el cual fue registrado con los siguientes datos

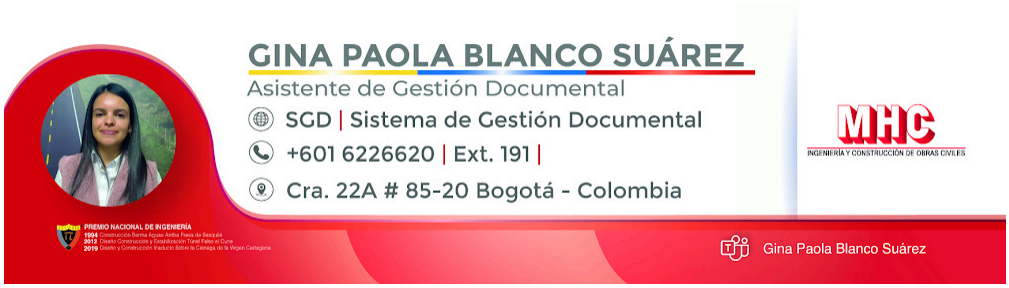
CONSORCIO VIAL MHC 063
Fecha y hora: Miércoles 9 Octubre 2024 09:54:14
Destinatario: Luis Felipe Moreno Bravo
Remitente: CONSORCIO ICEACSA TPF

Procesado por: Gina Paola Blanco Suarez
Asunto: Respuesta al oficio D–000004546. PREDIA L. Revisión y verificación de la FP y Estudio

R–000002799
Este recibido no implica aceptación

Recibido para revisión, no significa aceptación de conformidad con las normas legales vigentes

Cordialmente,



De: CONSORCIO ICEACSA - TPF <consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com>
Enviado: miércoles, 9 de octubre de 2024 9:07
Para: Correspondencia ZIBU <correspondencia@zibu.com.co>
Asunto: C971-3610-2024 Respuesta al oficio D-000004546. PREDIAL. Revisión y verificación de la FP y Estudios de títulos de los predios 05-D, y 05-A-DT2-MCRC.

[El texto citado está oculto]

CONSORCIO ICEACSA - TPF

C971-3610-2024

Zipaquirá,9 de octubre de 2024

Señores
CONSORCIO VIAL MHC 063
Atn. Ing. Luis Felipe Moreno Bravo
Director de obra
Ciudad

Ref.: Contrato No 971 de 2021 “Interventoría para las obras de mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de laruta de los comuneros (Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta) en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública “vías para la legalidad y la reactivación visión 2030” módulo 1”.

Asunto: Respuesta al oficio D-000004546. PREDIAL. Revisión y verificación de la FP y Estudios de títulos de los predios 05-D, y 05-A-DT2-MCRC.

Respetado Ingeniero:

El Consorcio ICEACSA - TPF en cumplimiento de sus obligaciones contractuales del contrato citado en la referencia, atendiendo los procedimientos estipulados en el Apéndice F – Gestión y Adquisición Predial, particularmente en atención a la comunicación D-000004546 del 25 de agosto de 2024, con la que el Consorcio VialMHC 063 presentó, las observaciones a las fichas prediales y Ahora a los estudios de títulos de los predios 005-A-D-T2-MCRC y 005-D-T2-MCRC, se permite manifestar lo siguiente:

Conforme la reunión en el Instituto Nacional de Vías – Invias, el 30 de septiembre de 2024, para la revisión de las carpetas definitivas de acuerdo a lo enviado por correo electrónico del 23 de septiembre de 2024, se procedió con los profesionales jurídicos del Contratista, a la revisión de los estudios de títulos de las siguientes carpetas 005-A-D-T2-MCRC y 005-D-T2-MCRC, las cuales presentaron las siguientes observaciones:

- Ajustar redacción de algunos párrafos, toda vez que su lectura generaba confusión para un tercero ajeno al predio
- Complemento de información de los titulares del derecho de dominio, es decir el titular es una persona jurídica y debe de relacionarse el representante legal, así este cambie en un tiempo posterior.
- Aporte del Certificado de Tradición y Libertad actualizado del bien objeto del Estudio de Títulos.

Estas observaciones jurídicas, fueron entregadas el mismo 30 de septiembre de 2024 al contratista, para realizar los respectivos ajustes, una vez esta Interventoría recibe, analiza y evidencia las modificaciones y sus aclaraciones de información, procede acorde con lo solicitado a continuar con el trámite correspondiente, para poder remitir lo antes posible a la SS INVIAS.

Cordial saludo,



LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
Director de Interventoría
Elaboró: Gerardo A Salcedo Aprobó:
Aprobo: Ing. Luis Antonio Rueda.
Copia: Archivo,

Gmail **CONSORCIO ICEACSA - TPF <consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com>**

C971-3622-2024 Respuesta al oficio D-000004657.PREDIAL. Revisión y verificación avalúo de la ficha predial del predio 029-D-T2-MCRC.

Correspondencia ZIBU <correspondencia@zibu.com.co> 10 de octubre de 2024, 16:02
Para: INTERVENTORIA ZIBU <consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com>
Cc: Jefferson Alejandro Herrera Tovar <alejandro.herrera@mhc.com.co>, Neyla Yisseth Vásquez Rodriguez <asistpredial.zibu@mhc.com.co>

Buenas tardes

Hemos recibido su documento el cual fue registrado con los siguientes datos

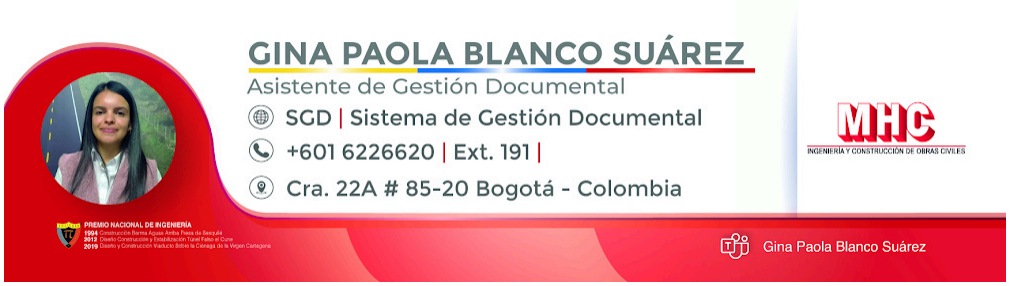
CONSORCIO VIAL MHC 063
Fecha y hora: Jueves 10 Octubre 2024 15:56:43
Destinatario: Luis Felipe Moreno Bravo
Remitente: CONSORCIO ICEACSA TPF

Procesado por: Gina Paola Blanco Suarez
Asunto: Respuesta al oficio D–000004657. PREDIA
L. Revisión y verificación avalúo de la ficha

R–000002810
Este recibido no implica aceptación

Recibido para revisión, no significa aceptación de conformidad con las normas legales vigentes

Cordialmente,



De: CONSORCIO ICEACSA - TPF <consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com>
Enviado: jueves, 10 de octubre de 2024 8:42
Para: Correspondencia ZIBU <correspondencia@zibu.com.co>
Asunto: C971-3622-2024 Respuesta al oficio D-000004657.PREDIAL. Revisión y verificación avalúo de la ficha predial del predio 029-D-T2-MCRC.

[El texto citado está oculto]

CONSORCIO ICEACSA - TPF

C971-3622-2024

Zipaquirá, 09 de octubre de 2024

Señores
CONSORCIO VIAL MHC 063
Atn. Ing. Luis Felipe Moreno Bravo
Director de obra
Ciudad

Ref.: Contrato No 971 de 2021 “Interventoría para las obras de mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la ruta de los comuneros (Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta) en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública “vías para la legalidad y la reactivación visión 2030” módulo 1”.

Asunto: Respuesta al oficio D-000004657. PREDIAL. Revisión y verificación avalúo de la ficha predial del predio 029-D-T2-MCRC.

Respetado Ingeniero:

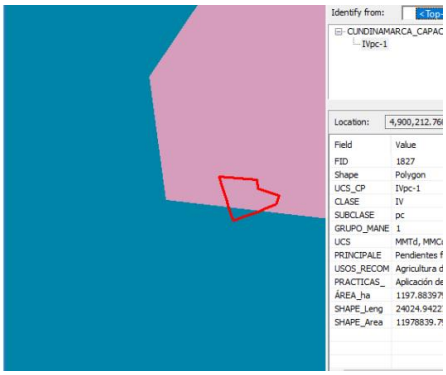
El Consorcio ICEACSA - TPF en cumplimiento de sus obligaciones contractuales del contrato citado en la referencia, atendiendo los procedimientos estipulados en el Apéndice F – Gestión y Adquisición Predial, particularmente en atención a la comunicación D-000004657 del 18 de septiembre de 2024, mediante el cual el Consorcio Vial MHC 063 presentó, el avalúo de los predios “029-D-T2-MCRC”, “030-D-T2-MCRC”, “030A-D-T2-MCRC”, “030-B-D-T2-MCRC” y “031-D-T2-MCRC” se permite remitir las observaciones de nuestro especialista, donde se manifiesta lo pendiente por ajustar para estar de acuerdo:

Observaciones al avalúo del predio 029-D-T2-MCRC:

1. No se cuenta con la información relacionada al RAA del avaluador, ni de la ubicación del predio derivada de la fase 1 de gestión predial (identificación), según lo estipulado en el apéndice del encargo valuatorio, solicitamos que se nos suministren los polígonos en formato SHP. Esto se debe a que hemos identificado una discrepancia entre los polígonos investigados en la Agencia Catastral de Cundinamarca y los utilizados por la "Lonja Colombiana de la Propiedad Raíz."

   Esto deriva en información que puede llegar a ser tergiversada puesto que, en el caso de las clases agrologicas, normatividad y demás cruces necesarios para la correcta identificación física del inmueble estas cambian dependiendo del polígono utilizado en cuestión.





2. Se evidencia que el titulo no coincide entre el consignado en la tabla de contenido y el que se encuentra en el cuerpo del informe.



12.1 Soporte de los valores de cultivos y/o especie

12. Cálculos Valor Especies y Cultivos

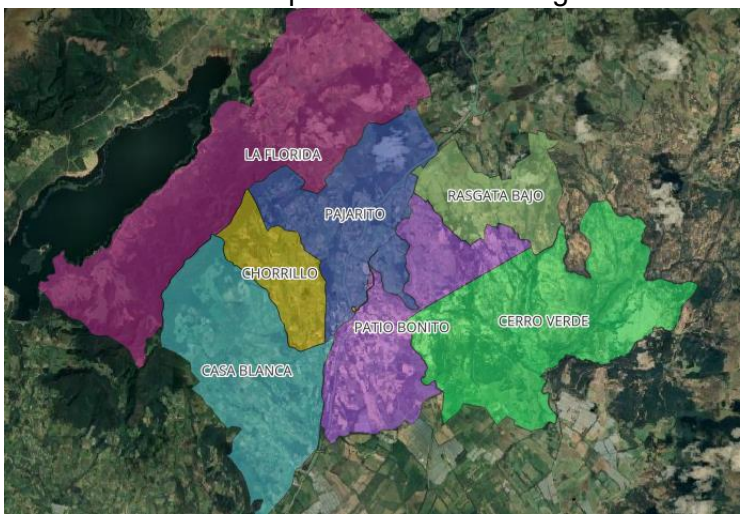
12. CÁLCULOS VALOR CULTIVOS Y/O ESPECIES
12.1 Soporte de los valores de cultivos y/o especies
12.2 Valores de cultivos y/o especies

3. Se recomienda dejar otra foto de portada de informe de avalúo ya que en esta se evidencia en primer plano una construcción y dentro del avalúo dichas construcciones y anexos presentes no se encuentran contemplados



4. Se recomienda especificar la fuente de información referente a la dirección, barrio o vereda, municipio y departamento. En este caso, por ejemplo, el lote es denominado 'Lote Barranco Hondo', y, como se observa en la imagen del inciso 4, la dirección según catastro es 'Barranco Hondo Vda Pajarito', mientras que según notariado y registro figura como 'Lote Barranco Hondo'.

5. Se solicita incluir una representación gráfica que delimite el sector, con el fin de visualizar claramente las veredas de manera espacial. Se envía imagen de referencia:



6. Se observa que parte del predio pertenece a la clase agrológica IV, mientras que el resto se encuentra en la clase VII. Por favor, describir las características de la clase VII y considerarlas si afectan la clasificación de las unidades fisiográficas, ya que las características agrícolas de ambas clases difieren entre sí, por lo que no es viable valorarlas como una única unidad. Se evidencia que tanto la clase IV como la clase VII están afectadas por el área del proyecto.



7. Teniendo en cuenta el certificado de uso del suelo con fecha del 24 de enero de 2023 expedido por la Secretaría de Infraestructura y Planeación de la Alcaldía Municipal de

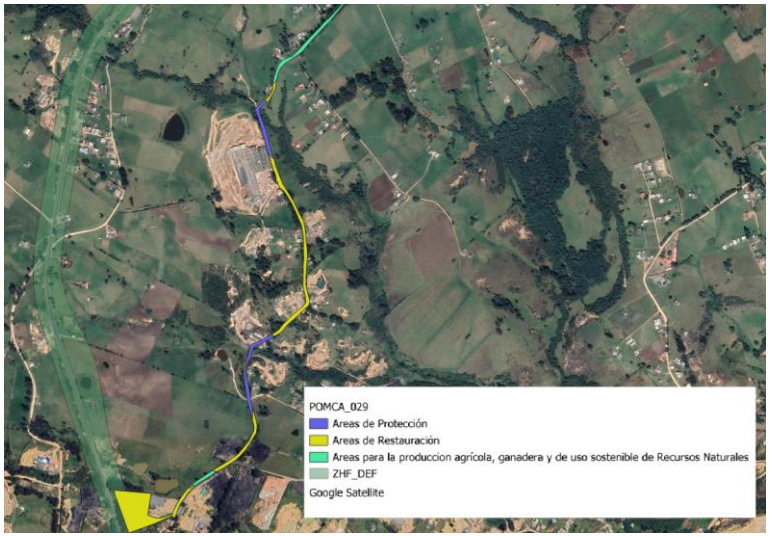
Tausa, se establece un uso de suelo de CORREDOR DE SERVICIOS RURALES Y SUELO DE RECUPERACION PARA LA PRODUCCIÓN, sin embargo, es importante tener en cuenta tanto la cartografía del municipio como el cruce con normas de mayor jerarquía.

En este caso se realiza el cruce con la ley 2da, áreas del Registro Único Nacional de Áreas Protegidas (RUNAP) y zonificación ambiental POMCA Río Bogotá Resolución 957 de 2019 "Por la cual se aprueba el ajuste y actualización del POMCA Río Bogotá". De allí se evidencia que se encuentra en un área de recuperación para el uso múltiple (ARUM) el cual no es tenido en cuenta tanto para las ZHF como las ZHG.

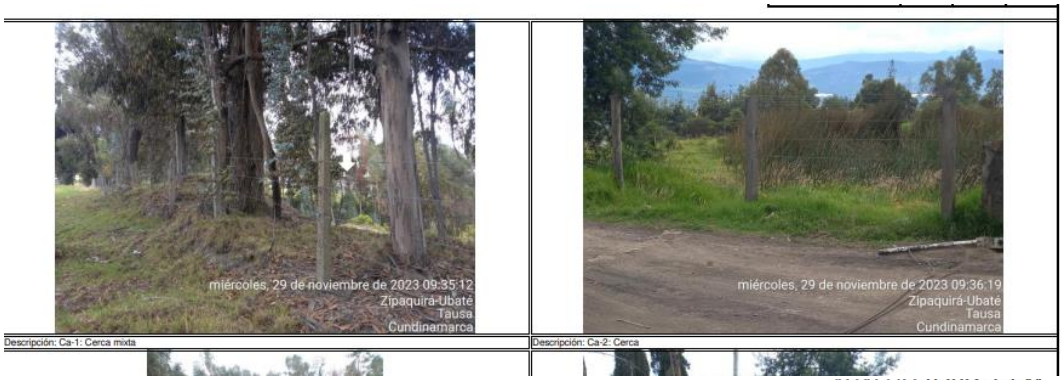
Teniendo en cuenta lo dispuesto en el Decreto 1076 de 2015 en su artículo 2.2.3.1.5.6 define que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 10 de las Ley 388 de 1997: "(…) el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica se constituye en norma de superior jerarquía y determinante ambiental para la elaboración y adopción de los Planes de Ordenamiento Territorial (...). Una vez aprobado el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica en la que se localice uno o varios municipios estos deberán tener en cuenta en sus propios ámbitos de competencia lo definido por el Plan, como norma de superior jerarquía, al momento de formular, revisar y/o adoptar el respectivo Plan de Ordenamiento Territorial, con relación a: 1. La zonificación ambiental, 2. El componente programático, 3. El componente de gestión del riesgo ": Continúa diciendo en el parágrafo 1. Que "Para la determinación del riesgo, las zonas identificadas como de alta amenaza en el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca, serán detalladas por los entes territoriales de conformidad con sus competencias".

Se solicita revisar como el cambio de norma de mayor jerarquía influye en el valor del mismo, teniendo en cuenta las limitaciones con las que se puede contar al ser una zona de área de recuperación para el uso múltiple (ARUM).

Se reitera la anotación correspondiente a enviar el polígono correspondiente al predio, ya que teniendo en cuenta el proporcionado por el geovisor catastral se cuentan con 3 diferentes clasificaciones de normatividad, sin embargo, la perteneciente al área de afectación corresponde a las áreas de restauración para el uso múltiple (ARUM) que se encuentra en amarillo.



8. Se ha observado que el registro fotográfico utilizado en el avalúo corresponde al mismo que el de la ficha predial, el cual fue tomado el 29 de noviembre de 2023. Se solicita utilizar el registro fotográfico tomado por el avaluador durante la visita realizada el 05 de mayo de 2024.



AVALUO 029D-12-M

15. FOTOGRAFÍAS

VISTA CERCA CA-1	VISTA CERCA CA-2
	

9. De acuerdo con el ítem 6.9. 'Construcciones anexas', se menciona una cerca mixta con postes de madera y concreto, separados cada 2,0 m y con 4 hiladas de alambre de púas. Se solicita verificar los materiales utilizados, ya que no se evidencia la diferencia de materiales en el ítem 11.1 de costos de reposición, donde se asigna un único valor para los postes de 11x11x1.5 (48 kg).

Ítem	Descripción	Cantidad	Und
Ca-1	Cerca mixta con postes de madera y concreto separados cada 2,0 m y 4 hiladas de alambre de púas.	117,52	m
Ca-2	Cerca con postes de madera y concreto separados cada 2,5 m y 6 hiladas de alambre de púas.	12,65	m
	Reservorio de agua en tierra, de forma irregular con		

Cerca Alambre de púa 4 hilos, postes en madera Dist=2,5 m h= 1,5 m					
Materiales	Und	Valor	Medida	Valor	Pag
Vara de Clavo ø6 A 8 cm x 3m - Rolliza	un	$ 20.100	0,45	$ 9.045,00	100
Postes Para Cerca 11x11x1.5 (48kg)	un	$ 23.787	0,25	$ 5.946,75	109
Puntillas con cabeza de 2"	lb	$ 900	0,27	$ 243,00	117
Alambre de púas (350m) cal 14	m	$ 241.985	0,01	$ 2.419,85	75
Hora Cuadrilla Albañileria - AA	h	$ 28.539	0,30	$ 8.561,70	38
TOTAL MATERIALES Y MANO DE OBRA x ML				$ 26.216,30	
VALOR ADOPTADO x ml				$ 26.216,00	
Tomado de la Construdata Nº.210					

10. Para el caso del estudio de mercado se solicita incluir un pantallazo de la publicación correspondiente, ya que estas ofertas tienden a caducar con el tiempo, y es necesario mantener el soporte documental del valor del bien inmueble. Entendiendo que las dinámicas inmobiliarias son cambiantes, es importante conservar este sustento.

11. En el resultado del avalúo no es tenida en cuenta la UF2, el total de terreno corresponde únicamente a la UF1.

PROPIETARIO: MARIA ANA ISABEL PINZON DE PINZON Y OTROS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ÁREA AFECTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
TERRENO					
1	UF1	m²	1424,41	$ 73.500,00	$ 104.694.135,00
2	UF2	m²	437,98	$ 13.000,00	$ 5.693.740,00
Total Terreno					$ 104.694.135,00
CONSTRUCCIONES					

12. Se recomienda que, al escribir los valores numéricos, se utilicen cifras arábigas y la numeración decimal, separando la parte entera de la decimal mediante una coma (,). No

se debe utilizar el punto para separar los enteros de los decimales.

6.2. Área del terreno:

Área total del terreno:	13.000.00 m²
Área para compra:	1.862.20 m²

13. Se sugiere dejar los documentos correspondientes al estado fitosanitario de los cultivos y/o especies encontradas en el inmueble ya que esta información no se evidencia en la ficha predial entregada

12.1 Soporte de los valores de cultivos y/o especie

NOMBRE COMUN		COSTO ESTABLECIMIENTO UNIDAD PRIMER AÑO			COSTOS MANTENIMIENTO UNIDAD AÑO					ESTADO FITOSANITARIO
DESCRIPCION	UN	INSUMOS UNIDAD	MANO DE OBRA	TOTAL	INSUMOS	MANO DE OBRA	TOTAL	AÑOS	TOTAL	
EUCALIPTO	und	$ 64.850,00	$ 67.000,00	$ 131.850,00	$ 5.250,00	$ 6.750,00	$ 12.000,00	2,5	$ 152.847,00	1,00
EUCALIPTO	und	$ 64.850,00	$ 67.000,00	$ 131.850,00	$ 5.250,00	$ 6.750,00	$ 12.000,00	2,5	$ 152.847,00	1,00
EUCALIPTO	und	$ 64.850,00	$ 67.000,00	$ 131.850,00	$ 5.250,00	$ 6.750,00	$ 12.000,00	2,5	$ 152.847,00	1,00

Observaciones al avalúo del predio 030-D-T2-MCRC:

1. No se cuenta con la información relacionada al RAA del avaluador, ni de la ubicación del predio, como anexos, derivados de la fase 1 de gestión predial (identificación), según lo estipulado en el apéndice del encargo valuatorio, solicitamos que se nos suministren los polígonos en formato SHP.

   Esto deriva en información que puede llegar a ser tergiversada puesto que, en el caso de las clases agrologicas, normatividad y demás cruces necesarios para la correcta identificación física del inmueble estas cambian dependiendo del polígono utilizado en cuestión.

2. Se evidencia que el titulo no coincide entre el consignado en la tabla de contenido y el que se encuentra en el cuerpo del informe.

12. CÁLCULOS VALOR CULTIVOS Y/O ESPECIES.

12.1 Soporte de los valores de cultivos y/o especie

12. Cálculos Valor Especies y Cultivos

12. CÁLCULOS VALOR CULTIVOS Y/O ESPECIES
12.1 Soporte de los valores de cultivos y/o especies
12.2 Valores de cultivos y/o especies

3. Se recomienda en el Ítem 4. Descripción del sector en la salida grafica dejar el polígono en cuestión para tener una referencia espacial del mismo. Al igual con la delimitación de las veredas.



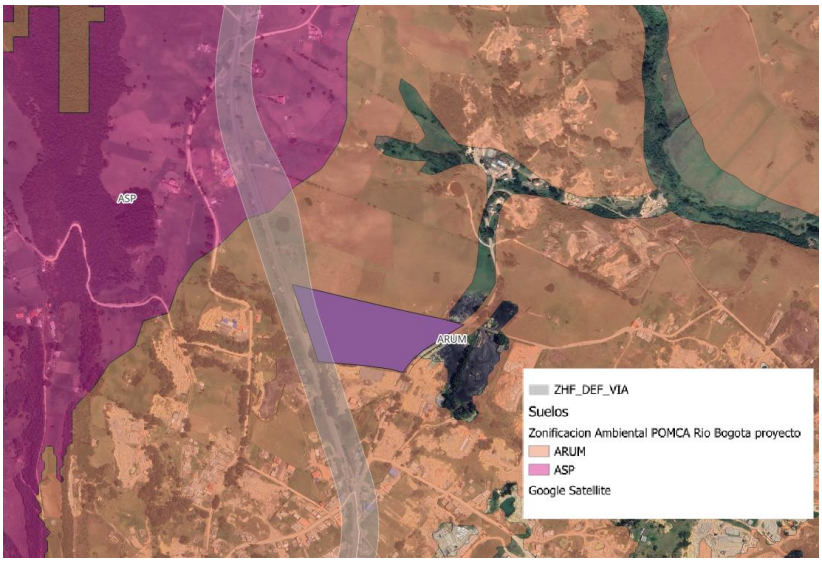
4. Teniendo en cuenta el certificado de uso del suelo con fecha del 24 de enero de 2023 expedido por la Secretaría de Infraestructura y Planeación de la Alcaldía Municipal de Tausa, se establece un uso de suelo de CORREDOR DE SERVICIOS RURALES Y SUELO DE RECUPERACION PARA LA PRODUCCIÓN, sin embargo, es importante tener en cuenta tanto la cartografía del municipio como el cruce con normas de mayor jerarquía.

   En este caso se realiza el cruce con la ley 2da, áreas del Registro Único Nacional de Áreas Protegidas (RUNAP) y zonificación ambiental POMCA Río Bogotá Resolución 957 de 2019 "Por la cual se aprueba el ajuste y actualización del POMCA Río Bogotá". De allí se evidencia que se encuentra en un área de recuperación para el uso múltiple (ARUM) el cual no es tenido en cuenta tanto para las ZHF como las ZHG.

   Teniendo en cuenta lo dispuesto en el Decreto 1076 de 2015 en su artículo 2.2.3.1.5.6 define que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 10 de las Ley 388 de 1997: "(…) el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica se constituye en norma de superior jerarquía y determinante ambiental para la elaboración y adopción de los Planes de Ordenamiento Territorial (...). Una vez aprobado el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica en la que se localice uno o varios municipios estos deberán tener en cuenta en sus propios ámbitos de competencia lo definido por el Plan,

como norma de superior jerarquía, al momento de formular, revisar y/o adoptar el respectivo Plan de Ordenamiento Territorial, con relación a: 1. La zonificación ambiental, 2. El componente programático, 3. El componente de gestión del riesgo ": Continúa diciendo en el parágrafo 1. Que "Para la determinación del riesgo, las zonas identificadas como de alta amenaza en el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca, serán detalladas por los entes territoriales de conformidad con sus competencias".

Se solicita revisar como el cambio de norma de mayor jerarquía influye en el valor del mismo, teniendo en cuenta las limitaciones con las que se puede contar al ser una zona de área de recuperación para el uso múltiple (ARUM).



5. Se ha observado que el registro fotográfico utilizado en el avalúo corresponde al mismo que el de la ficha predial, el cual fue tomado el 11 de diciembre de 2023. Se solicita utilizar el registro fotográfico tomado por el avaluador durante la visita realizada el 05 de mayo de 2024 ya que puede haber cambios entre este periodo de tiempo.



	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA FICHA PREDIAL	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-5-FR-4
		VERSIÓN	1
		PAGINA	2 de 10

ANEXO 1 REGISTRO FOTOGRAFICO

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"			FECHA ELABORACIÓN	0 4 (Dia)	0 6 (Mes) / 2024 (Año)

51. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL MHC 063	CONTRATO N°	989 DE 2021	FICHA PREDIAL ID:			030--D--T2-MCRC
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ICEACSA TPF	CONTRATO N°	971 DE 2021				
				APENDICE PREDIAL APROBADO	0 1 (Dia)	0 3 (Mes)	2020 (Año)

11/12/2023	11/12/2023
Descripción: C-1 Sala 1	Descripción: C-1 Sala 1

15. FOTOGRAFÍAS

Vista C1	Vista sala
	

6. Para el caso del estudio de mercado se solicita incluir un pantallazo de la publicación correspondiente, ya que estas ofertas tienden a caducar con el tiempo, y es necesario mantener el soporte documental del valor del bien inmueble.
7. Considerar el caso de la Ca-13 Traslado de carrocería, si esta debería ser considerada una construcción ya que es la carrocería empleada como bodega, como se evidencia en la ficha predial. En caso de ser considerada como tal, entonces deber aplicarse el método de Fitto y Corvini

11.2. Depreciación (fitto y corvini):

CALCULO DEL VALOR POR ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN FITTO Y CORVINI									
TIPO DE CONSTRUCCION	EDAD	VIDA ÚTIL	EDAD EN % DE VIDA	ESTADO DE CONSERVACIÓN	DEPRECIACIÓN	VALOR REPOSICIÓN	VALOR DEPRECIADO	VALOR FINAL	VALOR ADOPTADO
C1 vivienda	20	70	29%	2,5	24,95%	$ 1.092.914,00	$ 272.687,22	$ 820.226,78	$ 820.227,00
Ca1 zona dura	20	60	33%	3	36,30%	$ 65.678,76	$ 23.841,16	$ 41.837,60	$ 41.838,00
Ca2 contador	20	60	33%	3	36,30%	$ 939.363,77	$ 340.985,81	$ 598.377,96	$ 598.378,00
Ca3 cuarto	20	70	29%	3	33,14%	$ 669.730,26	$ 221.965,13	$ 447.765,13	$ 447.765,00
Ca4 ramada	20	60	33%	3	36,30%	$ 277.030,24	$ 100.561,02	$ 176.469,22	$ 176.469,00
Ca5 tanque	20	40	50%	3	48,81%	$ 1.772.605,15	$ 865.281,25	$ 907.323,90	$ 907.324,00
Ca6 perrera	20	40	50%	3	48,81%	$ 273.369,64	$ 133.442,93	$ 139.926,71	$ 139.927,00
Ca7 perrera	20	40	50%	3	48,81%	$ 110.372,50	$ 53.877,34	$ 56.495,16	$ 56.495,00
Ca8 perrera	20	40	50%	3	48,81%	$ 271.633,94	$ 132.595,66	$ 139.038,28	$ 139.038,00
Ca9 gallinero	20	40	50%	3	48,81%	$ 103.940,84	$ 50.737,79	$ 53.203,05	$ 53.203,00
Ca10 cuarto	20	70	29%	3	33,14%	$ 351.868,74	$ 116.617,98	$ 235.250,76	$ 235.251,00
Ca11 ramada	20	60	33%	3	36,30%	$ 50.121,23	$ 18.193,83	$ 31.927,40	$ 31.927,00
Ca12 gruta	20	60	33%	3	36,30%	$ 488.874,62	$ 177.459,80	$ 311.414,82	$ 311.415,00
Ca13 cerca	20	40	50%	3	48,81%	$ 22.598,60	$ 11.031,30	$ 11.567,30	$ 11.567,00
Ca14 translado			0%	0		$ 297.078,00	$ 0,00	$ 297.078,00	$ 297.078,00

8. Revisar la adopción de Unidades Fisiográficas, ya que en el apartado 10.5 en las zonas de protección se dice que: “Según ficha predial 030-D-T2-MCRC, el predio cuenta con un área en ronda de río correspondiente a 1130,66 m2”.

6.6 Unidades Fisiográficas:

UNIDAD FISIOGRAFICA	TOPOGRAFIA	USO ACTUAL	NORMA	ÁREA
1	0% - 3%	Rural	Corredor de Servicios Rurales	1046,71
2	0% - 3%	Rural	Ronda de Rio	1130.66
ÁREA TOTAL				2.177,37

Fuente: Ficha Predial 030-D-T2-MCRC

Mientras que en la ficha predial se evidencia un área de ronda de río de:

Área en ronda de Rio:	1.577,48	m^2

Teniendo en cuenta que el área de la ronda es la que se adopta para la Unidad Fisiográfica 2, se solicita adoptar el área en ronda de Río mencionada en la ficha predial y plano predial.

9. Se sugiere dejar los documentos correspondientes al estado fitosanitario de los cultivos y/o especies encontradas en el inmueble ya que esta información no se evidencia en la ficha predial entregada

12.1 Soporte de los valores de cultivos y/o especie

NOMBRE COMUN		COSTO ESTABLECIMIENTO UNIDAD PRIMER AÑO			COSTOS MANTENIMIENTO UNIDAD AÑO					ESTADO FITOSANITARIO	
DESCRIPCION	UN	INSUMOS UNIDAD	MANO DE OBRA	TOTAL	INSUMOS	MANO DE OBRA	TOTAL	AÑOS	TOTAL		VALOR TOTAL
PINO O CHILCO	und	$ 95.000,00	$ 13.500,00	$ 108.500,00	$ 5.250,00	$ 6.750,00	$ 12.000,00	2,5	$ 129.030,00	1,00	$ 129.030,00
SAUCO O SAUCO D MONTE O viburnum	und	$ 42.500,00	$ 13.500,00	$ 56.000,00	$ 5.250,00	$ 6.750,00	$ 12.000,00	2,5	$ 75.480,00	1,00	$ 75.480,00
EUCALIPTO	und	$ 64.850,00	$ 67.000,00	$ 131.850,00	$ 5.250,00	$ 6.750,00	$ 12.000,00	2,5	$ 152.847,00	1,00	$ 152.847,00

Observaciones al avalúo del predio 030A-D-T2-MCRC:

1. No se cuenta con la información relacionada al RAA del avaluador, ni de la ubicación del predio, como anexos, derivados de la fase 1 de gestión predial (identificación), según lo estipulado en el apéndice del encargo valuatorio, solicitamos que se nos suministren los polígonos en formato SHP. Esto se debe a que hemos identificado una discrepancia entre los polígonos investigados en la Agencia Catastral de Cundinamarca y los utilizados por la "Lonja Colombiana de la Propiedad Raíz."

   Esto deriva en información que puede llegar a ser tergiversada puesto que, en el caso de las clases agrologicas, normatividad y demás cruces necesarios para la correcta identificación física del inmueble estas cambian dependiendo del polígono utilizado en cuestión.

2. Se evidencia que el titulo no coincide entre el consignado en la tabla de contenido y el que se encuentra en el cuerpo del informe.

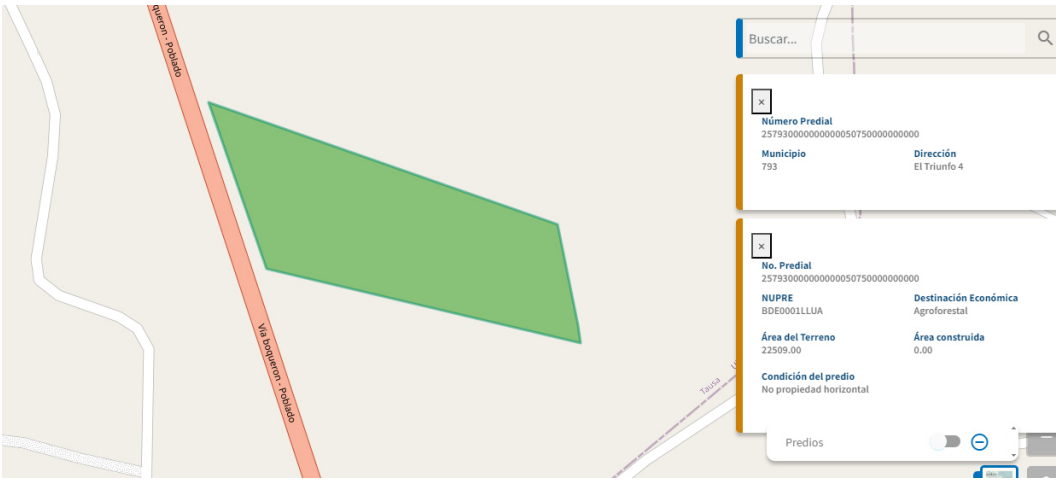
12. CÁLCULOS VALOR CULTIVOS Y/O ESPECIES.

12.1 Soporte de los valores de cultivos y/o especie

> 12. Cálculos Valor Especies y Cultivos

> 12. CÁLCULOS VALOR CULTIVOS Y/O ESPECIES
> 12.1 Soporte de los valores de cultivos y/o especies
> 12.2 Valores de cultivos y/o especies

3. Se recomienda dejar la nota con respecto a la información catastral proporcionada por la agencia en comparación con la que se encuentra en el geoportal (junto con la fecha de consulta), ya que se evidencian discrepancias. Por ejemplo, en el avalúo se menciona un área de construcción de 0 m², mientras que en el geo portal, con fecha de 01 de octubre de 2024, se registra un área de 912 m².



Departamento:	25 – CUNDINAMARCA
Municipio:	793 - Tausa
Número predial:	25793000000000050750000000000
Número predial anterior:	25793000000050750000
Dirección:	EL TRIUNFO 4
Matrícula inmobiliaria:	172 - 89812
Área terreno:	2 ha 2509 m2
Área construida:	912.00 m2
Avalúo Catastral:	$ 41.707.000,00

Fuente: Certificado Catastral Especial Emitido por la Agencia Catastral de Cundinamarca con fecha 2 de marzo de 2022 y firmado por Efraín Eduardo Contreras Ramírez

4. Se recomienda especificar la fuente de información referente a la dirección, barrio o vereda, municipio y departamento. En este caso, por ejemplo, el lote es denominado 'Lote Triunfo 4' en VUR, y, como se observa en la imagen del inciso 3, la dirección según catastro es El Triunfo 4.

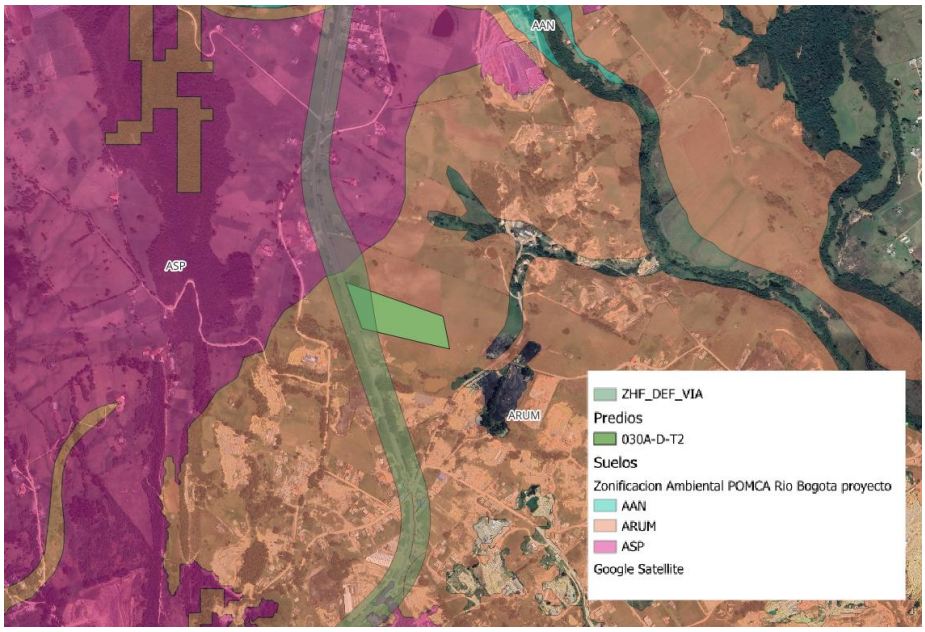
5. Teniendo en cuenta el certificado de uso del suelo con fecha del 24 de enero de 2023 expedido por la Secretaría de Infraestructura y Planeación de la Alcaldía Municipal de Tausa, se establece un uso de suelo de CORREDOR DE SERVICIOS RURALES Y

SUELO DE RECUPERACION PARA LA PRODUCCIÓN, sin embargo, es importante tener en cuenta tanto la cartografía del municipio como el cruce con normas de mayor jerarquía.

En este caso se realiza el cruce con la ley 2da, áreas del Registro Único Nacional de Áreas Protegidas (RUNAP) y zonificación ambiental POMCA Río Bogotá Resolución 957 de 2019 "Por la cual se aprueba el ajuste y actualización del POMCA Río Bogotá". De allí se evidencia que se encuentra en un área de recuperación para el uso múltiple (ARUM) el cual no es tenido en cuenta tanto para las ZHF como las ZHG.

Teniendo en cuenta lo dispuesto en el Decreto 1076 de 2015 en su artículo 2.2.3.1.5.6 define que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 10 de las Ley 388 de 1997: "(…) el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica se constituye en norma de superior jerarquía y determinante ambiental para la elaboración y adopción de los Planes de Ordenamiento Territorial (...). Una vez aprobado el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica en la que se localice uno o varios municipios estos deberán tener en cuenta en sus propios ámbitos de competencia lo definido por el Plan, como norma de superior jerarquía, al momento de formular, revisar y/o adoptar el respectivo Plan de Ordenamiento Territorial, con relación a: 1. La zonificación ambiental, 2. El componente programático, 3. El componente de gestión del riesgo ": Continúa diciendo en el parágrafo 1. Que "Para la determinación del riesgo, las zonas identificadas como de alta amenaza en el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca, serán detalladas por los entes territoriales de conformidad con sus competencias".

Se solicita revisar como el cambio de norma de mayor jerarquía influye en el valor del mismo, teniendo en cuenta las limitaciones con las que se puede contar al ser una zona de área de recuperación para el uso múltiple (ARUM).



6. Se ha observado que el registro fotográfico utilizado en el avalúo corresponde al mismo que el de la ficha predial, el cual fue tomado el 11 de diciembre de 2023. Se solicita utilizar el registro fotográfico tomado por el avaluador durante la visita realizada el 05 de mayo de 2024 ya que pueden haber cambios entre este periodo de tiempo.





Vista C1 Construccion	Vista sala





7. Para el caso del estudio de mercado se solicita incluir un pantallazo de la publicación correspondiente, ya que estas ofertas tienden a caducar con el tiempo, y es necesario mantener el soporte documental del valor del bien inmueble.

8. En el resultado del avaluo no es tenida en cuenta la UF2, el total de terreno corresponde únicamente a la UF1.

PROPIETARIO: MARIA ANA ISABEL PINZON DE PINZON Y OTROS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ÁREA AFECTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
TERRENO					
1	UF1	m²	1424,41	$ 73.500,00	$ 104.694.135,00
2	UF2	m²	437,98	$ 13.000,00	$ 5.693.740,00
Total Terreno					**$ 104.694.135,00**
CONSTRUCCIONES					

9. Se recomienda que, al escribir los valores numéricos, se utilicen cifras arábigas y la numeración decimal, separando la parte entera de la decimal mediante una coma (,). No

se debe utilizar el punto para separar los enteros de los decimales.

10. En el aparte de valuación la Cerca tiene 46,32 metros mientras que la cerca Ca-5 de cuatro hiladas en la ficha predial es de 53,47 metros.

	de alto		
Ca-5	Cerca de cuatro hiladas en alambre de púas con postes de madera inmunizada separados cada 2,00 m aprox.	46,32	m
Ca-6	Portón a dos naves con ancho de 3,50 m y altura de 1,60 m en tubería galvanizada con un Ø de 3" con ornamentación en varillas de acero de 3/4"	1	Und

47. INVENTARIO DE CONSTRUCCIONES Y/O MEJORAS REQUERIDAS

No. ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Ca-5	Cerca de cuatro hiladas en alambre de púas con postes de madera inmunizada separados cada 2,00 m aprox.	53,47
Ca-6	Portón a dos naves con ancho de 3,50 m y altura de 1,60 m en tubería galvanizada con un Ø de 3" con ornamentación en varillas de acero de 3/4".	1

11. Se sugiere tener en cuenta el estado fitosanitario de los cultivos y/o especies encontradas en el inmueble ya que esta información no se evidencia en la ficha predial entregada y tampoco en los soportes de los cálculos respectivos.

12.2 Valores de cultivos y/o especies

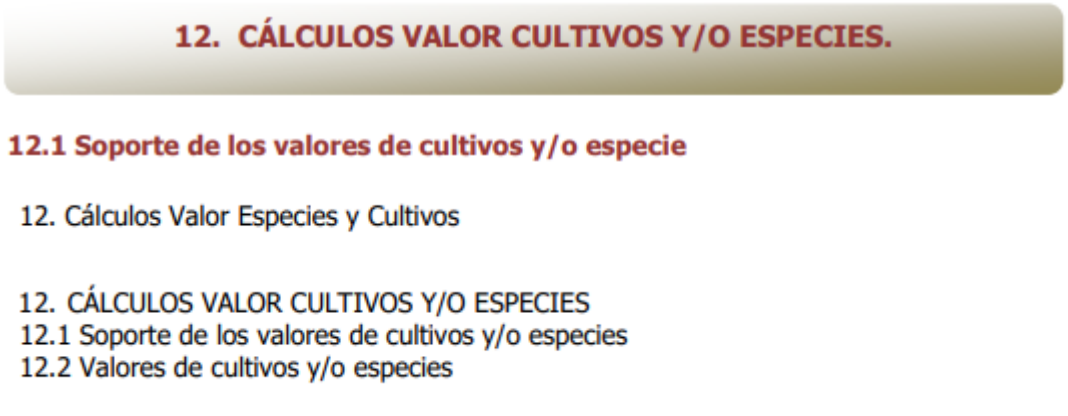
DESCRIPCION	CANT	UN	VALOR UNITARIO	PRODUCTIVIDAD	VALOR ADOPTADO	VALOR TOTAL
Sauco ⌀ < 40 cm	1	UND	$ 75.480,00	1,00	$ 75.480,00	$ 75.500,00
Papayuela.	1	UND	$ 66.810,00	1,00	$ 66.810,00	$ 66.800,00
Fucsia arborea	4	UND	$ 98.277,00	1,00	$ 393.108,00	$ 393.100,00
Rosa	7	UND	$ 44.880,00	1,00	$ 314.160,00	$ 314.200,00
Caucho de la india ⌀ < 10cm	1	UND	$ 14.810,40	1,00	$ 14.810,40	$ 14.800,00
Cartuchos	3	UND	$ 44.880,00	1,00	$ 134.640,00	$ 134.600,00
Brevo ⌀<10cm	1	UND	$ 14.810,40	1,00	$ 14.810,40	$ 14.800,00
Urapan ⌀ = 40 cm	3	UND	$ 40.392,00	1,00	$ 121.176,00	$ 121.200,00
TOTAL						**$ 1.135.000,00**

Observaciones al avalúo del predio 030-B-D-T2-MCRC:

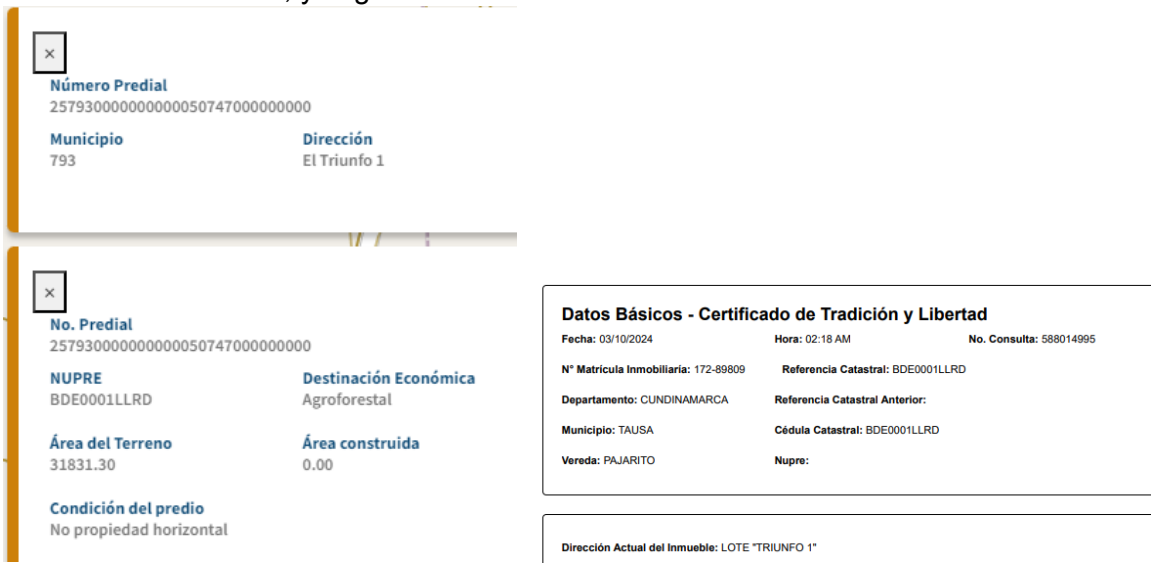
1. No se cuenta con la información relacionada al RAA del avaluador, ni de la ubicación del predio, como anexos, derivados de la fase 1 de gestión predial (identificación), según lo estipulado en el apéndice del encargo valuatorio, solicitamos que se nos suministren los polígonos en formato SHP. Esto se debe a que hemos identificado una discrepancia entre los polígonos investigados en la Agencia Catastral de Cundinamarca y los utilizados por la "Lonja Colombiana de la Propiedad Raíz."

   Esto deriva en información que puede llegar a ser tergiversada puesto que, en el caso de las clases agrologicas, normatividad y demás cruces necesarios para la correcta identificación física del inmueble estas cambian dependiendo del polígono utilizado en cuestión.

2. Se evidencia que el titulo no coincide entre el consignado en la tabla de contenido y el que se encuentra en el cuerpo del informe.



3. Se recomienda especificar la fuente de información referente a la dirección, barrio o vereda, municipio y departamento. En este caso, por ejemplo, el lote es denominado 'Lote Triunfo 1' en VUR, y según catastro es El Triunfo 1.

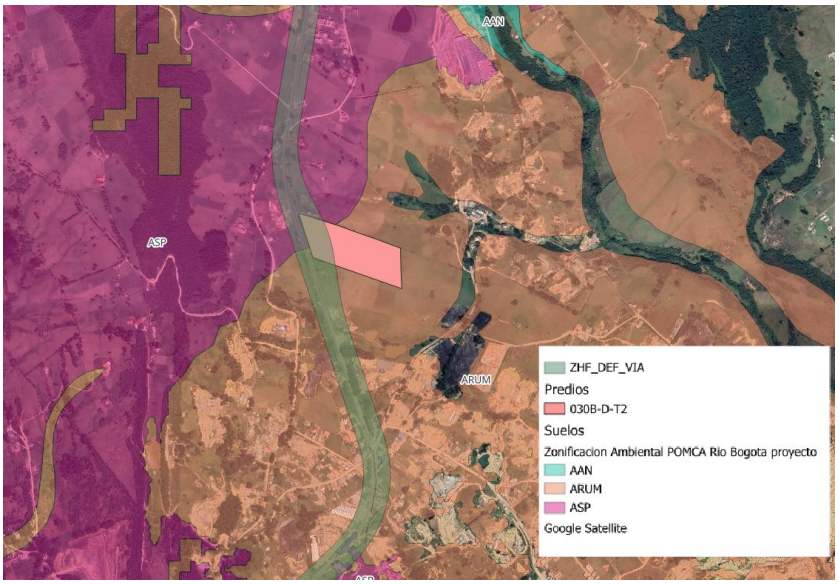


4. Teniendo en cuenta el certificado de uso del suelo con fecha del 24 de enero de 2023 expedido por la Secretaría de Infraestructura y Planeación de la Alcaldía Municipal de Tausa, se establece un uso de suelo de CORREDOR DE SERVICIOS RURALES Y SUELO DE RECUPERACION PARA LA PRODUCCIÓN, sin embargo, es importante tener en cuenta tanto la cartografía del municipio como el cruce con normas de mayor jerarquía.

   En este caso se realiza el cruce con la ley 2da, áreas del Registro Único Nacional de Áreas Protegidas (RUNAP) y zonificación ambiental POMCA Río Bogotá Resolución 957 de 2019 "Por la cual se aprueba el ajuste y actualización del POMCA Río Bogotá". De allí se evidencia que se encuentra en un área de recuperación para el uso múltiple (ARUM) el cual no es tenido en cuenta tanto para las ZHF como las ZHG.

Teniendo en cuenta lo dispuesto en el Decreto 1076 de 2015 en su artículo 2.2.3.1.5.6 define que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 10 de las Ley 388 de 1997: "(…) el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica se constituye en norma de superior jerarquía y determinante ambiental para la elaboración y adopción de los Planes de Ordenamiento Territorial (...). Una vez aprobado el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica en la que se localice uno o varios municipios estos deberán tener en cuenta en sus propios ámbitos de competencia lo definido por el Plan, como norma de superior jerarquía, al momento de formular, revisar y/o adoptar el respectivo Plan de Ordenamiento Territorial, con relación a: 1. La zonificación ambiental, 2. El componente programático, 3. El componente de gestión del riesgo ": Continúa diciendo en el parágrafo 1. Que "Para la determinación del riesgo, las zonas identificadas como de alta amenaza en el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca, serán detalladas por los entes territoriales de conformidad con sus competencias".

Se solicita revisar como el cambio de norma de mayor jerarquía influye en el valor del mismo, teniendo en cuenta las limitaciones con las que se puede contar al ser una zona de área de recuperación para el uso múltiple (ARUM) y áreas para la producción agrícola, ganadera y de uso sostenible de Recursos Naturales - Áreas Agro Silvo Pastoriles (ASP).



5. Se ha observado que el registro fotográfico utilizado en el avalúo corresponde al mismo que el de la ficha predial, el cual fue tomado el 27 de febrero de 2024. Se solicita utilizar el registro fotográfico tomado por el avaluador durante la visita realizada el 20 de julio de 2024 ya que pueden haber cambios entre este periodo de tiempo.



51. DATOS GENERALES					
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL MHC 063	CONTRATO N°	989 DE 2021	FICHA PREDIAL ID:	030-B-D--T2-MCRC
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ICEACSA TPF	CONTRATO N°	971 DE 2021		
				APENDICE PREDIAL APROBADO	0 1 (Día) / 0 3 (Mes) / 2020 (Año)



6. Para el caso del estudio de mercado se solicita incluir un pantallazo de la publicación correspondiente, ya que estas ofertas tienden a caducar con el tiempo, y es necesario mantener el soporte documental del valor del bien inmueble.

7. El área correspondiente al “área para compra” de acuerdo a la ficha predial y el área de la Unidad Fisiográfica en el avalúo difiere, siendo la primera de 6670,33 m^2 mientras que la segunda es de 6081,48m^2.

	CANTIDAD
Area Total de terreno:	27.617,75
Área para compra:	6.670,33
a por diseño geométrico:	6.670,33
anente no desarrollable:	0,00
Área Construida:	0,00

PROPIETARIO: HECTOR MANUEL FANDIÑO SAN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ÁREA AFECTADA	VALOR UNITARIO
TERRENO				
UF1	Area requerida	m²	6081,48	$ 73.500,(
Total Terreno				
CONSTRUCCIONES				

8. Se recomienda revisar los decimales a la hora de realizar los cálculos ya que en las hojas de Excel se suelen utilizar más decimales. A la hora de rectificar los decimales se encuentra que el valor corresponde a $453.836.678 mientras que en el avalúo se encuentra un valor de $453.836.679

Área requerida	$ 6.081,48	$ 73.500,00	**$ 446.988.780,00**
Ca 1 reservorio	$ 820,52	$ 5.319,00	$ 4.364.345,88
Ca 2 cerca	$ 186,19	$ 10.445,00	$ 1.944.754,55
Ca 3 broche	$ 5,26	$ 12.357,00	$ 64.997,82
		Subtotal	**$ 6.374.098,250**
Elementos permanentes			**$ 473.800,00**
Total			$ 453.836.678

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ÁREA AFECTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
TERRENO					
UF1	Area requerida	m²	6081,48	$ 73.500,00	$ 446.988.780,00
Total Terreno					**$ 446.988.780,00**
CONSTRUCCIONES					
					$ -
Total Construcciones					**$ -**
ANEXOS					
Ca1 reservorio		m2	820,52	$ 5.319,00	$ 4.364.346,00
Ca2 cerca		m	186,19	$ 10.445,00	$ 1.944.755,00
Ca3 broche		m	5,26	$ 12.357,00	$ 64.998,00
Total Anexos					**$ 6.374.099,00**
CULTIVOS Y/O ELEMENTOS PERMANENTES					
Elementos Permanentes				Valor Global	$ 473.800,00
Total Cultivos y/o Elementos Permanentes					**$ 473.800,00**
TOTAL AVALÚO DE LA FRANJA AFECTADA					$ 453.836.679,00

Son: Cuatrocientos cincuenta y tres millones ochocientos treinta y seis mil seiscientos setenta y nueve pesos M.L.

9. Se sugiere dejar los documentos correspondientes al estado fitosanitario de los cultivos y/o especies encontradas en el inmueble ya que esta información no se evidencia en la ficha predial entregada

ACACIO o ACACIA, AROMO	und	$ 42.500,00	$ 13.500,00	$ 56.000,00	$ 5.250,00	$ 6.750,00	$ 12.000,00	2,5	$ 75.480,00

NOMBRE COMUN		ESTADO FITOSANITARIO		DESARROLLO		PRODUCCION		
				1 y 2 Años	3 y 4 Años	5 y 6 Años	7 y 8 Años	Más de 9 Años.
DESCRIPCION	UN		VALOR TOTAL	Ø ≤10 CM	(10 cm-20 cm)	(21cm-40 cm)	(41 cm-60 cm)	(MAYOR A-60 cm)
URAPAN	und	1,00	$ 44.880,00	$ 4.488,00	$ 14.810,40	$ 29.620,80	$ 40.392,00	$ 44.880,00
PINO O CHILCO	und	1,00	$ 129.030,00	$ 12.903,00	$ 42.579,90	$ 85.159,80	$ 116.127,00	$ 129.030,00
ACACIO o ACACIA, AROMO	und	1,00	$ 75.480,00	$ 7.548,00	$ 24.908,40	$ 49.816,80	$ 67.932,00	$ 75.480,00

Observaciones al avalúo del predio 031-D-T2-MCRC:

1. No se cuenta con la información relacionada al RAA del avaluador, certificado de usos del suelo, ni de la ubicación del predio, como anexos, derivados de la fase 1 de gestión predial (identificación), según lo estipulado en el apéndice del encargo valuatorio, solicitamos que se nos suministren los polígonos en formato SHP.

   Esto deriva en información que puede llegar a ser tergiversada puesto que, en el caso de las clases agrologicas, normatividad y demás cruces necesarios para la correcta identificación física del inmueble estas cambian dependiendo del polígono utilizado en cuestión.

2. Se evidencia que el titulo no coincide entre el consignado en la tabla de contenido y el que se encuentra en el cuerpo del informe.

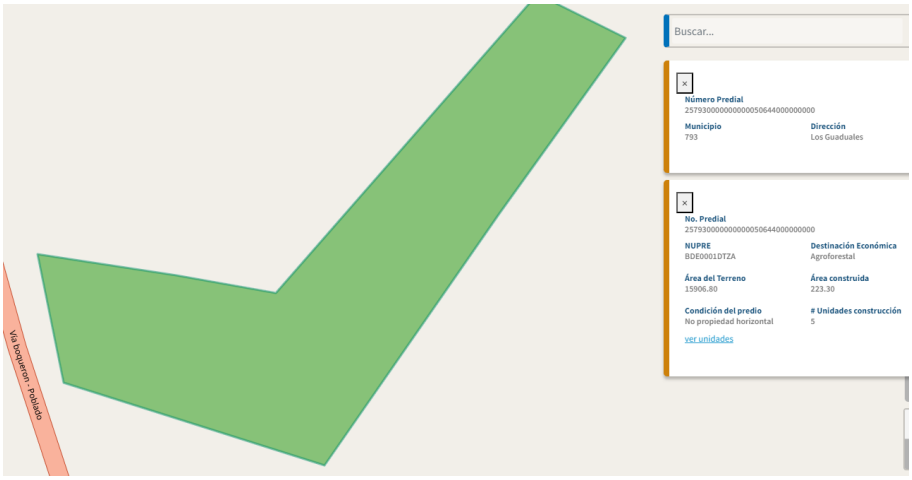
12. CÁLCULOS VALOR CULTIVOS Y/O ESPECIES.

12.1 Soporte de los valores de cultivos y/o especie

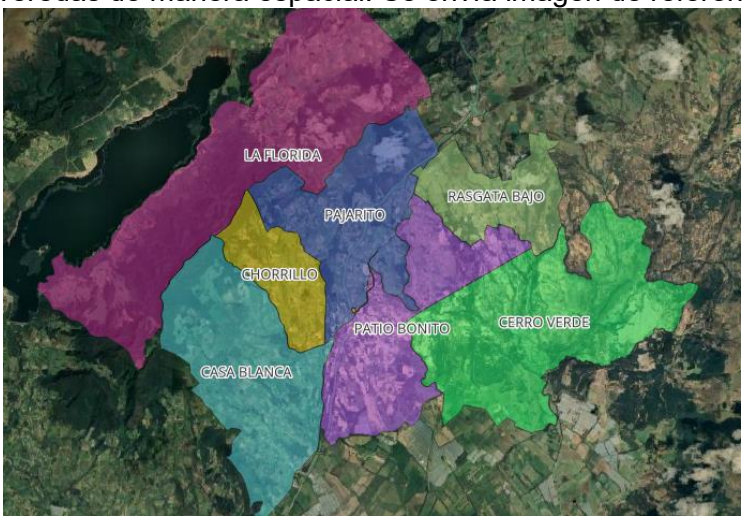
> 12. Cálculos Valor Especies y Cultivos

> 12. CÁLCULOS VALOR CULTIVOS Y/O ESPECIES
> 12.1 Soporte de los valores de cultivos y/o especies
> 12.2 Valores de cultivos y/o especies

3. En el ítem 1.12. Información Catastral se solicita anexar el Certificado Catastral Especial Emitido por la Agencia Catastral de Cundinamarca con fecha 27 de febrero de 2023 y firmado por el Subgerente de Conservación Actualización y Formación Oscar Zarama. Ya que en este caso, por ejemplo, la dirección que se encuentra en el geoportal de la Agencia Catastral de Cundinamarca (consultado en octubre de 2024) es “Los Guaduales”, mientras la consignada en el avalúo de acuerdo al certificado es “LOTE LOS GUADUALES”.



4. Se solicita incluir una representación gráfica que delimite el sector, con el fin de visualizar claramente las veredas de manera espacial. Se envía imagen de referencia:

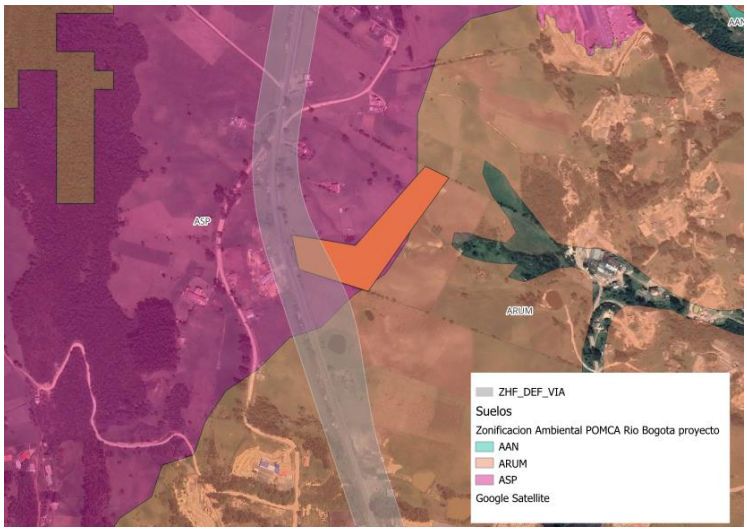


5. Teniendo en cuenta el certificado de uso del suelo con fecha del 24 de enero de 2023 expedido por la Secretaría de Infraestructura y Planeación de la Alcaldía Municipal de Tausa, se establece un uso de suelo de CORREDOR DE SERVICIOS RURALES Y SUELO DE RECUPERACION PARA LA PRODUCCIÓN, sin embargo, es importante tener en cuenta tanto la cartografía del municipio como el cruce con normas de mayor jerarquía.

   En este caso se realiza el cruce con la ley 2da, áreas del Registro Único Nacional de Áreas Protegidas (RUNAP) y zonificación ambiental POMCA Río Bogotá Resolución 957 de 2019 "Por la cual se aprueba el ajuste y actualización del POMCA Río Bogotá". De allí se evidencia que se encuentra en un área de recuperación para el uso múltiple (ARUM) y Áreas para la producción agrícola, ganadera y de uso sostenible de Recursos Naturales (ASP), las cuales no son tenidas en cuenta tanto para las ZHF como las ZHG.

   Teniendo en cuenta lo dispuesto en el Decreto 1076 de 2015 en su artículo 2.2.3.1.5.6 define que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 10 de las Ley 388 de 1997: "(…) el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica se constituye en norma de superior jerarquía y determinante ambiental para la elaboración y adopción de los Planes de Ordenamiento Territorial (...). Una vez aprobado el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica en la que se localice uno o varios municipios estos deberán tener en cuenta en sus propios ámbitos de competencia lo definido por el Plan, como norma de superior jerarquía, al momento de formular, revisar y/o adoptar el respectivo Plan de Ordenamiento Territorial, con relación a: 1. La zonificación ambiental, 2. El componente programático, 3. El componente de gestión del riesgo ": Continúa diciendo en el parágrafo 1. Que "Para la determinación del riesgo, las zonas identificadas como de alta amenaza en el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca, serán detalladas por los entes territoriales de conformidad con sus competencias".

   Se solicita revisar como el cambio de norma de mayor jerarquía influye en el valor del mismo, teniendo en cuenta las limitaciones con las que se puede contar al ser una zona de área de recuperación para el uso múltiple (ARUM) y Áreas para la producción agrícola, ganadera y de uso sostenible de Recursos Naturales (ASP).



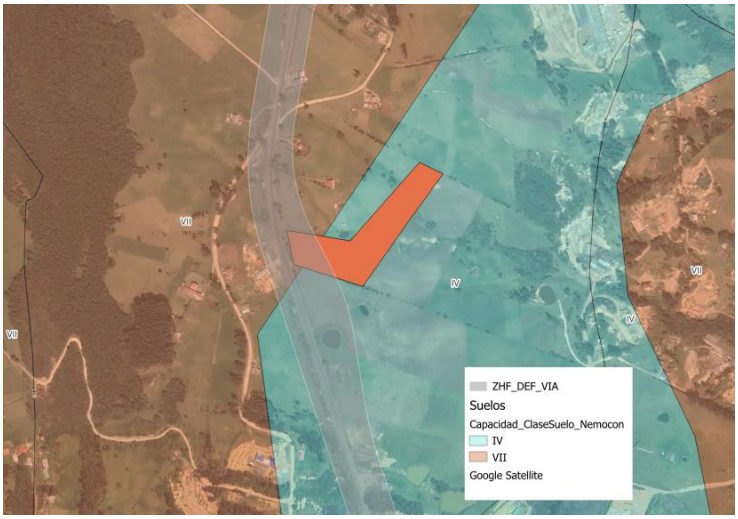
6. Se ha observado que el registro fotográfico utilizado en el avalúo corresponde al mismo que el de la ficha predial, el cual fue tomado el 01 de marzo de 2024. Se solicita utilizar el registro fotográfico tomado por el avaluador durante la visita realizada el 05 de mayo de 2024 ya que puede haber cambios entre este periodo de tiempo.



15. FOTOGRAFÍAS

Vista C1	Vista sala
	
Vista baño	**Vista cocina**
	

7. Para el caso del estudio de mercado se solicita incluir un pantallazo de la publicación correspondiente, ya que estas ofertas tienden a caducar con el tiempo, y es necesario mantener el soporte documental del valor del bien inmueble.
8. Se observa que parte del predio pertenece a la clase agrológica IV, mientras que el resto se encuentra en la clase VII. Por favor, describir las características de la clase VII y considerarlas si afectan la clasificación de las unidades fisiográficas, ya que las características agrícolas de ambas clases difieren entre sí, por lo que no es viable valorarlas como una única unidad. Se evidencia que tanto la clase IV como la clase VII están afectadas por el área del proyecto.



9. Se recomienda que, al escribir los valores numéricos, se utilicen cifras arábigas y la numeración decimal, separando la parte entera de la decimal mediante una coma (,). No se debe utilizar el punto para separar los enteros de los decimales.

6.2. Área del terreno:

Área total del terreno:	16.000,00 m^2
Área para compra:	2.197,67 m^2
Área requerida por diseño geométrico:	2.197,67 m^2
Área Remanente no desarrollable:	0.00 m^2
Área Construida:	111,94 m^2
Área en zona de carretera:	1,005,21m^2
Área Ronda de Río:	908.70 m^2
Área Sobrante:	13.802,33 m^2

Fuente: Ficha predial 031-D T2-MCRC.

10. En el ítem 6.6 Unidades Fisiográficas la suma no es equivalente ya que el total corresponde al área requerida en la ficha predial: 2197,67 m^2. Por favor subsanar ya que esto puede generar confusiones en la adopción de áreas de las UF respectivas.

6.6 Unidades Fisiográficas:

UNIDAD FISIOGRAFICA	TOPOGRAFIA	USO ACTUAL	NORMA	ÁREA
1	0% - 3%	Rural	Corredor de Servicios Rurales	1.288,97
2	0% - 3%	Rural	Ronda de Rio	908,70
	ÁREA TOTAL			2.169,46

Fuente: Ficha Predial 031-D-T2-MCRC.

	CANTIDAD
Área Total de terreno:	16.000,00
Área para compra:	2.197,67
Área requerida por diseño geométrico:	2.197,67
Área Remanente no desarrollable:	0.00

CONSORCIO ICEACSA - TPF

11. Se sugiere revisar en el inventario de construcciones y/o mejoras requeridas: La Ca-9, la cual es el “Acceso de forma irregular en asfalto y gravilla, para ingreso al predio, con ancho variable entre 3,00 y 12,00m. Área ocupada 273,97m²”. Teniendo en cuenta que tiene un ancho variable, se solicita revisar si la unidad empleada debe ser en m o en m² , utilizando los 273,97 m² de la descripción.
12. Se recomienda revisar los decimales a la hora de realizar los cálculos ya que en las hojas de Excel se suelen utilizar más decimales. A la hora de rectificar los decimales se encuentra que el valor corresponde a $264.953.559 mientras que en el avalúo se encuentra un valor de $294.953.561; con una diferencia de 2 pesos.

UF1	1288,97	73500	$ 94.739.295,00
UF2	908,7	13000	$ 11.813.100,00
	2197,67		$ 106.552.395,00
C1 vivienda	111,94	853775	$ 95.571.573,50
Ca1 cerca	52,41	12082	$ 633.217,62
Ca2 bodega	68,22	565842	$ 38.601.741,24
Ca3 zona dura	12,89	43529	$ 561.088,81
Ca4 ramada	19,07	233700	$ 4.456.659,00
Ca5 cuarto	13,13	313541	$ 4.116.793,33
Ca6 cuarto	9,89	168547	$ 1.666.929,83
Ca7 ramada	26,96	74460	$ 2.007.441,60
Ca8 tanque	1	425561	$ 425.561,00
Ca9 acceso	27,6	316866	$ 8.745.501,60
Ca10 zona dura	7,09	45580	$ 323.162,20
Ca11 perrera	1	50526	$ 50.526,00
Ca 12 reservorio	226,43	4471	$ 1.012.368,53
			$ 62.600.990,76
Elementos permanentes			$ 228.600,00
			$ 264.953.559

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ÁREA AFECTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
TERRENO					
UF1	Area requerida	m²	1288,97	$ 73.500,00	$ 94.739.295,00
UF2	Area requerida	m²	908,70	$ 13.000,00	$ 11.813.100,00
Total Terreno					**$ 106.552.395,00**
CONSTRUCCIONES					
C1 vivienda		m2	111,94	$ 853.775,00	$ 95.571.574,00
Total Construcciones					**$ 95.571.574,00**
ANEXOS					
Ca1 cerca		m	52,41	$ 12.082,00	$ 633.218,00
Ca2 bodega		m2	68,22	$ 565.842,00	$ 38.601.741,00
Ca3 zona dura		m2	12,89	$ 43.529,00	$ 561.089,00
Ca4 ramada		m2	19,07	$ 233.700,00	$ 4.456.659,00
Ca5 cuarto		M2	13,13	$ 313.541,00	$ 4.116.793,00
Ca6 cuarto		m2	9,89	$ 168.547,00	$ 1.666.930,00
Ca7 ramada		m2	26,96	$ 74.460,00	$ 2.007.442,00
Ca8 tanque		und	1,00	$ 425.561,00	$ 425.561,00
Ca9 acceso		m	27,60	$ 316.866,00	$ 8.745.502,00
Ca10 zona dura		m2	7,09	$ 45.580,00	$ 323.162,00
Ca11 perrera		und	1,00	$ 50.526,00	$ 50.526,00
Ca12 reservorio		m2	226,43	$ 4.471,00	$ 1.012.369,00
Total Anexos					**$ 62.600.992,00**
CULTIVOS Y/O ELEMENTOS PERMANENTES					
Elementos Permanentes				Valor Global	$ 228.600,00
Total Cultivos y/o Elementos Permanentes					**$ 228.600,00**
TOTAL AVALÚO DE LA FRANJA AFECTADA					$ 264.953.561,00

13. Se sugiere dejar los documentos correspondientes al estado fitosanitario de los cultivos y/o especies encontradas en el inmueble ya que esta información no se evidencia en la ficha predial entregada

NOMBRE COMUN		ESTADO FITOSANITARIO		DESARROLLO		PRODUCCION		
				1 y 2 Años	3 y 4 Años	5 y 6 Años	7 y 8 Años	Más de 9 Años.
DESCRIPCION	UN		VALOR TOTAL	Ø ≤10 CM	(10 cm-20 cm)	(21cm-40 cm)	(41 cm-60 cm)	(MAYOR A-60 cm)
PINO O CHILCO	und	1,00	$ 129.030,00	$ 12.903,00	$ 42.579,90	$ 85.159,80	$ 116.127,00	$ 129.030,00
ACACIO o ACACIA, AROMO	und	1,00	$ 75.480,00	$ 7.548,00	$ 24.908,40	$ 49.816,80	$ 67.932,00	$ 75.480,00
ROSA	und	1,00	$ 44.880,00	$ 4.488,00	$ 14.810,40	$ 29.620,80	$ 40.392,00	$ 44.880,00
ORNAMENTAL	und	1,00	$ 44.880,00	$ 4.488,00	$ 14.810,40	$ 29.620,80	$ 40.392,00	$ 44.880,00

14. Se solicita que dentro del comité queden las mismas firmas tanto para el avaluo como para el documento referente a Daño Emergente y Lucro Cesante.

CONSORCIO ICEACSA - TPF

Gabriel Sarmiento Arango
Representante Legal
R.A.A: N° AVAL-19163731

Héctor Barahona Guerrero
Comité Técnico
R.A.A: N° AVAL -19114869

Diana Carolina Ibagón Rojas
Avaluador
R.A.A: N° AVAL-53044352

Son: Doscientos sesenta y cuatro millones novecientos cincuenta y tres mil quinientos sesenta y un pesos M.L.

Gabriel Sarmiento Arango
Representante Legal

Héctor Barahona Guerrero
Director de Avalúos.
R.A.A: N° AVAL -19114869

Diana Carolina Ibagón Rojas
Avaluador
R.A.A: N° AVAL-53044352

John Michel Guaneme Rodríguez
Comité Técnico
R.A.A: N° AVAL-80028703

Agradecemos su atención, y quedamos atentos para cuando se tenga ajustado lo solicitado poder verificar en mesa de trabajo en la interventoría o respuesta al presente y poder agilizar el proceso de aprobación para continuar la gestión lo más pronto posible.

Cordial saludo,

LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
Director de interventoría
Elaboró: Omar Salcedo
Aprobó: Luis Antonio Rueda
Copia: Archivo.

Bogotá D.C. 8 de noviembre de 2024

Señores
Consorcio VIAL MHC 063
Interventoría
Bogotá D.C.

Ref.: Contrato 971 de 2021: Interventoría para las obras de mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la Ruta de Los Comuneros (Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta) en los Departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías para la Legalidad y la Reactivación Visión 2030" Módulo 1.

ASUNTO: Informe revisión mes Octubre
Estimados señores
Adjunto matriz predial de revisión:

	Generalidades		Valor Avalúo						
ID	No. Ficha Predial	No. Cedula Catastro	Valor UF-1 m2	Valor UF-2 m2	Valor Terreno	Valor Construcción o Mejoras	Daño Emergente	Lucro Cesante	Valor TOTAL Avaluó
1	022-D-T2-MCRC	25486000000000005040100000000	$84.000	$13.000	$ 2.919.430	$115.958,00	$ 1.347.473,00	$ -	$ 4.382.861,00
2	023-D-T2-MCRC	25486000000000005040000000000	$84.000	$13.000	$ 2.507.630	$ -	$ 1.342.950,00	$ -	$ 4.026.050,00

Se evidencia que en los avalúos enviados con las observaciones correspondientes hay un ajuste respecto al valor de daño emergente:

· Avalúo 022-D-T2-MCRC: Hubo un cambio de daño emergente de $1.521.320 a $1.347.473

· Avalúo 023-D-T2-MCRC: Hubo un cambio de daño emergente de $1.518.420 a $1.342.950

Actividades:
-Se aprobó oficio de respuesta para la contraloría Oficio AC-INV24-18
-Se participó en las actas prediales No. 126 127.

Cordialmente,



OMAR SALCEDO U
Director de Consultoría
GEOVALORES S.A.S.
Calle 86A No. 22-13 Bogotá - Colombia

Anexo No. 12.

Matriz de riesgos

MATRIZ DE RIESGOS

LICITACION PUBLICA

LP-DT-063-2020

MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo de Riesgo	Descripcion (Que puede pasar y como puede ocurrir)	MONITOREO Y REVISIÓN PERIODICIDAD	COMENTARIOS INTERVENTORIA
1	General	Externo	Ejecucion	Riesgo Economico	**DESABASTECIMIENTO DEL MERCADO.** Posible salida del mercado y/o escazes de insumos o materias primas necesarias para la elaboración de las obras objeto del contrato.	Mensual	Durante el presente periodo no se ha presentado riesgo
2	General	Externo	Ejecucion	Riesgo Economico	**Fluctuación de precios y/o ajustes ocasionados durante la ejecución del contrato** en el costo de insumos, tarifas, jornales, materiales, asesorías, honorarios, etc, regulados y no regulados por el Gobierno. Riesgo que asume el CONTRATISTA, cuando el ajuste sobrepase los establecidos contractualmente con el INVIAS. Riesgo que asume INVIAS hasta en los ajustes estipulados contractualmente.	Mensual	Se han incrementado sustancialmente los costos de insumos principalmente del asfalto. Los mayores costos se reconocen al Contratista en los ajustes a las actas de obra. La provisión para ajustes y obras complementarias está siendo consumida rápidamente por el incremento en los índices mensuales de ajuste. Esto se verá reflejado en la disminución de la meta física inicialmente prevista en el contrato. Para la adquisición predial, la estabilidad socio económica de la región afecta, los valores de la tierra y condiciones de las indemnizaciones a pagar por la afectación predial del corredor vial, con respecto al comercio que se desarrolla. Durante este periodo el contratista presento el balance del contrato donde hace una proyección de la meta física teniendo en cuenta los ajustes que ha tenido el contrato, dicho balance se reviso por Interventoría y se objetó, se esta a la espera del ajuste del mismo.
3	General	Externo	Ejecucion	Riesgo Economico	**Riesgos de la salud:** Riesgo de generación y propagación de virus y/o enfermedades infecciosas tales como el COVID 19.	Diario	No se ha presentado este riesgo.
4	General	Externo	Ejecucion	Riesgo Economico	**Riesgo de limitación en la movilidad:** por causa de salubridad pública en los Departamentos, Municipios, Veredas, corregimientos o sectores necesarios para acceder al proyecto o donde se desarrolle el mismo.	Mensual	No se ha presentado este riesgo.

5	General	Externo	Ejecucion	Riesgo Economico	**Riesgos laborales:** Riesgo de demandas laborales y/o civiles y/o administrativas provenientes de personas vinculadas por cualquier medio por el Contratista para el cumplimiento del objeto contractual cuyas causas se atribuyan a enfermedades, enfermedades infecciosas y/o muerte	Semanal	No se ha evidenciado este riesgo.
6	General	Externo	Ejecucion	Riesgo Economico	**Riesgo Financiero de alteración del PAC:** Riesgo de alteración del PAC por circunstancias no imputables al INSTITUTO o por circunstancias de fuerza mayor o por estados de excepción decretados en el país.	Mensual	No se ha presentado este riesgo.
7	General	Externo	Ejecución	Riesgo Sociales o Políticos	**Orden público:** Posible ocurrencia de actos terroristas, paros, huelgas y demás que afecten el orden público. El nivel de asunción del riesgo para cada parte dependerá de la responsabilidad que ésta tenga frente al evento en particular que se presente, en armonía con la constitución y las leyes colombianas (INVIAS como órgano del Estado en armonía con los demás Entes).	Cuando se presente el evento	No se han presentando novedades
8	General	Interno	Ejecucion	Riesgo Operacional	**Accidentalidad:** Se refiere a los perjuicios ocasionados por la deficiente colocación de señalización preventiva en obra, falta o deficiencia en la señalización de aproximación e iluminación, equipos de radio para cierres parciales, temporales y demás señalización necesaria, y de seguridad industrial y de señalización y dotación de los operarios y trabajadores ,etc., por parte del CONTRATISTA.	Diario	Cuando se han evidenciado riesgos por señalización incompleta o deteriorada en la implementación de los planes de manejo de tráfico aprobados el Contratista ha tomado las medidas correctivas correspondientes. A la fecha no se han presentado accidentes en los sitios donde se han implementado los PMTs.
9	General	Interno	Ejecución	Riesgo Operacional	**Riesgos de estudios y diseños:** Por Ajuste y/o Actualizacion y/o Modificación y/o Incorporación y/o Optimización y/o complementación y/o unificación y/o adaptación y/o adecuaciones de estudios y diseños y/o elaboración de estudios realizados por el Contratista: Ocurre cuando se presentan afectaciones que pudieran modificar lo previsto en los estudios y diseños existentes originados por ejemplo en cambios en la naturaleza, en la geología del terreno, intervención Municipal, etc.	Semanal en la etapa de Ajuste y/0 Actualizacion y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios	En el proceso de ejecución, verificación , revisión y aprobación de los estudios y diseños, se prevee, atrasos en la gestión predial, por determinar efectivamente las areas de predios afectados, para poder iniciar los procesos de enajenación voluntaria pora la adquisición predial.

10	Especifico	Interno	Ejecución	Riesgo Operacional	**Riesgo de operación:** Ejecución de mayores cantidades de obra no autorizadas, por materiales y/o procedimientos constructivos inadecuados, y/o por deficiente programación de ejecución de las obras.	Diario	No se han presentando novedades
11	Especifico	Interno	Ejecución	Riesgo Operacional	**Riesgo de Variación de cantidades de obra debidamente justificadas:** Son los efectos derivados de los cambios en las condiciones técnicas que incrementen o disminuyan las cantidades previstas para la ejecución de las obras. INVIAS asume las variaciones de las cantidades de obra técnicamente requeridas para la ejecución del proyecto y el Contratista asume el riesgo de ejecutar las cantidades de obra en las variaciones que sean necesarias.	Mensual	Se han presentado Variaciones en las cantidades de obra inicialmente previstas para la ejecucuión del contrato las cuales han sido plenamente justificadas en razón a los disñeos finalmente aprobados. El Contratista asume la ejecución de las mayores cantidades y no se genera riesgo para la Entidad.
12	Especifico	Interno	Ejecucion	Riesgo Operacional - Social	**Riesgo Expropiación Predial:** Se refiere al caso en el que se requiera recurrir al proceso de expropiacion. El contratista prestará la colaboración requerida en el proceso de expropiación	Semanal	No se han presentando novedades
13	Especifico	Interno	Ejecucion	Riesgo Operacional	**Riesgo de Adquisición Predial:** Mayor adquisicion predial por cambios requeridos justificados técnicamente. INVIAS asume el riesgo del costo predial con cargo al contrato; el Contratista efectua la gestion de la adquisicion predial.	Semanal	. En el tramo 2 de casa blanca a Ubaté es considerable este riesgo y se prevé que se afecten más predios por ajustes en los diseños y faltante de complementar la totalidad de los diseños estructurales y geotecnico en fase 3.
14	Especifico	Interno	Ejecucion	Riesgo Operacional	**Riesgo de Logistica:** Modificación y/o cambios de ubicación en las fuentes de materiales presentadas y/o propuestas y/o proyectadas por el PROPONENTE Y/O CONTRATISTA. Hace referencia al riesgo técnico, económico, ambiental y/o social, en cuanto a calidad y cantidad del material, explotación y su distancia de acarreo. Le corresponde al Contratista verificar en la región del proyecto las fuentes de materiales a emplear.	Mensual	No se han presentando novedades

15	Específico	Interno	Ejecucion	Riesgo de la Naturaleza	**Riesgo Técnico:** Inestabilidad Geológica, Geotécnica, Hidrogeológica. El riesgo puede surgir en taludes, en excavaciones a cielo abierto, efectos de erosión de márgenes de los ríos, los cualespueden requerir de tratamiento especial de refuerzo, soporte, drenajes, tratamiento de taludes, contenciones y/o de las actividades necesarias para dar estabilidad a sitios y obras. Pueden estar asociados con mayores inversiones, mayores cantidades de obra y mayores plazos. EL PROPONENTE Y/O CONTRATISTA asumirá los riesgos geológico, geotécnico e hidrogeológicos identificados, y los que debio identificar en el ajuste y/o elaboracion de estudios y diseños y los que se presenten durante la ejecuición del contrato. El INVIAS asume el Riesgo por concepto de mayores cantidades de obra que sean necesarias, siempre y cuando no sean de responsabilidad del Contratista.	Al inicio del contrato, cuando se detecten nuevos sitios inestables, cuando se presenten emergencias.	Sobre la ruta 45A04, entre el PR 31 y PR 32, se presentaron dos sitios críticos: Uno de los cuales consistió en un deslizamiento de talud inestable, que causo el cierre de la vía durante 3 meses aproximadamente, para lo cual se ejecutaron obra de terraceo del talud que involucró cortes en roca, en material común y transporte de material de excavación. Por en segundo sitio se realizó desabombe del talud y se diseñó e instaló una malla pernada para control de caída de rocas.
16	Específico	Interno	Ejecución	Riesgo Operacional	**Riesgo de Interferencia:** Interferencia con las de redes de servicios públicos existentes: Ocurre por la presencia de redes existentes, que puedan interferir con el proyecto, afectando el normal desarrollo de las obras. El Contratista deberá realizar todas las gestiones que correspondan. EL INVIAS asumirá los costos que corrrespondan.	Cuando se presenta la interferencia, segurimiento semanal	No se han presentando novedades
17	General	Externo	Ejecución	Riesgo Financiero	**Riesgo Financiero:** Se deriva de los efectos provenientes de las variaciones de las tasas de interés, plazos, tasas de cambio, ajustes por inflación, devaluación, variaciones cambiarias y financieras, y otras variables del mercado por causas micro o macroeconomicas, frente a las estimaciones iniciales del Contratista, que puedan afectar las utilidades esperadas o generar pérdidas. Riesgos de las acciones encaminadas a la administración, consecución y disponibilidad oportuna de recursos financieros, propios o por medio de créditos en moneda nacional o extranjera, para el cumplimiento del objeto contractual, en los plazos fijados para tal efecto.	Mensual	Desde el incio de la ejecución del contrato de obra se han venido presentando variaciones significativas en la inflación, devaluación, tasas de interés que pueden afectar las utilidades esperadas del Contratista. No obstante, la mayor inflación y devaluación de alguna manera se ve compensada al Contratista en la aplicación de los indices mensuales en las actas de ajuste de las actas de recibo de obra mensuales.
18	General	Externo	Ejecución	Riesgo Regulatorio	**Expedición y/o modificación de normas:** Ocurre por cambios normativos o por la expedición de normas posteriores al cierre del proceso de licitación pública, que afecten las condiciones económicas y/o técnicas inicialmente pactadas.	Mensual	Después del cierre del proceso para la ejecución del contrato de obra se expidieron 1. Las nuevas especificaciones de construcción de carreteras del Invias. 2. El cambio en la clasificación de los grupos de ajuste inicialmente previstos en el contrato(Indices ICPC) por los índices ICOCIV, modificando los diferentes grupos de ajuste. En cuanto a la nuevas especificaciones, el contrato de obra continua su ejecución con las normas que estaban vigentes a la fecha del proceso de contratación y por tanto no se ha generado riesgo por cambio en las condiciones requeridas incialmente. En cuanto al cambio en lo inicialmente contemplado en el contarto de obra para el establecimiento de los índices de ajuste aplicables a las obras ejecutadas mensualmente el Contratista ha manifestado que los índices de ajuste nuevos (ICOCIV) no les compensa los mayores costos que por efectos de lmayores valores de inflación y devaluación han tenido en la ejecución de las obras.

19	General	Externo	Ejecucion	Riesgo Ambiental	**Gestion Ambiental:** Demora en la obtención de licencias y/o permisos ambientales.	Semanal	A la fecha todos los tramites ambientales (Cambios Menores) se han desarrollado dentro de los tiempos establecidos sin contratiempos.A la fecha todos los tramites ambientales (Cambios Menores) se han desarrollado dentro de los tiempos establecidos sin contratiempos. En cuanto a los estudios para la midificaciòn de l a licencia ambiental se requiere atenciòn considerando que el contratista asu,ira el inicio de los estudios sin contar con los diseños aprobados por la Interventoría.
20	General	Externo	Ejecucion	Riesgo Ambiental	**Pasivos Ambientales:** Pasivos ambientales existentes así como los generados en el proceso constructivo, desde el punto de vista ambiental.	Semanal	Actualmente se encuentran pendientes las actividades de compensación por aprovechamiento forestal y endurecimiento de zonas verdes.
21	General	Externo	Ejecución	Riesgo Ambiental	**Ambiental:** Riesgos derivados de las obligaciones que emanan de las licencias ambientales, de los planes de manejo ambiental, de los permisos y autorizaciones ambientales, tasas retributivas y compensatorias, obligaciones de mitigación, tareas de monitoreo, control y seguimiento. También riesgos de las condiciones ambientales o ecologicas exigidas, y de la ejecución de actividades como la explotacion minera, ocupacion de cauces e intervenciones forestales sin los debidos permisos de las autoridades ambientales.	Mensual	El contrato cumple con los parámetros establecidos en el Plan de Manejo Ambiental de la Licencia Ambiental y en el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental, además de contar con todos los permisos ambientales de los proveedores.

22	General	Externo	Ejecución	Riesgo Social	**Social**: Riesgo asociado al proceso de consulta previa que realice el Contratista que estén en cabeza de éste. Así mismo es el riesgo asocidado a cualquier alteración en la ejecución del proyecto que se genere por efectos de la comunidad aledaña al mismo.	Semanal mientras se resuelve la consulta previa	Según lo indicado mediante los oficios: OFI09-5525-DAI-2020 y el OFI09-30822-GCP-0201 expedidos por el ministerio de interior y de justicia, dentro de las bases de datos institucionales de la dirección de asuntos indígena, minorías y rom del DANE, asociación de cabildos y/o autoridades tradicionales no se registran comunidades indígenas en los municipios de Zipaquirá, Cogua, Nemocón, Tausa, Sutatausa y Ubaté del departamento de Cundinamarca.
23	General	Externo	Ejecución	Riesgo político-social, Riesgo de la naturaleza	**Fuerza mayor no asegurable.** Incertidumbre de ocurrencia de eventos de fuerza mayor no asegurables, tales como guerras, hallazgos arqueológicos, yacimientos mineros, (INVIAS como órgano del Estado en armonía con los demás Entes). Se define la Fuerza Mayor o Caso Fortuito, en los términos de la legislación existente.	En la etapa precontractual y en la contractual cuando se presente el evento.	Se presentaron dificultades en el inicio de la obra, debido al programada de arqueología preventiva que requirió inscribir el proyecto en el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH), trámite que duro aproximadamente 20 días. Adicionalmente se presentaron hallazgos de fragmentos de cerámica precolombino, activando el plan de arqueología generando retrasos en la ejecución de las actividades. Durante la construcción de la segunda calzada de la variante de Zipaquirá se presentaron cuatro hallazgos de tipo arqueológico, que demandaron recursos adicionales y generaron atraso en la ejecución de la obra, debido a que se requirieron labores de rescate. Se relacionan los sectores de los hallazgos arqueológicos Sitio 1: F.I: 06/01/2021 F.F: 31/05/2022 K 4+620 a 4+660 Sitio 2 F.I: 26/05/2022 F.F: 12/07/2022 K 3+310 a 3+365 Sitio 3: F.I: 03/08/2022 F.F: 16/12/2022 K 2+730 a 2+760 Sitio 4: Puente piedra K 2 + 780 – K 2 + 795, Este último más reciente, los pilares hallados en el Puente de piedra ubicado en Ave Colombiana sobre la quebrada Susagua, cuyo retiro y traslado de pilares finalizaron el pasado 16 de mayo de 2024.

Para el presente proceso contractual, en atención a la Ley 1150 de 2007 y los artículos 2.2.1.1.1.3.1 y 2.2.1.1.1.6.3. del Decreto 1082 de 2015,

Anexo No. 13.

MEPI-MN1-IN-15-FR-5 Equipo y vehículos de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 5/11/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: oct-24

PROYECTO: RUTA DE LOS COMUNEROS

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 971 DE 2021

INTERVENTORÍA: CONSORCIO ICEACSA - TPF

CONTRATO DE OBRA No. 989 DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

EQUIPOS Y VEHÍCULOS	DESCRIPCIÓN	DÍAS DEL MES																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
CAMIONETA	Wolkswagen Amarok GUU 175 2000cc MOD 2020	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A
CAMIONETA	Ford Ranger MOD 2019 EYX 448	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A		
CAMIONETA	Toyota Hilux MOD 2021 JTZ 646																														A	A
ESTACION TOTAL TOPOGRAFICA	Estacion Topcon GST-212 S/N LH4765	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A
NIVEL AUTOMATICO	Nivel automatico Spectra precision AL24A S/N 853802	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A

CONVENCIONES: ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

1) Los días 6, 13, 14, 20 y 27 corresponde a domingos y/o festivos.
2) Los días sábados los equipos y vehículos se encuentra disponibles y al servicio del proyecto.
3) El dia 30 de cotubre del 2024 se retira camioneta Ford Ranger EYX 448 e ingresa Toyota Hilux JT Z646

(Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva).
(Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie).

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS Y FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS:

1)Wolkswagen Amarok GUU 175 2000cc MOD 2020 : fecha de mantenimiento 21/11/2024
2) Ford Ranger MOD 2019 EYX 448: fecha de mantenimiento 23/11/2024
3)Topcon GST-212 S/N LH4765: Fecha de próxima verificación 10/01/2025
4)Spectra precision AL24A S/N 853802: Fecha de próxima verificación 10/01/2025

EL INTERVENTOR MANIFIESTA QUE HA CUMPLIDO CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS Y VEHÍCULOS EXIGIDOS CONTRACTUALMENTE PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO.

NOTAS:

1. Se entiende por "Activo" el estado de los equipos y vehículos disponibles y en uso, por "Inactivo" el estado de los equipos y vehículos que estando disponibles no se encuentran en uso y "en reparación" el estado de los equipos y vehículos no disponibles por estar en mantenimiento y/o en reparación.
2. Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.
3. En el evento en que el Interventor no cumpla con los equipos y vehículos exigidos contractualmente, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. Así mismo en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" se deben consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con los equipos y vehículos.

Firma

LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
Director de Interventoría
Matrícula No.: 68202-16905 STD

Firma

GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula No. : 25202-248533 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

Anexo No. 14.

MEPI-MN1-IN-15-FR-7 Personal y parafiscales

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-7
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 de 1

FECHA: 13/11/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES GRUPO CENTRO

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CONSORCIO ICEACSA - TPF

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971 de 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA - TPF

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: oct-24

PROYECTO: ZIPAQUIRA - UBATE - CHIQUINQUIRA

CONTRATO DE OBRA No.: 989 de 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

NOMBRE ARL: COLMENA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: COMPENSAR

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	Días del Mes 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	% Dedicación	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL: Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administrador a de Fondos de	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	PARAFISCALES: Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
1	Luis Antonio Rueda Rueda	9.120.647	Director de Interventoria	$ 10.864.000,00	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	100,0%	CONSORCIO ICEACSA TPF	$ 10.864.000,00	$ 756.134	V	Nueva Eps	81409134	$ 434.560	NA	NA	NA	NA	$ 434.600	$ -	$ -	
2	Jorge Enrique Sanchez Prada	13.842.460	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 7.967.000,00	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	100,0%	ANTEA IBEROLATAM SUCURSAL COLOMBIA	$ 7.967.000,00	$ 554.503	V	Sanitas	9476713364	$ 318.680	NA	NA	NA	NA	$ 318.700	$ -	$ -	
3	Martha Lucia Cortes Pulido	23.964.773	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 7.967.000,00	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	100,0%	CONSORCIO ICEACSA TPF	$ 7.967.000,00	$ 554.503	V	Sanitas	81409134	$ 318.680	Porvenir	81409134	$ 1.274.720	$ 318.700	$ -	$ -	
4	Juan David Torres Chacon	1.013.627.610	Ingeniero Auxiliar de Interventoria	$ 5.070.000,00	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	100,0%	CONSORCIO ICEACSA TPF	$ 5.070.000,00	$ 352.872	V	Sanitas	81409134	$ 202.800	Colpensiones	81409134	$ 811.200	$ 202.800	$ -	$ -	
5	Ricardo Andres Infante Rodriguez	79.170.068	Ingeniero Auxiliar de Interventoria	$ 5.070.000,00	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	100,0%	CONSORCIO ICEACSA TPF	$ 5.070.000,00	$ 352.872	V	Compensar	81409134	$ 202.800	Porvenir	81409134	$ 811.200	$ 202.800	$ -	$ -	
6	Modesto Mauricio Joya Veloza	79.513.988	Especialista ambiental	$ 9.477.000,00			X			D					X		D	F						D			X				D				10,0%	ANTEA IBEROLATAM SUCURSAL COLOMBIA	$ 947.700,00	$ 65.960	V	Sanitas	9476713364	$ 37.908	Colpensiones	9476713364	$ 151.632	$ 560.000	$ -	$ -	DEDICACION PARCIAL
7	Paula Margarita Herrera Suarez	1.015.407.486	Especialista Geotecnia	$ 9.477.000,00		X	X			D		X		X			D	F			X			D		X		X		X	D				25,0%	ANTEA IBEROLATAM SUCURSAL COLOMBIA	$ 2.369.250,00	$ 164.900	V	Famisanar	9476713364	$ 94.770	Colpensiones	9476713364	$ 379.080	$ 348.400	$ -	$ -	DEDICACION PARCIAL
8	Luz Eneida Botina Muñoz	25.288.304	Especialista Pavimentos	$ 9.477.000,00		X				D		X					D	F		X				D		X			X		D		X		20,0%	ANTEA IBEROLATAM SUCURSAL COLOMBIA	$ 1.895.400,00	$ 131.920	V	Sanitas	9476713364	$ 75.816	Colpensiones	9476713364	$ 303.264	$ 200.000	$ -	$ -	DEDICACION PARCIAL
9	Samuel Montero Vargas	5.688.654	Especialista Estructuras	$ 9.477.000,00		X		X		D			X		X		D	F			X			D		X			X		D				25,0%	Samuel Montero Vargas	$ 2.369.250,00	$ 164.900	V	Nueva Eps	81360832	$ 94.770	Colpensiones	81531057	$ 379.080	$ -	$ -	$ -	DEDICACION PARCIAL
8	Iban Gustavo Blanco Gonzalez	79.431.435	Especialista hidraulica	$ 9.477.000,00			X			D					X		D	F						D			X				D				10,0%	Iban Gustavo Blanco Gonzalez	$ 947.700,00	$ 65.960	V	Sanitas	81360832	$ 37.908	Porvenir	31252209	$ 151.632	$ -	$ -	$ -	
9	César Augusto Duarte Santana	79.484.959	Especialista diseño geometrico	$ 9.477.000,00			X			D					X		D	F						D			X				D				10,0%	TPF GETINSA EUROESTUDIOS COLOMBIA	$ 947.700,00	$ 65.960	V	Allansalud	81371111	$ 37.908	Colpensiones	81371111	$ 151.632	$ 335.800	$ -	$ -	
11	Jorge Enrique Diaz Laverde	79.156.932	Especialista en Tránsito	$ 9.477.000,00		X				D		X					D	F		X				D		X			X		D		X		20,0%	Jorge Enrique Diaz Laverde	$ 1.895.400,00	$ 131.920	V	Compensar	81360832	$ 75.816	Porvenir	7945464784	$ 303.264	$ -	$ -	$ -	DEDICACION PARCIAL
12	Julian Andres Ossa Montes	10.034.237	Especialista Sostenibilidad	$ 8.394.000,00		X				D		X					D	F		X				D		X					D			X	15,0%	Julian Andres Ossa Montes	$ 1.259.100,00	$ 87.633	V	Sura	9476444887	$ 50.364	Protección	81507564	$ 201.456	$ -	$ -	$ -	DEDICACION PARCIAL
13	María Soledad Sánchez Arias	52.822.243	Líder de Integración	$ 8.394.000,00	X	X	X	X	X	D	INC	INC	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	D	X	X	INC	INC	X	D	X	X	X	X	86,0%	TPF GETINSA EUROESTUDIOS COLOMBIA	$ 7.218.840,00	$ 502.431	V	Sanitas	81371111	$ 288.754	Colpensiones	81371111	$ 1.155.014	$ 291.000	$ -	$ -	INCAPACIDAD
14	Dana Geraldine Soler Ruiz	1.026.267.943	Profesional Social	$ 5.415.000,00	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	100,0%	TPF GETINSA EUROESTUDIOS COLOMBIA	$ 5.415.000,00	$ 376.884	V	Sanitas	81371111	$ 216.600	Porvenir	81371111	$ 866.400	$ 216.600	$ -	$ -	
15	Juan Carlos Correa Mahecha	80.831.924	Profesional Ambiental	$ 6.092.000,00	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	100,0%	TPF GETINSA EUROESTUDIOS COLOMBIA	$ 6.092.000,00	$ 424.003	V	Sanitas	81371111	$ 243.680	Colfondos	81371111	$ 974.720	$ 243.700	$ -	$ -	
16	Alfonso Rozo Gonzalez	11.382.331	Profesional Técnico Predial	$ 6.518.000,00	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	83,0%	CONSORCIO ICEACSA TPF	$ 5.409.940,00	$ 376.532	V	Famisanar	81409134	$ 216.398	Colpensiones	81409134	$ 865.590	$ 260.800	$ -	$ -	
17	Gerardo Alfonso Salcedo Molina	16.917.301	Abogado	$ 8.123.000,00		X				D		X					D	F		X				D		X			X		D		X		20,0%	CONSORCIO ICEACSA TPF	$ 1.624.600,00	$ 113.072	V	Sanitas	81409134	$ 64.984	Colfondos	81409134	$ 259.936	$ -	$ -	$ -	DEDICACION PARCIAL
18	Andres Mauricio Moreno Diaz	80.802.493	Inspector	$ 2.898.000,00	X	DF	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	96,0%	CONSORCIO ICEACSA TPF	$ 2.782.080,00	$ 193.633	V	Nueva Eps	81409134	$ 111.283	Colpensiones	81409134	$ 445.133	$ 146.400	$ -	$ -	DIA DE LA FAMILIA
19	Jeymer Alexander Pinto Salamanca	74.085.455	Inspector	$ 2.898.000,00	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	100,0%	CONSORCIO ICEACSA TPF	$ 2.898.000,00	$ 201.701	V	Sanitas	81409134	$ 115.920	Colfondos	81409134	$ 463.680	$ 116.000	$ -	$ -	
20	Victor Alfonso Betancourt Moreno	1.017.154.178	Topografo Inspector	$ 2.898.000,00	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	100,0%	CONSORCIO ICEACSA TPF	$ 2.898.000,00	$ 201.701	V	Nueva Eps	81409134	$ 115.920	Porvenir	81409134	$ 463.680	$ 116.000	$ -	$ -	
21	Robinson Manuel Guzman Cardenas	86.012.702	Laboratorista Inspector	$ 2.898.000,00	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	D	X	X	DF	X	96,0%	CONSORCIO ICEACSA TPF	$ 2.782.080,00	$ 193.633	V	Sanitas	81409134	$ 111.283	Porvenir	81409134	$ 445.133	$ 118.800	$ -	$ -	DIA DE LA FAMILIA
22	Mary Nelcy Gomez Reyes	1.052.393.294	Inspector SST	$ 2.898.000,00	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	100,0%	CONSORCIO ICEACSA TPF	$ 2.898.000,00	$ 201.701	V	Nueva Eps	81409134	$ 115.920	Colpensiones	81409134	$ 463.680	$ 121.800	$ -	$ -	
23	Luis Antonio Rodriguez Rojas	1.078.346.693	Cadenero	$ 1.625.000,00	X	X	DF	X	X	D	X	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	X	D	X	X	INC	INC	INC	X	D	X	X	X	86,0%	CONSORCIO ICEACSA TPF	$ 1.397.500,00	$ 97.266	V	Compensar	81409134	$ 55.900	Protección	81409134	$ 223.600	$ 57.100	$ -	$ -	
24	Ivonne Lizette Buitrago Hernandez	1.075.679.875	Secretaria	$ 1.354.000,00	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	X	D	X										70,0%	CONSORCIO ICEACSA TPF	$ 947.800,00	$ 65.967	V	Compensar	81409134	$ 37.912	Colfondos	81409134	$ 151.648	$ 38.000	$ -	$ -	
25	Oscar Galeano Candil	11.347.241	Conductor	$ 1.625.000,00	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	100,0%	CONSORCIO ICEACSA TPF	$ 1.625.000,00	$ 113.100	V	Nueva Eps	81409134	$ 65.000	Porvenir	81409134	$ 260.000	$ 83.000	$ -	$ -	
26	Whitman Bermudez campos	11.346.396	Conductor	$ 1.625.000,00	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	100,0%	CONSORCIO ICEACSA TPF	$ 1.625.000,00	$ 113.100	V	Nueva Eps	81409134	$ 65.000	Colpensiones	81409134	$ 260.000	$ 75.100	$ -	$ -	
27	Leidy Alejandra Niampira Castro	1.073.607.868	Campamentera	$ 1.354.000,00	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	D	VAC	VAC	X	X	93,0%	CONSORCIO ICEACSA TPF	$ 1.259.220,00	$ 87.642	V	Nueva Eps	81409134	$ 50.369	Porvenir	81409134	$ 201.475	$ 50.600	$ -	$ -	VACACIONES
29	Xiomara Lopez Santamaria	66.887.381	Arqueologa	$ 9.477.000,00		X				D		X					D	F		X				D		X			X		D		X		20,0%	XIOMARA LOPEZ SANTAMARIA	$ 1.895.400,00	$ 131.920	V	Famisanar	81360832	$ 75.816	Porvenir	7943147633	$ 303.264	$ -	$ -	$ -	DEDICACION PARCIAL
30	Omar Salcedo Uriza	1.032.385.964	Profesional Valuatorio	$ 6.092.000,00		X				D		X					D	F		X				D		X			X		D		X		20,0%	Omar Salcedo Uriza	$ 1.218.400,00	$ 84.801	V	Compensar	81360832	$ 48.736	Colpensiones	81142886	$ 194.944	$ -	$ -	$ -	DEDICACION PARCIAL
31	Lina Paola Castellanos Nuñez	1.074.558.004	Auxiliar Social	$ 2.708.000,00	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	100,0%	CONSORCIO ICEACSA TPF	$ 2.708.000,00	$ 188.477	V	Sanitas	81409134	$ 108.320	Porvenir	81409134	$ 433.280	$ 108.400	$ -	$ -	
32	Yenny Paola Torres Achury	35.428.989	Ingeniera Auxiliar Predial	$ 3.384.000,00	X	X	X	X	X	D	X	X	LIC	X	X	X	D	F	X	X	X	X	D	DF	VAC	X	X	X	X	D	X	X	X	X	90,0%	CONSORCIO ICEACSA TPF	$ 3.045.600,00	$ 211.974	V	Compensar	81409134	$ 121.824	Colfondos	81409134	$ 487.296	$ 121.900	$ -	$ -	VACIONES, DIA DE LA FAMILIA Y LICENCIA REMUNERADA
	TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES			**$ 189.947.000**																																														

El Interventor adjunta la certificación de fecha 7/11/2024 a la que se refiere la nota 9 del presente formato.

NOTAS:

1. El Interventor debe relacionar el personal profesional (incluido los especialistas), técnico, auxiliar y administrativo utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado y relacionado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva.
2. El Interventor debe justificar en la casilla "Observaciones" los días no laborados por el personal cuando no este tiempo completo.
3. Es responsabilidad de la Interventoria diligenciar en el presente formato la disponibilidad del personal exigido contractualmente; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique y con la verificación efectuada por la supervisión del contrato en las visitas realizadas y los documentos soportes de novedades.
4. Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar la disponibilidad del personal, así como que el personal profesional esté debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
5. En el evento en que el Interventor no cumpla con la disponibilidad del personal requerido, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
6. El interventor es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Interventor o por uno de los integrantes del Interventor en el caso de Consorcio o Unión Temporal.

7. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
8. El Supervisor del contrato de interventoría es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Interventoría.
9. El Interventor es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la interventoría, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual presentará la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual debe relacionar los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.

10. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma

LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
Director de Interventoría
Matrícula No.: 68202-16905 STD

Firma
Nombre: **GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 25202-248533 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

Anexo No. 15.

MEPI-MN1-IN-15-FR-9 Informe financiero y presupuestal de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 13/11/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971-2021

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA - TPF

PROYECTO: NTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1

MES INFORME MENSUAL: oct-24

CONTRATO DE OBRA No: 989-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor	Saldo del Acta Anterior	Saldo Actual
2021	424321	C-2401-0600-41-0-2401008-02	20	PROPIOS	971-2021	$ 2.501.190.771,00	$ -	
		C-2401-0600-41-0-2401023-02	20	PROPIOS	971-2021	$ 51.047.619,00		
2022	24472	C-2401-0600-41-0-2401008-02	13	NACION	971-2021	$ 1.540.367.862,05	$ -	$ -
		C-2401-0600-41-0-2401017-02	13	NACION	971-2021	$ 31.574.857,47	$ -	$ -
		C-2401-0600-41-0-2401023-02	13	NACION	971-2021	$ 23.295.375,48	$ -	$ -
2022	1146622	C-2401-0600-41-0-2401008-02	20	PROPIOS	971-2021	$ 1.000.000.000	$ -	$ -
2023	100023	C-2401-0600-41-0-2401008-02	11	NACION	971-2021	$ 2.772.662.152	$ -	$ -
		C-2401-0600-41-0-2401017-02	11	NACION	971-2021	$ 56.834.743	$ -	$ -
		C-2401-0600-41-0-2401023-02	11	NACION	971-2021	$ 41.931.676	$ -	$ -
2023	191823	C-2401-0600-41-0-2401008-02	11	NACION	971-2021	$ 1.200.000.000	$ -	$ -
2024	240524	C-2401-0600-41-51102D-2401008-02	11	NACION	971-2021	$ 1.509.789.009	$ 254.302.216	$ 254.302.216
		C-2401-0600-41-51102D-2401017-02	11	NACION	971-2021	$ 74.601.090	$ -	$ -
		C-2401-0600-41-51102D-2401023-02	11	NACION	971-2021	$ 10.847.997	$ -	$ -
		C-2401-0600-41-51102D-2401008-02	16	NACION	971-2021	$ 2.187.093.861	$ 341.113.533	$ 66.731.893
		C-2401-0600-41-51102D-2401017-02	16	NACION	971-2021	$ 1.178.568	$ 1.178.568	$ -
		C-2401-0600-41-51102D-2401023-02	16	NACION	971-2021	$ 45.060.904	$ 45.060.904	$ -
		TOTAL						$ 321.034.109

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 33.499.857.438**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
					424321 de 2021							
1	21 a 30 de Junio de 2021	$ 10.875.736,00	$ 2.066.390,00	$ 12.942.126,00	$ -	$ -	$ -	424321 de 2021	$ 2.488.248.645,00	**$ 33.486.915.312,00**	6/09/2021	PAGADA
2	01 a 31 de Julio de 2021	$ 40.460.600,00	$ 7.687.514,00	$ 48.148.114,00	$ -	$ -	$ -	424321 de 2021	$ 2.440.100.531,00	**$ 33.438.767.198,00**	6/09/2021	PAGADA
3	01 a 31 de agosto de 2021	$ 187.912.284,00	$ 35.703.334,00	$ 223.615.618,00	$ -	$ -	$ -	424321 de 2021	$ 2.216.484.913,00	**$ 33.215.151.580,00**	2/10/2021	PAGADA
4	01 a 30 de septiembre de 2021	$ 42.897.159,00	$ 8.150.460,00	$ 51.047.619,00	$ -	$ -	$ -	424321 de 2021	$ -	**$ 33.164.103.961,00**	11/12/2021	PAGADA
4	01 a 30 de septiembre de 2021	$ 145.118.841,00	$ 27.572.580,00	$ 172.691.421,00	$ -	$ -	$ -	424321 de 2021	$ 2.043.793.492,00	**$ 32.991.412.540,00**	11/12/2021	PAGADA
5	01 a 31 de octubre de 2021	$ 197.295.934,00	$ 37.486.227,00	$ 234.782.161,00	$ -	$ -	$ -	424321 de 2021	$ 1.809.011.331,00	**$ 32.756.630.379,00**	11/12/2021	PAGADA
6	01 a 30 de noviembre de 2021	$ 210.366.848,00	$ 39.969.701,00	$ 250.336.549,00	$ -	$ -	$ -	424321 de 2021	$ 1.558.674.782,00	**$ 32.506.293.830,00**	22/12/2021	PAGADA
7	01 a 31 de diciembre de 2021	$ 237.580.860,00	$ 45.140.363,00	$ 282.721.223,00	$ -	$ -	$ -	424321 de 2021	$ 1.275.953.559,00	**$ 32.223.572.607,00**	22/12/2022	PAGADA
8	01 a 31 de enero de 2022	$ 242.613.904,00	$ 46.096.642,00	$ 288.710.546,00	$ -	$ -	$ -	424321 de 2021	$ 987.243.013,00	**$ 31.934.862.061,00**	10/03/2022	PAGADA
9	01 a 28 de febrero de 2022	$ 271.703.500,00	$ 51.623.665,00	$ 323.327.165,00	$ -	$ -	$ -	424321 de 2021	$ 663.915.848,00	**$ 31.611.534.896,00**	20/04/2022	PAGADA
10	01 a 31 de marzo de 2022	$ 272.563.400,00	$ 51.787.046,00	$ 324.350.446,00	$ -	$ -	$ -	424321 de 2021	$ 339.565.402,00	**$ 31.287.184.450,00**	3/05/2022	PAGADA
11	01 a 30 de abril de 2022	$ 275.974.958,00	$ 52.435.242,00	$ 328.410.200,00	$ -	$ -	$ -	424321 de 2021	$ 11.155.202,00	**$ 30.958.774.250,00**	9/06/2022	PAGADA
12	01 a 31 de mayo de 2022	$ 9.374.119,00	$ 1.781.083,00	$ 11.155.202,00	$ -	$ -	$ -	424321 de 2021	$ -	**$ 30.947.619.048,00**	11/07/2022	PAGADA
24472 de 2022												
12	01 a 31 de mayo de 2022	$ 262.960.953,00	$ 49.962.581,00	$ 312.923.534,00	$ -	$ -	$ -	24472 de 2022	$ 1.227.444.328,05	**$ 30.634.695.514,00**	11/07/2022	PAGADA
13	01 a 30 de junio de 2022	$ 266.397.192,00	$ 50.615.466,00	$ 317.012.658,00	$ -	$ -	$ -	24472 de 2022	$ 910.431.670,05	**$ 30.317.682.856,00**	22/07/2022	PAGADA
14	01 a 31 de julio de 2022	$ 286.068.646,00	$ 54.353.043,00	$ 340.421.689,00	$ -	$ -	$ -	24472 de 2022	$ 570.009.981,05	**$ 29.977.261.167,00**	16/09/2022	PAGADA
15	01 a 31 de agosto de 2022	$ 285.797.039,00	$ 54.301.437,00	$ 340.098.476,00	$ -	$ -	$ -	24472 de 2022	$ 229.911.505,05	**$ 29.637.162.691,00**	26/09/2022	PAGADA
16	01 a 30 de septiembre de 2022	$ 193.202.945,42	$ 36.708.559,63	$ 229.911.505,05	$ -	$ -	$ -	24472 de 2022	$ -	**$ 29.407.251.185,95**	4/11/2022	PAGADA
16	01 a 30 de septiembre de 2022	$ 26.533.493,67	$ 5.041.363,80	$ 31.574.857,47	$ -	$ -	$ -	24472 de 2022	$ -	**$ 29.375.676.328,48**	4/11/2022	PAGADA
16	01 a 30 de septiembre de 2022	$ 18.420.776,04	$ 3.499.947,45	$ 21.920.723,49	$ -	$ -	$ -	24472 de 2022	$ 1.374.651,99	**$ 29.353.755.604,99**	4/11/2022	PAGADA
17	01 a 31 de octubre de 2022	$ 1.155.169,74	$ 219.482,25	$ 1.374.651,99	$ -	$ -	$ -	24472 de 2022	-$ 0,00	**$ 29.352.380.953,00**	24/11/2022	PAGADA
					1146622 de 2022							
17	01 a 31 de octubre de 2022	$ 359.278.794,97	$ 68.262.971,04	$ 427.541.766,01	$ -	$ -	$ -	1146622 de 2022	$ 572.458.233,99	**$ 28.924.839.186,99**	24/11/2022	PAGADA
18	01 a 30 de noviembre de 2022	$ 272.265.946,00	$ 51.730.530,00	$ 323.996.476,00	$ -	$ -	$ -	1146622 de 2022	$ 248.461.757,99	**$ 28.600.842.710,99**	15/12/2022	PAGADA
19	01 a 31 de diciembre de 2022	$ 207.559.548,00	$ 39.436.314,00	$ 246.995.862,00	$ -	$ -	$ -	1146622 de 2022	$ 1.465.895,99	**$ 28.353.846.848,99**	21/12/2022	PAGADA
20	01 a 31 de enero de 2023	$ 1.231.845,37	$ 234.050,62	$ 1.465.895,99	$ -	$ -	$ -	1146622 de 2022	$ 0,00	**$ 28.352.380.953,00**	3/03/2023	PAGADA
					100023 de 2023							
20	01 a 31 de enero de 2023	$ 309.085.109,00	$ 58.726.171,00	$ 366.345.384,01	$ -	$ -	$ -	10023 de 2023	$ 2.406.316.767,99	**$ 27.986.035.568,99**	3/03/2023	PAGADA
21	01 a 28 de febrero de 2023	$ 298.581.769,00	$ 56.730.536,00	$ 355.312.305,00	$ -	$ -	$ -	10023 de 2023	$ 2.051.004.462,99	**$ 27.630.723.263,99**	24/03/2023	PAGADA
22	01 a 31 de marzo de 2023	$ 314.842.200,00	$ 59.820.018,00	$ 374.662.218,00	$ -	$ -	$ -	10023 de 2023	$ 1.676.342.244,99	**$ 27.256.061.045,99**	14/04/2023	PAGADA
23	01 a 30 de abril de 2023	$ 314.403.248,00	$ 59.736.617,00	$ 374.139.865,00	$ -	$ -	$ -	10023 de 2023	$ 1.302.202.379,99	**$ 26.881.921.180,99**	31/05/2023	PAGADA
24	01 a 31 de mayo de 2023	$ 290.552.874,00	$ 55.205.046,00	$ 345.757.920,00	$ -	$ -	$ -	10023 de 2023	$ 956.444.459,99	**$ 26.536.163.260,99**	21/06/2023	PAGADA
25	01 a 30 de junio de 2023	$ 288.335.842,00	$ 54.783.810,00	$ 343.119.652,00	$ -	$ -	$ -	10023 de 2023	$ 613.324.807,99	**$ 26.193.043.608,99**	19/07/2023	PAGADA
26	01 a 31 de julio de 2023	$ 308.452.042,00	$ 58.605.888,00	$ 367.057.930,00	$ -	$ -	$ -	10023 de 2023	$ 246.266.877,99	**$ 25.825.985.678,99**	17/08/2023	PAGADA
27	01 a 31 de agosto de 2023	$ 178.810.700,00	$ 33.974.033,00	$ 212.784.733,00	$ -	$ -	$ -	10023 de 2023	$ 33.482.144,99	**$ 25.613.200.945,99**	6/10/2023	PAGADA
28	01 a 30 de septiembre de 2023	$ 28.136.256,00	$ 5.345.889,00	$ 33.482.145,00	$ -	$ -	$ -	10023 de 2023	$ -	**$ 25.579.718.800,99**	31/10/2023	PAGADA
28	01 a 30 de septiembre de 2023	$ 47.760.288,00	$ 9.074.455,00	$ 56.834.743,00	$ -	$ -	$ -	10023 de 2023	$ -	**$ 25.522.884.057,99**	31/10/2023	PAGADA
28	01 a 30 de septiembre de 2023	$ 34.971.754,00	$ 6.644.633,00	$ 41.616.387,00	$ -	$ -	$ -	10023 de 2023	$ -	**$ 25.481.267.670,99**	31/10/2023	PAGADA
29	01 a 31 de octubre de 2023	$ 264.949,00	$ 50.340,00	$ 315.289,00	$ -	$ -	$ -	10023 de 2023	$ -	**$ 25.480.952.381,99**	13/12/2023	PAGADA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
191823 de 2023												
29	01 a 31 de octubre de 2023	$ 349.079.044,00	$ 66.325.019,00	$ 415.404.063,00	$ -	$ -	$ -	191823 de 2023	$ 784.595.937,00	**$ 25.065.548.318,99**	13/12/2023	PAGADA
30	01 a 30 de noviembre de 2023	$ 365.451.080,00	$ 69.435.705,00	$ 434.886.785,00	$ -	$ -	$ -	191823 de 2023	$ 349.709.152,00	**$ 24.630.661.533,99**	13/12/2023	PAGADA
31	01 a 31 de diciembre de 2023	$ 293.866.750,00	$ 55.834.683,00	$ 349.701.433,00	$ -	$ -	$ -	191823 de 2023	$ 7.719,00	**$ 24.280.960.100,99**	13/12/2023	PAGADA
32	01 a 31 de enero de 2024	$ 6.487,00	$ 1.232,00	$ 7.719,00	$ -	$ -	$ -	191823 de 2023	$ -	**$ 24.280.952.381,99**	30/04/2024	PAGADA
240524 de 2024												
32	01 a 31 de enero de 2024	$ 337.889.916,00	$ 64.199.085,00	$ 402.089.001,00	$ -	$ -	$ -	240524 de 2024	$ 3.426.482.428,00	**$ 23.878.863.380,99**	30/04/2024	PAGADA
33	01 A 29 de febrero de 2024	$ 347.635.416,00	$ 66.050.729,00	$ 413.686.145,00	$ -	$ -	$ -	240524 de 2024	$ 3.012.796.283,00	**$ 23.465.177.235,99**	3/05/2024	PAGADA
34	01 A 31 de marzo de 2024	$ 321.932.916,00	$ 61.167.254,00	$ 383.100.170,00	$ -	$ -	$ -	240524 de 2024	$ 2.629.696.113,00	**$ 23.082.077.065,99**	6/05/2024	PAGADA
35	01 a 30 de abril de 2024	$ 261.272.010,00	$ 49.641.682,00	$ 310.913.692,00	$ -	$ -	$ -	240524 de 2024	$ 2.318.782.421,00	**$ 22.771.163.373,99**	17/05/2024	PAGADA
35	01 a 30 de abril de 2024	$ 62.689.992,00	$ 11.911.098,00	$ 74.601.090,00	$ -	$ -	$ -	240524 de 2024	$ 2.244.181.331,00	**$ 22.696.562.283,99**	17/05/2024	PAGADA
35	01 a 30 de abril de 2024	$ 7.732.819,00	$ 1.469.235,00	$ 9.202.054,00	$ -	$ -	$ -	240524 de 2024	$ 2.234.979.277,00	**$ 22.687.360.229,99**	17/05/2024	PAGADA
36	01 a 31 de mayo de 2024	$ 1.383.145,00	$ 262.798,00	$ 1.645.943,00	$ -	$ -	$ -	240524 de 2024	$ 2.233.333.334,00	**$ 22.685.714.286,99**	25/06/2024	PAGADA
36	01 a 31 de mayo de 2024	$ 289.222.358,00	$ 54.952.248,00	$ 344.174.606,00	$ -	$ -	$ -	240524 de 2024	$ 1.889.158.728,00	**$ 22.341.539.680,99**	25/06/2024	PAGADA
37	01 a 30 de junio de 2024	$ 254.563.366,00	$ 48.367.040,00	$ 302.930.406,00	$ -	$ -	$ -	240524 de 2024	$ 1.586.228.322,00	**$ 22.038.609.274,99**	26/06/2024	PAGADA
38	01 a 31 de julio de 2024	$ 256.776.026,00	$ 48.787.445,00	$ 305.563.471,00	$ -	$ -	$ -	240524 de 2024	$ 1.280.664.851,00	**$ 21.733.045.803,99**	19/09/2024	PENDIENTE DE PAGO
39	01 a 31 de agosto de 2024	$ 267.966.093,00	$ 50.913.558,00	$ 318.879.651,00		$ -	$ -	240524 de 2024	$ 961.785.200,00	**$ 21.414.166.152,99**	28/09/2024	PENDIENTE DE PAGO
40	01 a 30 de septiembre de 2024	$ 269.016.789,00	$ 51.113.190,00	$ 320.129.979,00		$ -	$ -	240524 de 2024	$ 641.655.221,00	**$ 21.094.036.173,99**		EN REVISION
41	01 a 31 de octubre de 2024	$ 269.429.506,00	$ 51.191.606,00	$ 320.621.112,00		$ -	$ -	240524 de 2024	$ 321.034.109,00			
	TOTALES	**$ 10.694.489.390,00**	**$ 2.031.952.986,00**	**$ 12.726.442.376,00**								

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
*	$ 10.694.489.390	$ 2.031.952.986	$ 12.726.442.376
*			
VALOR TOTAL			

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

NOTAS:
1. Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.
2. Este formato se diligencia por año.

Firma
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
Director de Interventoría
Matrícula No.: 68202-16905 STD

Firma
Nombre: **GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 25202-248533 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

Anexo No. 16.

MEPI-MN1-IN-15-FR-13 Seguimiento garantías de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORIA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 5/11/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971 DE 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA - TPF

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRA - BARBOSA - BUCARAMANGA - GIRON - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 1.

FECHA DE INICIO: 21/06/2021

PLAZO INICIAL: 114 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 33.499.857.438,00

VALOR ACUMULADO: $ 33.499.857.438,00 (Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA (E): GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	16,66%	$ 1.276.176.219,90	12	5	2021	31/12/2025		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	EL CONSORCIO ICEACSA - TPF RENUNCIO AL ANTICIPO		Día	Mes	Año			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	33,33%	$ 2.552.352.439,80	12	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	50,00%	$ 3.828.528.659,70	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100163456

Certificado de modificación o anexo No.: 71039069

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	16,66%	$ 1.376.206.219,90	12	5	2021	31/12/2025		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	EL CONSORCIO ICEACSA - TPF RENUNCIO AL ANTICIPO		Día	Mes	Año			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	33,33%	$ 2.752.412.439,80	12	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	50,00%	$ 4.128.618.659,70	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100163456

Certificado de modificación o anexo No.: 7
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	16,66%	$ 1.496.177.231,40	12	5	2021	31/12/2025		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	EL CONSORCIO ICEACSA - TPF RENUNCIO AL ANTICIPO		Día	Mes	Año			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	33,33%	$ 2.992.354.462,80	12	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	50,00%	$ 4.488.531.694,20	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100163456

Certificado de modificación o anexo No.: 8
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 9/04/2024

OBSERVACIONES:

Se tiene modificación No 1 y No 2, donde se ajusta el valor del contrato detallado por año de vigencia.

NOTAS:

1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto.
2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por

Firma

Nombre: **LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202-16905 STD

Firma

Nombre: **GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO**
Supervisor Contrato de Interventoría
Matrícula No. : 25202-248533 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

Anexo No. 17.

MEPI-MN1-IN-15-FR-15
Seguimiento al Plan de Calidad
Contrato de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN1-IN-15-FR-15
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 5/11/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971 - 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:
INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRA - BARBOSA - BUCARAMANGA - GIRON - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACA Y SANTANDER EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 1.

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA - TPF

FECHA DE INICIO: 21/06/2021 (Indicar día, mes y año)

PLAZO INICIAL: 114 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO: 31/08/2030 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 989 DE 2021 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAL MHC 063

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI [X] NO [ ] APROBADO: SI [ ] NO [ ] VERSIÓN No. [ ] FECHA DE VERSIÓN: **12/07/2021**

OBSERVACIONES:
A TRAVÉS DE COMUNICADO C971-018-2021 LA INTERVENTORIA RADICO AL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS EL PLAN DE CALIDAD DEL CONTRATO 971-2021

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI [X] NO [ ]

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: [ ]
No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: [ ]

FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: [ ]
FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: [ ]

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI [ ] NO [ ]

OBSERVACIONES:
EL PLAN DE AUDITORIAS ESTA INMERSO DENTRO DEL PLAN DE CALIDAD

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI [X] NO [ ] APROBADO: SI [ ] NO [ ] FECHA DE APROBACIÓN: [ ]

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: _ _ _ _ _ _ _

No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 40

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI [ ] NO [ ]

OBSERVACIONES:
EL PLAN DE INSPECCIÓN MEDICION Y ENSAYO VA DENTRO DEL PLAN DE CALIDAD

El plan de Inspección, medición y ensayo de la Interventoría corresponde al control de calidad efectuado de manera independiente al PIMyE desarrollado como autocontrol de calidad por parte del Contratista de Obra.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en el PIMyE aplicado por el Contratista de obra durante el mes.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes:	0	**No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:**	2
No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato:	39	**No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:**	37
No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato:	2		

OBSERVACIONES:

NC 38. Se presenta incumplimiento en el espesor seco de la pintura aplicada en la línea blanca izquierda, el dia 14 de junio del 2024 en la calzada nueva de la variante de Ziaquira ruta 45ACND entre el K 2+900 - K 3+000, obteniendo un valor de 8,9 mill y el valor minimo establecido es de 9 mills. Interventoria solicita el repitando del tramo y la toma de las pruebas de calidad

NC 39. Se presenta incumplimiento de los resultados de ensayo de laboratorio externo (concreservicios) que presta servicios a la Interventoría en la mezcla asfáltica MDC-19 instalada el día 8 de agosto del 2024 entre el PR 10+958 – PR 11+170 de la ruta 45A07 en el parámetro de la granulometría al encontrarse por fuera de los limites de la franja granulométrica y en el contenido de asfalto al encontrarse por fuera de limite superior.
Así mismo en la mezcla asfáltica MDC-25 instalada el día 8 de agosto del 2024 entre el PR 10+958 – PR 11+170 de la ruta 45A07 en el parámetro de la granulometría al encontrarse por fuera de los limites de la franja granulométrica . En razón a lo anterior y según lo indicado por la especificación en su artículo 450, se solicita el fresado y reposición de la misma. Contratista propone realizar verficacion a las muestras testigo para evaluar los parametros que presentan incumplimiento.

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes:	8	**No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:**	6
No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención:	2	**No. Acumulado de quejas y reclamos recibidas por el contrato:**	208
No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato:	8	**No. Acumulado de quejas y reclamos atendidas en el contrato:**	200

OBSERVACIONES:
Se ha realizado el seguimiento a la atención de los puntos SAU en los municipios de Zipaquirá y Sutatausa, con el fin de verificar el trámite oportuno de las 208 solicitudes recibidas a la fecha, en este periodo el contratista le ha dado respuesta al 96% de las PQRS ingresadas, de las cuales (8) PQRS se encuentra en trámite y proceso de respuesta. Para el caso de los Puntos Satélites, se han recibido (8) PQRS durante toda la ejecución del contrato, a las cuales se les ha realizado el respectivo cierre.
Las PQRS SAU-Z-091, SAU-Z-112, SAU-Z-123, SAU-Z-137, SAU-Z-164, SAU-Z-173, SAU-Z-174 y SAU-S-016, corresponden a: posibles afectaciones en predios, solicitud de construcción de monumento religioso y solicitud de diseños de acceso al municipio de Tausa.
Por otro lado, los días 11 y 28 de octubre del 2024, se realizó la verificación y actualización de los puntos satélites del corredor vial "Los Comuneros" en los municipios de: Zipaquirá, Cogua, Nemocón, Tausa, Sutatausa, Ubaté, Fúquene, Susa, Simijaca y Chiquinquirá, allí se dispuso el afiche No. 60 "Avance de obra". Así mismo, se evidenció la disposición de una queja en el punto satélite del municipio de Zipaquirá, la cual solicitó indicar porque no se realizó la construcción de un puente vehicular en el sector de Ave Colombiana; está petición ya se encuentra cerrada.

MEPI-MN1-IN-15-FR-15 SEGUIMIENTO PLAN CALIDAD INT

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: SATISFACCIÓN DEL CLIENTE 1 =	100%	A LA FECHA NO SE HAN TENIDO QUEJAS POR PARTE DEL CLIENTE
IG2: MEJORA CONTINUA 2 =	100%	EL CONSORCIO TRABAJA DÍA A DÍA PARA CUMPLIR CON TODAS SUS OBLIGACIONES Y MEJORAR DÍA A DÍA
IG3: Índice de gestión 3 =		
IG4: Índice de gestión 4 =		
IG5: Índice de gestión 5 =		
IGn: Índice de gestión n =		

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	Nivel automatico	Spectra precision AL24A	S/N 853802	10/07/2024	No. 5700 10/07/2024	10/01/2025	
2	Estacion	Topcon GST-212	S/N LH4765	10/02/2024	No. 5701 10/07/2024	10/01/2025	

OBSERVACIONES:

NOTA:

Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma

LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
Director de Interventoría
Matrícula No.: 68202-16905 STD

Firma

LUZ ANGELA GOMEZ GARCIA
Especialista en Calidad de la Interventoría
Matrícula No.: 25202-110870 CND

Firma

GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula No. : 25202-248533 CND

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

Anexo No. 18.

Plan de Cargas

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-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1
FECHA	09/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

PLAN DE CARGAS INICIAL I

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS R **No.** 7

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

PLAN DE CARGAS FINAL F

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971/2021

OBJETO:
INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA - TPE

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO

RESOLUCIÓN No.: DE (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 3492 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO VIA MAC 001

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 33.499.857.438,00 (Según contrato principal)

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

PLAZO ACUMULADO: 114

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2030

FECHA DE REANUDACIÓN:

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

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 09/07/2024		2021															
											jun-21		jul-21		ago-21		sep-21		oct-21		nov-21		dic-21		TOTAL	
			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
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																								
1		Director de Interventoria 2021-2022	$ 7.500.000,00	$ 525.000,00	114,00	$ 914.850.000,00			12,30	$ 98.707.500,00	0,30	$ 2.407.500,00	1,00	$ 8.025.000,00	1,00	$ 8.025.000,00	1,00	$ 8.025.000,00	1,00	$ 8.025.000,00	1,00	$ 8.025.000,00	1,00	$ 8.025.000,00	6,30	$ 50.557.500,00
1A		2022-2023					$ 8.475.000,00	$ 593.000,00	11,78	$ 106.821.040,00																
1B		2023-2024					$ 9.474.000,00	$ 663.000,00	11,03	$ 111.811.110,00																
1C		2024-2025					$ 10.153.000,00	$ 711.000,00	68,00	$ 738.752.000,00																
2		Ingeniero residente de Interventoria 2021-2022	$ 5.500.000,00	$ 385.000,00	328,00	$ 1.930.280.000,00			30,24	$ 177.962.400,00	0,26	$ 1.530.100,00	1,00	$ 5.885.000,00	1,97	$ 11.593.450,00	2,00	$ 11.770.000,00	2,00	$ 11.770.000,00	2,30	$ 13.535.500,00	3,00	$ 17.655.000,00	12,53	$ 73.739.050,00
2A		2022-2023					$ 6.215.000,00	$ 435.000,00	34,37	$ 228.560.500,00																
2B		2023-2024					$ 6.947.000,00	$ 486.000,00	30,33	$ 225.442.890,00																
2C		2024-2025					$ 7.446.000,00	$ 521.000,00	146,00	$ 1.163.182.000,00																
3		Ingeniero auxiliar de Interventoria 2021-2022	$ 3.500.000,00	$ 245.000,00	222,00	$ 831.390.000,00			19,84	$ 74.300.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,97	$ 3.632.650,00	1,00	$ 3.745.000,00	1,87	$ 7.003.150,00	2,00	$ 7.490.000,00	2,00	$ 7.490.000,00	7,84	$ 29.360.800,00
3A		2022-2023					$ 3.955.000,00	$ 277.000,00	22,64	$ 95.812.480,00																
3B		2023-2024					$ 4.421.000,00	$ 309.000,00	21,06	$ 99.613.800,00																
3C		2024-2025					$ 4.738.000,00	$ 332.000,00	24,00	$ 628.680.000,00																
4		Especialista ambiental 2021-2022	$ 7.000.000,00		54,00	$ 378.000.000,00			3,90	$ 27.300.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 3.500.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,20	$ 1.400.000,00	0,20	$ 1.400.000,00	1,70	$ 11.900.000,00
4A		2022-2023					$ 7.910.000,00	$ -	2,65	$ 20.961.500,00																
4B		2023-2024					$ 8.842.000,00	$ -	2,50	$ 22.105.000,00																
4C		2024-2025					$ 9.477.000,00	$ -	2,50	$ 28.431.000,00																
5		Especialista en Geología y/o Geotecnia 2021-2022	$ 7.000.000,00		52,00	$ 364.000.000,00			3,80	$ 26.600.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 3.500.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	2,10	$ 14.700.000,00
5A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,95	$ 23.334.500,00																
5B		2023-2024					$ 8.842.000,00		2,35	$ 20.778.700,00																
5C		2024-2025					$ 9.477.000,00		2,50	$ 28.431.000,00																
6		Especialista en Pavimentos y/o Vias 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			3,30	$ 23.100.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 3.500.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,00	$ -	0,30	$ 2.100.000,00	0,30	$ 2.100.000,00	1,50	$ 10.500.000,00
6A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,00	$ 15.820.000,00																
6B		2023-2024					$ 8.842.000,00		2,00	$ 17.684.000,00																
6C		2024-2025					$ 9.477.000,00		2,50	$ 128.887.200,00																
7		Especialista en Estructuras 2021-2022	$ 7.000.000,00		33,00	$ 231.000.000,00			5,00	$ 35.000.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 3.500.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	2,10	$ 14.700.000,00
7A		2022-2023					$ 7.910.000,00		3,85	$ 30.453.500,00																
7B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,85	$ 16.357.700,00																
7C		2024-2025					$ 9.477.000,00		2,50	$ 78.185.250,00																
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			4,40	$ 30.800.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 3.500.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,00	$ -	0,40	$ 2.800.000,00	1,70	$ 11.900.000,00
8A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,50	$ 19.775.000,00																
8B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,30	$ 2.652.600,00																
8C		2024-2025					$ 9.477.000,00		2,50	$ 146.893.500,00																
9		Especialista en Diseño Geométrico 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			4,70	$ 32.900.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 3.500.000,00	0,50	$ 3.500.000,00	0,50	$ 3.500.000,00	0,50	$ 3.500.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	2,40	$ 16.800.000,00
9A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,60	$ 20.566.000,00																
9B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,07	$ 27.144.940,00																
9C		2024-2025					$ 9.477.000,00		9,54	$ 90.410.580,00																
10		Especialista en Tuneles 2021-2022	$ 7.000.000,00		24,00	$ 168.000.000,00			0,20	$ 1.400.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.400.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.400.000,00
10A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,00	$ -																
10B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,00	$ -																
10C		2024-2025					$ 9.477.000,00		0,00	$ -																
11		Especialista en Tránsito 2021-2022	$ 7.000.000,00		2,00	$ 14.000.000,00			4,60	$ 32.200.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 3.500.000,00	0,30	$ 2.100.000,00	0,30	$ 2.100.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	1,90	$ 13.300.000,00
11A		2022-2023					$ 7.910.000,00		4,25	$ 33.617.500,00																
11B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,00	$ 26.526.000,00																
11C		2024-2025					$ 9.477.000,00		12,60	$ 119.410.200,00																
12		Especialista en Sostenibilidad 2021-2022	$ 6.200.000,00		17,00	$ 105.400.000,00			1,10	$ 6.820.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.240.000,00	0,20	$ 1.240.000,00	0,20	$ 1.240.000,00	0,10	$ 620.000,00	0,10	$ 620.000,00	0,80	$ 4.960.000,00
12A		2022-2023					$ 7.006.000,00		1,75	$ 12.260.500,00																
12B		2023-2024					$ 7.832.000,00		1,35	$ 10.573.200,00																
12C		2024-2025					$ 8.394.000,00		10,70	$ 89.815.800,00																
13		Líder de Integración 2021-2022	$ 6.200.000,00		108,00	$ 669.600.000,00			10,76	$ 66.712.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 6.200.000,00	1,00	$ 6.200.000,00	1,00	$ 6.200.000,00	1,00	$ 6.200.000,00	1,00	$ 6.200.000,00	5,00	$ 31.000.000,00
13A		2022-2023					$ 7.006.000,00		11,51	$ 80.639.060,00																
13B		2023-2024					$ 7.832.000,00		10,37	$ 81.217.840,00																
13C		2024-2025					$ 8.394.000,00		57,00	$ 478.458.000,00																
14		Profesional Social 2021-2022	$ 4.000.000,00		111,00	$ 444.000.000,00			10,97	$ 43.880.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,97	$ 3.880.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	4,97	$ 19.880.000,00
14A		2022-2023					$ 4.520.000,00		11,28	$ 50.985.600,00																
14B		2023-2024					$ 5.053.000,00		10,92	$ 55.178.760,00																
14C		2024-2025					$ 5.415.000,00		57,00	$ 308.655.000,00																
15		Profesional Ambiental 2021-2022	$ 4.500.000,00		111,00	$ 499.500.000,00			11,00	$ 49.500.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	5,00	$ 22.500.000,00
15A		2022-2023					$ 5.085.000,00		11,11	$ 56.494.350,00																
15B		2023-2024					$ 5.684.000,00		10,81	$ 61.444.040,00																
15C		2024-2025					$ 6.092.000,00		56,00	$ 341.761.200,00																
16		Profesional Técnico Predial 2021-2022	$ 4.500.000,00	$ 315.000,00	130,00	$ 625.950.000,00			11,00	$ 52.965.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.815.000,00	1,00	$ 4.815.000,00	1,00	$ 4.815.000,00	1,00	$ 4.815.000,00	1,00	$ 4.815.000,00	5,00	$ 24.075.000,00
16A		2022-2023					$ 5.085.000,00	$ 356.000,00	11,27	$ 61.320.070,00																
16B		2023-2024					$ 5.684.000,00	$ 398.000,00	10,41	$ 63.313.620,00																
16C		2024-2025					$ 6.092.000,00	$ 426.000,00	55,50	$ 361.749.000,00																
17		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad 2021-2022	$ 4.500.000,00		22,00	$ 99.000.000,00			3,50	$ 15.750.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 2.250.000,00	0,50	$ 2.250.000,00	0,50	$ 2.250.000,00	0,40	$ 1.800.000,00	1,90	$ 8.550.000,00
17A		2022-2023					$ 5.085.000,00		1,25	$ 6.356.250,00																
17B		2023-2024					$ 5.684.000,00		1,90	$ 10.799.600,00																
17C		2024-2025					$ 6.092.000,00		6,50	$ 39.598.000,00																
18		Auditor de calidad 2021-2022	$ 4.500.000,00		6,00	$ 27.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18A		2022-2023					$ 5.085.000,00		0,00	$ -																
18B		2023-2024					$ 5.684.000,00		0,00	$ -																
18C		2024-2025					$ 6.092.000,00		5,30	$ 32.287.600,00																
19		Abogado 2021-2022	$ 6.000.000,00		11,00	$ 66.000.000,00			2,50	$ 15.000.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
19A		2022-2023					$ 6.780.000,00		5,62	$ 38.103.600,00																
19B		2023-2024					$ 7.579.000,00		10,35	$ 78.442.650,00																
19C		2024-2025					$ 8.123.000,00	$ 1.624.600,00	3,00	$ 24.369.000,00																
		PERSONAL TÉCNICO																								
20		Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	107,00	$ 228.980.000,00			13,50	$ 28.890.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 642.000,00	1,00	$ 2.140.000,00	1,00	$ 2.140.000,00	1,20	$ 2.568.000,00	2,00	$ 4.280.000,00	5,50	$ 11.770.000,00
20A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	15,58	$ 37.672.440,00																
20B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	29,16	$ 78.819.480,00																
20C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	51,00	$ 147.798.000,00																

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-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	2

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 09/07/2024		2021															
											jun-21		jul-21		ago-21		sep-21		oct-21		nov-21		dic-21		TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Horas Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (Porcentaje)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
21		Topógrafo Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	222,00	$ 475.080.000,00			10,07	$ 21.549.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.140.000,00	1,50	$ 3.210.000,00	1,00	$ 2.140.000,00	3,50	$ 7.490.000,00
21A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	11,52	$ 27.855.360,00																
21B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	10,32	$ 27.894.960,00																
21C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	133,00	$ 385.434.000,00																
22		Laboratorista Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	109,00	$ 233.260.000,00			5,88	$ 12.583.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
22A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	11,77	$ 28.459.860,00																
22B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	10,46	$ 28.273.380,00																
22C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	66,00	$ 191.268.000,00																
23		Inspector SST 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	107,00	$ 228.980.000,00			16,04	$ 34.326.600,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,27	$ 577.800,00	1,00	$ 2.140.000,00	1,00	$ 2.140.000,00	1,47	$ 3.145.800,00	2,00	$ 4.280.000,00	5,74	$ 12.283.600,00
23A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	21,28	$ 51.455.040,00																
23B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	19,26	$ 52.059.780,00																
23C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	40,00	$ 115.920.000,00																
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																								
24		Cadenero 2021-2022	$ 1.200.000,00		222,00	$ 266.400.000,00			9,60	$ 11.520.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	$ 240.000,00	1,00	$ 1.200.000,00	$ 1,20	$ 1.440.000,00
24A		2022-2023					$ 1.356.000,00		21,18	$ 28.720.080,00																
24B		2023-2024					$ 1.516.000,00		10,53	$ 15.963.480,00																
24C		2024-2025					$ 1.625.000,00		150,00	$ 243.750.000,00																
25		Auxiliar de laboratorio 2021-2022	$ 1.200.000,00		218,00	$ 261.600.000,00			5,00	$ 6.000.000,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ -	$ -
25A		2022-2023					$ 1.356.000,00		17,53	$ 23.770.680,00																
25B		2023-2024					$ 1.516.000,00		9,42	$ 14.280.720,00																
25C		2024-2025					$ 1.625.000,00		154,00	$ 250.250.000,00																
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																								
26		Secretaria 2021-2022	$ 1.000.000,00		225,00	$ 225.000.000,00			3,40	$ 3.400.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,40	$ 400.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	3,40	$ 3.400.000,00
26A		2022-2023					$ 1.130.000,00		0,00	$ -																
26B		2023-2024					$ 1.263.000,00		0,00	$ -																
26C		2024-2025					$ 1.354.000,00		63,00	$ 85.302.000,00																
27		Conductor 2021-2022	$ 1.200.000,00		114,00	$ 136.800.000,00			30,86	$ 37.032.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,73	$ 2.076.000,00	2,00	$ 2.400.000,00	2,00	$ 2.400.000,00	2,00	$ 2.400.000,00	2,83	$ 3.396.000,00	10,56	$ 12.672.000,00
27A		2022-2023					$ 1.356.000,00		42,77	$ 57.996.120,00																
27B		2023-2024					$ 1.516.000,00		21,30	$ 32.290.800,00																
27C		2024-2025					$ 1.625.000,00		48,00	$ 78.000.000,00																
28		Campamentero 2021-2022	$ 1.000.000,00		53,00	$ 53.000.000,00			8,66	$ 8.660.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,73	$ 730.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	2,73	$ 2.730.000,00
28A		2022-2023					$ 1.130.000,00		11,30	$ 12.769.000,00																
28B		2023-2024					$ 1.263.000,00		9,78	$ 12.352.140,00																
28C		2024-2025					$ 1.354.000,00		19,00	$ 25.726.000,00																
		PERSONAL NO PREVISTO																								
N1		Especialista en Urbanismo 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,20	$ 1.400.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N1A		2022-2023				$ -	$ 7.910.000,00		0,30	$ 2.373.000,00																
N1B		2023-2024				$ -	$ 8.842.000,00		1,63	$ 14.412.460,00																
N1C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00																
N2		Arqueologo 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			1,40	$ 9.800.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N2A		2022-2023					$ 7.910.000,00		4,40	$ 34.804.000,00																
N2B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,26	$ 28.824.920,00																
N2C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00																
N3		Profesional Valuatoria 2021-2022	$ 4.500.000,00		0,00	$ -			2,50	$ 11.250.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N3A		2022-2023					$ 5.085.000,00		5,70	$ 28.984.500,00																
N3B		2023-2024					$ 5.684.000,00		3,75	$ 21.315.000,00																
N3C		2024-2025					$ 6.092.000,00		5,00	$ 30.460.000,00																
N4		Auxiliar Social 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			5,83	$ 11.660.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N4A		2022-2023					$ 2.260.000,00		11,30	$ 25.538.000,00																
N4B		2023-2024					$ 2.526.000,00		7,86	$ 19.854.360,00																
N4C		2024-2025					$ 2.708.000,00		6,00	$ 16.248.000,00																
N5		Auxiliar Ambiental 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			5,83	$ 11.660.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N5A		2022-2023					$ 2.260.000,00		11,39	$ 25.741.400,00																
N5B		2023-2024					$ 2.526.000,00		6,52	$ 16.469.520,00																
N6		Auxiliar administrativo 2021-2022	$ 1.500.000,00		0,00	$ -			5,50	$ 8.250.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N6A		2022-2023					$ 1.695.000,00		11,03	$ 18.695.850,00																
N6B		2023-2024					$ 1.895.000,00		10,10	$ 19.139.500,00																
N7		Especialista en derecho ambiental 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N7A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,00	$ -																
N7B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,00	$ -																
N8		Especialista en Topografía 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N8A		2022-2023					$ 7.910.000,00		1,45	$ 11.469.500,00																
N8B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,66	$ 14.677.720,00																
N9		Especialista Electrico 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N9A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,80	$ 6.328.000,00																
N9B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,66	$ 5.835.720,00																
N9C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00																
N10		Auxiliar de Ingeniería 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N10A		2022-2023					$ 2.260.000,00		0,00	$ -																
N10B		2023-2024					$ 2.526.000,00		0,00	$ -																
N11		Ingeniero auxiliar predial 2022-2023	$ 2.500.000,00		0,00	$ -	$ 2.500.000,00		3,22	$ 8.050.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N11B		2023-2024					$ 3.158.000,00		10,28	$ 32.464.240,00																
N11C		2024-2025					$ 3.384.000,00		6,00	$ 20.304.000,00																
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																								
29		Provisión jornadas 7x24				$ 353.682.000,00				$ 353.682.000,00																
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 9.977.752.000,00				$ 10.584.848.540,00		$ 3.937.600,00		$ 13.910.000,00		$ 73.081.900,00		$ 73.225.000,00		$ 77.153.150,00		$ 80.399.300,00		$ 89.901.000,00		$ 411.607.950,00
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						$ 23.547.494.720,00				$ 24.980.242.553,00		$ 9.292.736,00		$ 32.827.600,00		$ 172.473.284,00		$ 172.811.000,00		$ 182.081.434,00		$ 189.742.348,00		$ 212.166.360,00		$ 971.394.762,00

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		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
		OTROS COSTOS DIRECTOS																								
		VIATICOS																								
30		Viaticos Director y/o Especialistas 2021-2022	$ 200.000,00	Dia	691,00	$ 138.200.000,00			39,00	$ 7.800.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 400.000,00	2,00	$ 400.000,00	2,00	$ 400.000,00	6,00	$ 1.200.000,00	0,00	$ -	12,00	$ 2.400.000,00
30A		2022-2023					$ 226.000,00	Dia	39,80	$ 8.994.800,00																
30B		2023-2024					$ 253.000,00	Dia	11,00	$ 2.783.000,00																
30C		2024-2025					$ 271.000,00	Dia	122,00	$ 33.062.000,00																
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																								
31		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. 2021-2022	$ 5.000.000,00	Mes	218,00	$ 1.090.000.000,00			30,19	$ 150.950.000,00	0,19	$ 950.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	2,00	$ 10.000.000,00	2,00	$ 10.000.000,00	2,00	$ 10.000.000,00	2,00	$ 10.000.000,00	3,00	$ 15.000.000,00	12,19	$ 60.950.000,00
31A		2022-2023					$ 5.650.000,00	Mes	34,43	$ 194.529.500,00																
31B		2023-2024					$ 6.316.000,00	Mes	23,80	$ 150.320.800,00																
31C		2024-2025					$ 6.769.000,00		108,00	$ 731.052.000,00																
32		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. 2021-2022	$ 5.000.000,00	Mes	91,00	$ 455.000.000,00			1,81	$ 9.050.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,27	$ 1.350.000,00	0,28	$ 1.400.000,00	0,54	$ 2.700.000,00	0,54	$ 2.700.000,00	1,63	$ 8.150.000,00
32A		2022-2023					$ 5.650.000,00	Mes	1,47	$ 8.305.500,00																
32B		2023-2024					$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -																
32C		2024-2025					$ 6.769.000,00	Mes	65,00	$ 439.985.000,00																

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-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	3

33		Equipo completo de topografía 2021-2022	$ 1.800.000,00	Según comprobante por mes	222,00	$ 399.600.000,00				7,45	$ 13.410.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,45	$ 810.000,00	1,00	$ 1.800.000,00	1,45	$ 2.610.000,00
33A		2022-2023					$ 2.034.000,00	Según comprobante por mes		12,00	$ 24.408.000,00																
33B		2023-2024					$ 2.274.000,00	Según comprobante por mes		11,73	$ 26.674.020,00																
33C		2024-2025					$ 2.437.000,00	Según comprobante por mes		157,00	$ 382.609.000,00																
34		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos 2021-2022	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	110,00	$ 275.000.000,00				7,00	$ 17.500.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	2,00	$ 5.000.000,00
34A		2022-2023					$ 2.825.000,00	Según comprobante por mes		12,00	$ 33.900.000,00																
34B		2023-2024					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes		11,30	$ 35.685.400,00																
34C		2024-2025					$ 3.384.000,00	Según comprobante por mes		76,00	$ 257.184.000,00																
35		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) 2021-2022	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	112,00	$ 224.000.000,00				12,00	$ 24.000.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	6,00	$ 12.000.000,00
35A		2022-2023					$ 2.260.000,00	Según comprobante por mes		12,00	$ 27.120.000,00																
35B		2023-2024					$ 2.526.000,00	Según comprobante por mes		12,00	$ 30.312.000,00																
35C		2024-2025					$ 2.708.000,00	Según comprobante por mes		75,00	$ 203.100.000,00																
		OTROS COSTOS																									
36		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) 2021-2022	$ 1.800.000,00	Según comprobante por mes	99,00	$ 178.200.000,00				4,01	$ 7.218.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,88	$ 1.584.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,88	$ 1.584.000,00
36A		2022-2023					$ 2.034.000,00	Según comprobante por mes		3,35	$ 6.813.900,00																
36B		2023-2024					$ 2.274.000,00	Según comprobante por mes		1,21	$ 2.751.540,00																
36C		2024-2025					$ 2.437.000,00	Según comprobante por mes		62,20	$ 151.581.400,00																
37		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. 2021-2022	$ 633.000,00	Según comprobante por mes	114,00	$ 72.162.000,00				13,00	$ 8.229.000,00	1,00	$ 633.000,00	1,00	$ 633.000,00	1,00	$ 633.000,00	1,00	$ 633.000,00	1,00	$ 633.000,00	1,00	$ 633.000,00	1,00	$ 633.000,00	7,00	$ 4.431.000,00
37A		2022-2023					$ 715.000,00	Según comprobante por mes		12,00	$ 8.580.000,00																
37B		2023-2024					$ 800.000,00	Según comprobante por mes		11,70	$ 9.360.000,00																
37C		2024-2025					$ 857.000,00	Según comprobante por mes		64,00	$ 54.848.000,00																
38		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) 2021-2022	$ 633.000,00	Según comprobante por mes	109,00	$ 68.997.000,00				11,00	$ 6.963.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 633.000,00	1,00	$ 633.000,00	1,00	$ 633.000,00	1,00	$ 633.000,00	1,00	$ 633.000,00	5,00	$ 3.165.000,00
38A		2022-2023					$ 715.000,00	Según comprobante por mes		12,00	$ 8.580.000,00																
38B		2023-2024					$ 800.000,00	Según comprobante por mes		11,80	$ 9.440.000,00																
38C		2024-2025					$ 857.000,00	Según comprobante por mes		61,00	$ 52.277.000,00																

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		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
39		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 2021-2022	$ 1.350.000,00	Según comprobante por mes	22,00	$ 29.700.000,00			0,61	$ 823.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,14	$ 189.000,00	0,14	$ 189.000,00	0,11	$ 148.500,00	0,11	$ 148.500,00	0,11	$ 148.500,00	0,61	$ 823.500,00
39A		2022-2023					$ 1.526.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																
39B		2023-2024					$ 1.705.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																
39C		2024-2025					$ 1.828.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																
40		Veeduría Técnica Comunitaria 2021-2022	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	108,00	$ 21.600.000,00			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
40A		2022-2023					$ 226.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																
40B		2023-2024					$ 253.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																
40C		2024-2025					$ 271.000,00	Según comprobante por mes	82,00	$ 22.222.000,00																
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																								
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 2.952.459.000,00				$ 3.162.422.360,00		$ 1.583.000,00		$ 7.633.000,00		$ 15.439.000,00		$ 15.205.000,00		$ 15.214.500,00		$ 20.624.500,00		$ 25.414.500,00		$ 101.113.500,00
	-	Valor Total Basico				$ 26.499.953.720,00				$ 28.142.864.913,00		$ 10.875.736,00		$ 40.460.600,00		$ 187.912.284,00		$ 188.016.000,00		$ 197.295.934,00		$ 210.366.848,00		$ 237.580.860,00		$ 1.072.508.262,00
	-	Provisión para ajustes y frente adicional				$ 1.651.186.984,00				$ 8.475.790,00																
	-	Subtotal Costos basicos				$ 28.151.140.704,00				$ 28.151.140.703,00		$ 10.875.736,00		$ 40.460.600,00		$ 187.912.284,00		$ 188.016.000,00		$ 197.295.934,00		$ 210.366.848,00		$ 237.580.860,00		$ 1.072.508.262,00
	-	IVA (19%)				$ 5.348.716.734,00				$ 5.348.716.734,00		$ 2.066.390,00		$ 7.687.514,00		$ 35.703.334,00		$ 35.723.040,00		$ 37.486.227,00		$ 39.969.701,00		$ 45.140.363,00		$ 203.776.569,00
	-	Costo Total				$ 33.499.857.438,00				$ 33.499.857.437,00		$ 12.942.126,00		$ 48.148.114,00		$ 223.615.618,00		$ 223.739.040,00		$ 234.782.161,00		$ 250.336.549,00		$ 282.721.223,00		$ 1.276.284.831,00

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

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

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

Según numeral *6.1* de documento *05. Metodología y plan de cargas modulo 1 al 6,* establece lo siguiente:

" ***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 interventoria 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 ."

1) En razón de lo anterior, el contrato de interventoría 971-2021 cumplió la anualidad razón por la cual se realiza ajuste de sueldos y tarifas para el periodo de julio 2024 a junio 2025, tomando como factor, el cociente entre el IPC vigente del mes de la Anualidad del contrato y el IPC del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta técnica simplificada (febrero de 2021)
IPC Enero de 2021 = 105,91
IPC Junio de 2023 = 143,38
Factor = 1,35378056456408
Modificación No. 7 del 02 de septiembre de 2024.

2) Adicionalmente se informa que por error involuntario dentro del acumulado del acta 37 no se incluyo las dedicaciones ejecutadas en el acta de costos No 29 octubre del 2023, por lo cual se generan 2 columnas nuevas con el acumulado al acta No 37 corregido, siendo los siguientes ajustes: a) Total dedicación y/o valor acumulado en ingeniero residente, ingeniero auxiliar, especialista ambiental, especialista en geología y/o geotecnia, estructuras, diseño geométrico, transito, sostenibilidad, lider de integración, profesional social, ambiental, técnico predial, abogado, inspector, topógrafo inspector, laboratorista inspector, inspector SST, cadenero, auxiliar de laboratorio, conductor, campamentera, especialista en urbanismo, arqueólogo, profesional valuatoria, auxiliar social, auxiliar ambiental, auxiliar administrativo, especialista en topografía e ingeniero auxiliar predial.

3) Se ajustan las dedicaciones del segundo y/o tercer año de tarifas para el especialista en diseño geométrico, transito, profesional valuatoria y auxiliar social. Con el fin de que las dedicaciones disponibles sean las mismas a las ejecutadas

4) Por necesidades del contrato 971-2021 en garantizar la supervisión y control de las actividades del contrato 989-2021, se aumentan las dedicaciones en 6 H-mes para la auxiliar social e ingeniero auxiliar predial.

5) Para efectos del acta de modificación y con el fin tener un mayor aprovechamiento de los recursos de contrato, se restaron las dedicaciones de aquel personal que no utilizo la totalidad de las dedicaciones asignadas en actualizaciones de tarifas anteriores, con el fin mitigar la reducción de las dedicaciones en el plazo restante del contrato con las nueva actualización de tarifas.

6) Teniendo en cuenta que las actividades de construcción de la segunda calzada de la variante de Zipaquirá se encuentra en finalización, no se requiere continuar con el auxiliar administrativo y se utilizará el cargo de secretaria

7) Se mantiene el especialista en urbanismo debido a que aun se encuentra pendiente finalizar las actividades de urbanismo en la glorieta de Ave Colombiana en la Variante de Zipaquirá.

8) Se mantiene dedicaciones del arqueólogo, profesional valuatoria, auxiliar social, ingeniero auxiliar predial, especialista eléctrico debido a que se encuentran pendiente iniciar las actividades de construcción de la segunda calzada en el tramo 2 entre Casablanca - Ubaté, se resalta que esta en proceso actividades de adquisición predial, socializaciones y actas de vecindad de inicio en dicho tramo.

9) No se requiere mas del especialista en topografía, especialista en derecho ambiental, auxiliar de Ingeniería, por tanto no se actualizan las tarifas y se eliminan las dedicaciones sobrantes.

10) En otros costos se disminuyen el ítem de elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 (No. orden 39), en vista que para la ejecución del contrato no se requiere mas.

11) Los siguientes ítems no se requieren para el control y supervisión de las actividades de interventoría y por tanto no se realiza la actualización de las tarifas para el periodo 2024-2025: Auxiliar ambiental, auxiliar administrativo, especialista en derecho ambiental, especialista en topografía, auxiliar de ingeniería y en otros costos elementos e insumos implementación protocolo de bioseguridad por COVID -19

12) Finalmente ajustando la actualización de sueldos y tarifas para la anualidad 2024-2025, se utilizan los recursos de la provisión para ajustes y frente adicional por un valor total de $ 189.971, obtenido un saldo en la bolsa total de $ 8.475.790

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

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

Firma
Nombre: JUAN MANUEL MENDEZ PIRA
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-37326 CND

Firma
Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-248533 CND

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

CODIGO	MEP-MAN-IN-9-FR-1
VERSION	1
PAGINA	4
FECHA	03/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

PLAN DE CARGAS INICIAL = **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** = **No.** 7

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971/2021

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL, SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRA - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRON Y PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA - TFF
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
RESOLUCIÓN No.: DE: (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 989 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

PLAZO INICIAL: 114 (En meses segun contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 31/08/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 33.499.857.438,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $

PLAZO ACUMULADO: 114
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2030
FECHA DE REANUDACIÓN:
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B):**

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 05/07/2024		2022																							
											ene-22		feb-22		mar-22		abr-22		may-22		jun-22		jul-22		ago-22		sep-22		oct-22		nov-22		dic-22		TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicacion Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
1		Director de Interventoria 2021-2022	$ 7.500.000,00	$ 525.000,00	114,00	$ 914.850.000,00			12,30	$ 98.707.500,00	1,00	$ 8.025.000,00	1,00	$ 8.025.000,00	1,00	$ 8.025.000,00	1,00	$ 8.025.000,00	1,00	$ 8.025.000,00	1,00	$ 8.025.000,00											6,00	$ 48.150.000,00
1A		2022-2023					$ 8.475.000,00	$ 593.000,00	11,78	$ 105.821.040,00													1,00	$ 9.068.000,00	1,00	$ 9.068.000,00	1,00	$ 9.068.000,00	1,00	$ 9.068.000,00	1,00	$ 9.068.000,00	0,85	$ 7.707.800,00	5,85	$ 53.047.800,00
1B		2023-2024					$ 8.474.000,00	$ 953.000,00	11,03	$ 111.811.110,00																							0,00	$ -
1C		2024-2025					$ 10.153.000,00	$ 711.000,00	68,00	$ 738.752.000,00																							0,00	$ -
2		Ingeniero residente de Interventoria 2021-2022	$ 5.500.000,00	$ 385.000,00	326,00	$ 1.930.280.000,00			30,24	$ 177.962.400,00	3,00	$ 17.655.000,00	2,78	$ 16.360.300,00	3,00	$ 17.655.000,00	2,93	$ 17.240.050,00	3,00	$ 17.655.000,00	3,00	$ 17.655.000,00											17,71	$ 104.223.350,00
2A		2022-2023					$ 6.215.000,00	$ 435.000,00	34,37	$ 220.560.500,00													3,00	$ 19.950.000,00	3,00	$ 19.950.000,00	3,00	$ 19.950.000,00	3,00	$ 19.950.000,00	2,59	$ 17.223.500,00	2,60	$ 17.290.000,00	17,19	$ 114.313.500,00
2B		2023-2024					$ 6.947.000,00	$ 486.000,00	30,33	$ 225.442.890,00																							0,00	$ -
2C		2024-2025					$ 7.446.000,00	$ 521.000,00	145,00	$ 1.163.182.005,00																							0,00	$ -
3		Ingeniero auxiliar de Interventoria 2021-2022	$ 3.500.000,00	$ 245.000,00	222,00	$ 831.390.000,00			19,84	$ 74.300.800,00	2,00	$ 7.490.000,00	2,00	$ 7.490.000,00	2,00	$ 7.490.000,00	2,00	$ 7.490.000,00	2,00	$ 7.490.000,00	2,00	$ 7.490.000,00											12,00	$ 44.940.000,00
3A		2022-2023					$ 3.955.000,00	$ 277.000,00	22,64	$ 85.812.480,00													2,00	$ 8.464.000,00	2,00	$ 8.464.000,00	1,50	$ 6.348.000,00	2,50	$ 10.580.000,00	1,79	$ 7.532.960,00	1,20	$ 5.078.400,00	10,98	$ 46.467.360,00
3B		2023-2024					$ 4.421.000,00	$ 309.000,00	21,06	$ 89.613.800,00																							0,00	$ -
3C		2024-2025					$ 4.738.000,00	$ 332.000,00	24,00	$ 628.680.000,00																							0,00	$ -
4		Especialista ambiental 2021-2022	$ 7.000.000,00		54,00	$ 378.000.000,00			3,90	$ 27.300.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,30	$ 2.100.000,00	0,30	$ 2.100.000,00											2,30	$ 15.400.000,00
4A		2022-2023					$ 7.910.000,00	$ -	2,65	$ 20.961.500,00													0,20	$ 1.582.000,00	0,20	$ 1.582.000,00	0,20	$ 1.582.000,00	0,20	$ 1.582.000,00	0,20	$ 1.582.000,00	0,20	$ 1.582.000,00	1,20	$ 9.492.000,00
4B		2023-2024					$ 8.842.000,00	$ -	2,50	$ 22.105.000,00																							0,00	$ -
4C		2024-2025					$ 9.477.000,00	$ -	2,50	$ 28.431.000,00																							0,00	$ -
5		Especialista en Geologia y/o Geotecnia	$ 7.000.000,00		52,00	$ 364.000.000,00			3,80	$ 26.600.000,00	0,20	$ 1.400.000,00	0,30	$ 2.100.000,00	0,30	$ 2.100.000,00	0,30	$ 2.100.000,00	0,30	$ 2.100.000,00	0,30	$ 2.100.000,00											1,70	$ 11.900.000,00
5A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,95	$ 23.334.500,00													0,20	$ 1.582.000,00	0,20	$ 1.582.000,00	0,40	$ 3.164.000,00	0,40	$ 3.164.000,00	0,20	$ 1.582.000,00	0,20	$ 1.582.000,00	1,60	$ 12.656.000,00
5B		2023-2024					$ 8.842.000,00		2,35	$ 20.778.700,00																							0,00	$ -
5C		2024-2025					$ 9.477.000,00		2,50	$ 28.431.000,00																							0,00	$ -
6		Especialista en Pavimentos y/o Vias	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			3,30	$ 23.100.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,20	$ 1.400.000,00	0,20	$ 1.400.000,00	0,20	$ 1.400.000,00											1,80	$ 12.600.000,00
6A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,00	$ 15.820.000,00													0,15	$ 1.186.500,00	0,15	$ 1.186.500,00	0,10	$ 791.000,00	0,15	$ 1.186.500,00	0,10	$ 791.000,00	0,10	$ 791.000,00	0,75	$ 5.932.500,00
6B		2023-2024					$ 8.842.000,00		2,00	$ 17.684.000,00																							0,00	$ -
6C		2024-2025					$ 9.477.000,00		2,50	$ 126.887.200,00																							0,00	$ -
7		Especialista en Estructuras	$ 7.000.000,00		33,00	$ 231.000.000,00			5,00	$ 35.000.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,50	$ 3.500.000,00	0,50	$ 3.500.000,00	0,50	$ 3.500.000,00	0,50	$ 3.500.000,00	0,50	$ 3.500.000,00											2,90	$ 20.300.000,00
7A		2022-2023					$ 7.910.000,00		3,85	$ 30.453.500,00													0,35	$ 2.768.500,00	0,35	$ 2.768.500,00	0,00	$ -	0,75	$ 5.932.500,00	0,30	$ 2.373.000,00	0,00	$ -	1,75	$ 13.842.500,00
7B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,85	$ 16.357.700,00																							0,00	$ -
7C		2024-2025					$ 9.477.000,00		2,50	$ 78.185.250,00																							0,00	$ -
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			4,40	$ 30.800.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,50	$ 3.500.000,00	0,40	$ 2.800.000,00	0,50	$ 3.500.000,00	0,50	$ 3.500.000,00	0,40	$ 2.800.000,00											2,30	$ 16.900.000,00
8A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,50	$ 19.775.000,00													0,30	$ 2.373.000,00	0,30	$ 2.373.000,00	0,00	$ -	0,50	$ 3.955.000,00	0,30	$ 2.373.000,00	0,00	$ -	1,40	$ 11.074.000,00
8B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,30	$ 2.652.600,00																							0,00	$ -
8C		2024-2025					$ 9.477.000,00		2,50	$ 146.803.500,00																							0,00	$ -
9		Especialista en Diseño Geométrico 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			4,70	$ 32.900.000,00	0,00	$ -	0,50	$ 3.500.000,00	0,50	$ 3.500.000,00	0,50	$ 3.500.000,00	0,50	$ 3.500.000,00	0,30	$ 2.100.000,00											2,30	$ 16.100.000,00
9A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,60	$ 20.566.000,00													0,20	$ 1.582.000,00	0,20	$ 1.582.000,00	0,00	$ -	0,50	$ 3.955.000,00	0,15	$ 1.186.500,00	0,10	$ 791.000,00	1,15	$ 9.096.500,00
9B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,07	$ 27.144.940,00																							0,00	$ -
9C		2024-2025					$ 9.477.000,00		9,54	$ 90.410.580,00																							0,00	$ -
10		Especialista en Tuneles 2021-2022	$ 7.000.000,00		24,00	$ 168.000.000,00			0,20	$ 1.400.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
10A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,00	$ -													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
10B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
10C		2024-2025					$ 9.477.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
11		Especialista en Tránsito 2021-2022	$ 7.000.000,00		2,00	$ 14.000.000,00			4,60	$ 32.200.000,00	0,50	$ 3.500.000,00	0,50	$ 3.500.000,00	0,50	$ 3.500.000,00	0,50	$ 3.500.000,00	0,30	$ 2.100.000,00	0,40	$ 2.800.000,00											2,70	$ 18.900.000,00
11A		2022-2023					$ 7.910.000,00		4,25	$ 33.617.500,00													0,30	$ 2.373.000,00	0,35	$ 2.768.500,00	0,00	$ -	0,70	$ 5.537.000,00	0,30	$ 2.373.000,00	0,00	$ -	1,65	$ 13.051.500,00
11B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,00	$ 26.526.000,00																							0,00	$ -
11C		2024-2025					$ 9.477.000,00		12,60	$ 119.410.200,00																							0,00	$ -
12		Especialista en Sostenibilidad 2021-2022	$ 6.200.000,00		17,00	$ 105.400.000,00			1,10	$ 6.820.000,00	0,15	$ 930.000,00	0,15	$ 930.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,30	$ 1.860.000,00
12A		2022-2023					$ 7.006.000,00		1,75	$ 12.260.500,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.401.200,00	0,10	$ 700.600,00	0,15	$ 1.050.900,00	0,10	$ 700.600,00	0,55	$ 3.853.300,00
12B		2023-2024					$ 7.832.000,00		1,35	$ 10.573.200,00																							0,00	$ -
12C		2024-2025					$ 8.394.000,00		10,70	$ 89.815.800,00																							0,00	$ -
13		Lider de Integracion 2021-2022	$ 6.200.000,00		108,00	$ 669.600.000,00			10,76	$ 66.712.000,00	0,86	$ 5.332.000,00	1,00	$ 6.200.000,00	1,00	$ 6.200.000,00	0,90	$ 5.580.000,00	1,00	$ 6.200.000,00	1,00	$ 6.200.000,00											5,76	$ 35.712.000,00
13A		2022-2023					$ 7.006.000,00		11,51	$ 80.639.060,00													1,00	$ 7.006.000,00	1,00	$ 7.006.000,00	0,93	$ 6.515.580,00	1,00	$ 7.006.000,00	0,96	$ 6.725.760,00	0,80	$ 5.604.800,00	5,89	$ 39.864.140,00
13B		2023-2024					$ 7.832.000,00		10,37	$ 81.217.840,00																							0,00	$ -
13C		2024-2025					$ 8.394.000,00		57,00	$ 478.458.000,00																							0,00	$ -
14		Profesional Social 2021-2022	$ 4.000.000,00		111,00	$ 444.000.000,00			10,97	$ 43.880.000,00	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	1,00	$ 4.000.000,00											6,00	$ 24.000.000,00
14A		2022-2023					$ 4.520.000,00		11,28	$ 50.985.600,00													1,00	$ 4.520.000,00	1,00	$ 4.520.000,00	1,00	$ 4.520.000,00	1,00	$ 4.520.000,00	1,00	$ 4.520.000,00	0,85	$ 3.842.000,00	5,85	$ 26.442.000,00
14B		2023-2024					$ 5.053.000,00		10,92	$ 55.178.760,00																							0,00	$ -
14C		2024-2025					$ 5.415.000,00		57,00	$ 308.655.000,00																							0,00	$ -
15		Profesional Ambiental 2021-2022	$ 4.500.000,00		111,00	$ 499.500.000,00			11,00	$ 49.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00											6,00	$ 27.000.000,00
15A		2022-2023					$ 5.085.000,00		11,11	$ 56.464.350,00													1,00	$ 5.085.000,00	1,00	$ 5.085.000,00	1,00	$ 5.085.000,00	1,00	$ 5.085.000,00	1,00	$ 5.085.000,00	0,85	$ 4.322.250,00	5,85	$ 29.747.250,00
15B		2023-2024					$ 5.684.000,00		10,81	$ 61.444.040,00																							0,00	$ -
15C		2024-2025					$ 6.092.000,00		56,00	$ 341.761.200,00																							0,00	$ -
16		Profesional Técnico Predial 2021-2022	$ 4.500.000,00	$ 315.000,00	130,00	$ 625.950.000,00			11,00	$ 52.965.000,00	1,00	$ 4.815.000,00	1,00	$ 4.815.000,00	1,00	$ 4.815.000,00	1,00	$ 4.815.000,00	1,00	$ 4.815.000,00	1,00	$ 4.815.000,00											6,00	$ 28.890.000,00
16A		2022-2023					$ 5.085.000,00	$ 356.000,00	11,27	$ 61.320.070,00													1,00	$ 5.441.000,00	1,00	$ 5.441.000,00	1,00	$ 5.441.000,00	1,00	$ 5.441.000,00	1,00	$ 5.441.000,00	0,95	$ 4.624.850,00	5,95	$ 31.829.850,00
16B		2023-2024					$ 5.684.000,00	$ 398.000,00	10,41	$ 63.313.620,00																							0,00	$ -
16C		2024-2025					$ 6.092.000,00	$ 426.000,00	55,50	$ 361.749.000,00																							0,00	$ -
17		Profesional de Aseguramiento o Gestion de la Calidad 2021-2022	$ 4.500.000,00		22,00	$ 99.000.000,00			3,50	$ 15.750.000,00	0,20	$ 900.000,00	0,30	$ 1.350.000,00	0,40	$ 1.800.000,00	0,30	$ 1.350.000,00	0,20	$ 900.000,00	0,20	$ 900.000,00											1,80	$ 7.200.000,00
17A		2022-2023					$ 5.085.000,00		1,25	$ 6.356.250,00													0,10	$ 508.500,00	0,10	$ 508.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.017.000,00
17B		2023-2024					$ 5.684.000,00		1,90	$ 10.799.600,00																							0,00	$ -
17C		2024-2025					$ 6.092.000,00		6,50	$ 39.598.000,00																							0,00	$ -
18		Auditor de calidad 2021-2022	$ 4.500.000,00		6,00	$ 27.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
18A		2022-2023					$ 5.085.000,00		0,00	$ -													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18B		2023-2024					$ 5.684.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
18C		2024-2025					$ 6.092.000,00		5,30	$ 32.287.600,00																							0,00	$ -
19		Abogado 2021-2022	$ 6.000.000,00		11,00	$ 66.000.000,00			2,50	$ 15.000.000,00	0,00	$ -	0,50	$ 3.000.000,00	0,50	$ 3.000.000,00	0,50	$ 3.000.000,00	0,50	$ 3.000.000,00	0,50	$ 3.000.000,00											2,50	$ 15.000.000,00
19A		2022-2023					$ 6.780.000,00		5,62	$ 38.103.600,00													0,45	$ 3.051.000,00	0,40	$ 2.712.000,00	0,00	$ -	0,80	$ 5.424.000,00	0,40	$ 2.712.000,00	0,00	$ -	2,05	$ 13.899.000,00
19B		2023-2024					$ 7.579.000,00		10,35	$ 78.442.650,00																							0,00	$ -
19C		2024-2025					$ 8.123.000,00		3,00	$ 24.369.000,00																							0,00	$ -

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

CODIGO	MEP-MAN-IN-9-FR-1
VERSION	1
PAGINA	1

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACION COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 09/07/2024		2022																		TOTAL	
											ene-22		feb-22		mar-22		abr-22		may-22		jun-22		jul-22		ago-22		sep-22		oct-22		nov-22		dic-22			
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recursos	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		PERSONAL TECNICO																													0,00	$ -
20		Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	107,00	$ 228.980.000,00			13,50	$ 28.890.000,00	2,00	$ 4.280.000,00	2,00	$ 4.280.000,00	1,00	$ 2.140.000,00	1,00	$ 2.140.000,00	1,00	$ 2.140.000,00	1,00	$ 2.140.000,00	1,00	$ 2.140.000,00									8,00	$ 17.120.000,00
20A		2022-2023					$ 2.280.000,00	$ 158.000,00	15,56	$ 37.672.440,00													1,00	$ 2.418.000,00	1,00	$ 2.418.000,00	1,00	$ 2.418.000,00	1,00	$ 2.418.000,00	1,00	$ 2.418.000,00	0,85	$ 2.055.300,00	5,85	$ 14.143.300,00
20B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	29,16	$ 78.816.480,00																							0,00	$ -
20C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	51,00	$ 147.798.000,00																							0,00	$ -
21		Topógrafo Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	222,00	$ 475.080.000,00			10,07	$ 21.549.800,00	1,00	$ 2.140.000,00	0,67	$ 1.433.800,00	1,00	$ 2.140.000,00	1,90	$ 4.066.000,00	1,00	$ 2.140.000,00	1,00	$ 2.140.000,00											6,57	$ 14.059.800,00
21A		2022-2023					$ 2.280.000,00	$ 158.000,00	11,52	$ 27.855.360,00													1,00	$ 2.418.000,00	1,00	$ 2.418.000,00	1,00	$ 2.418.000,00	1,00	$ 2.418.000,00	1,00	$ 2.418.000,00	0,85	$ 2.055.300,00	5,85	$ 14.143.300,00
21B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	10,32	$ 27.894.960,00																							0,00	$ -
21C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	133,00	$ 385.434.000,00																							0,00	$ -
22		Laboratorista Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	109,00	$ 233.260.000,00			5,88	$ 12.583.200,00	0,90	$ 1.926.000,00	1,00	$ 2.140.000,00	1,00	$ 2.140.000,00	1,00	$ 2.140.000,00	1,00	$ 2.140.000,00	0,98	$ 2.097.200,00											5,88	$ 12.583.200,00
22A		2022-2023					$ 2.280.000,00	$ 158.000,00	11,77	$ 28.459.680,00													1,00	$ 2.418.000,00	1,00	$ 2.418.000,00	1,00	$ 2.418.000,00	1,00	$ 2.418.000,00	1,00	$ 2.418.000,00	0,85	$ 2.055.300,00	5,85	$ 14.143.300,00
22B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	10,46	$ 28.273.380,00																							0,00	$ -
22C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	66,00	$ 191.268.000,00																							0,00	$ -
23		Inspector SST 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	107,00	$ 228.980.000,00			16,04	$ 34.325.600,00	1,81	$ 3.873.400,00	1,56	$ 3.338.400,00	2,00	$ 4.280.000,00	2,00	$ 4.280.000,00	1,93	$ 4.130.200,00	1,00	$ 2.140.000,00											10,30	$ 22.042.000,00
23A		2022-2023					$ 2.280.000,00	$ 158.000,00	21,28	$ 51.455.040,00													2,00	$ 4.836.000,00	2,00	$ 4.836.000,00	2,00	$ 4.836.000,00	2,00	$ 4.836.000,00	1,00	$ 2.418.000,00	0,85	$ 2.055.300,00	9,85	$ 23.817.300,00
23B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	19,26	$ 52.059.780,00																							0,00	$ -
23C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	40,00	$ 115.920.000,00																							0,00	$ -
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO																													0,00	$ -
24		Cadenero 2021-2022	$ 1.200.000,00		222,00	$ 266.400.000,00			9,80	$ 11.520.000,00	1,00	$ 1.200.000,00	1,00	$ 1.200.000,00	1,00	$ 1.200.000,00	1,40	$ 1.680.000,00	2,00	$ 2.400.000,00	2,00	$ 2.400.000,00											8,40	$ 10.080.000,00
24A		2022-2023					$ 1.356.000,00		21,18	$ 28.720.080,00													2,00	$ 2.712.000,00	2,00	$ 2.712.000,00	2,00	$ 2.712.000,00	2,00	$ 2.712.000,00	2,00	$ 2.712.000,00	1,85	$ 2.508.600,00	11,85	$ 16.068.600,00
24B		2023-2024					$ 1.516.000,00		10,53	$ 15.963.480,00																							0,00	$ -
24C		2024-2025					$ 1.625.000,00		150,00	$ 243.750.000,00																							0,00	$ -
25		Auxiliar de laboratorio 2021-2022	$ 1.200.000,00		218,00	$ 261.600.000,00			5,00	$ 6.000.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.200.000,00	1,00	$ 1.200.000,00	1,00	$ 1.200.000,00	1,00	$ 1.200.000,00	1,00	$ 1.200.000,00											5,00	$ 6.000.000,00
25A		2022-2023					$ 1.356.000,00		17,53	$ 23.770.680,00													1,00	$ 1.356.000,00	1,00	$ 1.356.000,00	1,00	$ 1.356.000,00	1,00	$ 1.356.000,00	1,77	$ 2.400.120,00	1,80	$ 2.440.800,00	7,57	$ 10.264.920,00
25B		2023-2024					$ 1.516.000,00		9,42	$ 14.280.720,00																							0,00	$ -
25C		2024-2025					$ 1.625.000,00		154,00	$ 250.250.000,00																							0,00	$ -
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																													0,00	$ -
26		Secretaria 2021-2022	$ 1.000.000,00		225,00	$ 225.000.000,00			3,40	$ 3.400.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
26A		2022-2023					$ 1.130.000,00		0,00	$ -													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
26B		2023-2024					$ 1.263.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
26C		2024-2025					$ 1.354.000,00		63,00	$ 85.302.000,00																							0,00	$ -
27		Conductor 2021-2022	$ 1.200.000,00		114,00	$ 136.800.000,00			30,86	$ 37.032.000,00	3,00	$ 3.600.000,00	3,00	$ 3.600.000,00	3,00	$ 3.600.000,00	3,30	$ 3.960.000,00	4,00	$ 4.800.000,00	4,00	$ 4.800.000,00											20,30	$ 24.360.000,00
27A		2022-2023					$ 1.356.000,00		42,77	$ 57.966.120,00													3,85	$ 5.220.600,00	2,97	$ 4.027.320,00	2,00	$ 2.712.000,00	3,43	$ 4.651.080,00	4,00	$ 5.424.000,00	3,00	$ 4.068.000,00	19,25	$ 26.103.000,00
27B		2023-2024					$ 1.516.000,00		21,30	$ 32.290.800,00																							0,00	$ -
27C		2024-2025					$ 1.625.000,00		46,00	$ 78.000.000,00																							0,00	$ -
28		Campamentero 2021-2022	$ 1.000.000,00		53,00	$ 53.000.000,00			8,66	$ 8.660.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	0,93	$ 930.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00											5,93	$ 5.930.000,00
28A		2022-2023					$ 1.130.000,00		11,30	$ 12.769.000,00													1,00	$ 1.130.000,00	1,00	$ 1.130.000,00	1,00	$ 1.130.000,00	1,00	$ 1.130.000,00	1,00	$ 1.130.000,00	0,80	$ 904.000,00	5,80	$ 6.554.000,00
28B		2023-2024					$ 1.263.000,00		9,78	$ 12.352.140,00																							0,00	$ -
28C		2024-2025					$ 1.354.000,00		19,00	$ 25.726.000,00																							0,00	$ -
		PERSONAL NO PREVISTO																													0,00	$ -
N1		Especialista en Urbanismo 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,20	$ 1.400.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.400.000,00											0,20	$ 1.400.000,00
N1A		2022-2023				$ -	$ 7.910.000,00		0,30	$ 2.373.000,00													0,00	$ -	0,10	$ 791.000,00	0,10	$ 791.000,00	0,10	$ 791.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 2.373.000,00
N1B		2023-2024				$ -	$ 8.842.000,00		1,63	$ 14.412.460,00																							0,00	$ -
N1C		2024-2025				$ -	$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00																							0,00	$ -
N2		Arqueologo 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			1,40	$ 9.800.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 3.500.000,00	0,30	$ 2.100.000,00	0,30	$ 2.100.000,00	0,30	$ 2.100.000,00											1,40	$ 9.800.000,00
N2A		2022-2023					$ 7.910.000,00		4,40	$ 34.804.000,00													0,30	$ 2.373.000,00	0,30	$ 2.373.000,00	0,00	$ -	0,60	$ 4.746.000,00	0,40	$ 3.164.000,00	0,00	$ -	1,60	$ 12.656.000,00
N2B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,26	$ 28.824.920,00																							0,00	$ -
N2C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00																							0,00	$ -
N3		Profesional Valuatoria 2021-2022	$ 4.500.000,00		0,00	$ -			2,50	$ 11.250.000,00	0,00	$ -	0,50	$ 2.250.000,00	0,50	$ 2.250.000,00	0,50	$ 2.250.000,00	0,50	$ 2.250.000,00	0,50	$ 2.250.000,00											2,50	$ 11.250.000,00
N3A		2022-2023					$ 5.065.000,00		5,70	$ 28.964.500,00													0,45	$ 2.288.250,00	0,45	$ 2.288.250,00	0,00	$ -	0,60	$ 3.051.000,00	0,40	$ 2.034.000,00	0,00	$ -	1,90	$ 9.661.500,00
N3B		2023-2024					$ 5.684.000,00		3,75	$ 21.315.000,00																							0,00	$ -
N3C		2024-2025					$ 6.092.000,00		5,00	$ 30.460.000,00																							0,00	$ -
N4		Auxiliar Social 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			5,83	$ 11.660.000,00	0,93	$ 1.860.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	0,90	$ 1.800.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00											5,83	$ 11.660.000,00
N4A		2022-2023					$ 2.280.000,00		11,30	$ 25.536.000,00													1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	0,85	$ 1.921.000,00	5,85	$ 13.221.000,00
N4B		2023-2024					$ 2.526.000,00		7,86	$ 19.854.360,00																							0,00	$ -
N4C		2024-2025					$ 2.708.000,00		4,00	$ 10.248.000,00																							0,00	$ -
N5		Auxiliar Ambiental 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			5,83	$ 11.660.000,00	0,93	$ 1.860.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	0,90	$ 1.800.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00											5,83	$ 11.660.000,00
N5A		2022-2023					$ 2.280.000,00		11,39	$ 25.741.400,00													1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	0,80	$ 1.808.000,00	5,80	$ 13.108.000,00
N5B		2023-2024					$ 2.526.000,00		6,52	$ 16.469.520,00																							0,00	$ -
N6		Auxiliar administrativo 2021-2022	$ 1.500.000,00		0,00	$ -			5,50	$ 8.250.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	0,50	$ 750.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	1,00	$ 1.500.000,00											5,50	$ 8.250.000,00
N6A		2022-2023					$ 1.695.000,00		11,03	$ 18.695.850,00													1,00	$ 1.695.000,00	0,77	$ 1.305.150,00	0,77	$ 1.305.150,00	1,00	$ 1.695.000,00	1,00	$ 1.695.000,00	0,80	$ 1.356.000,00	5,34	$ 9.051.300,00
N6B		2023-2024					$ 1.895.000,00		10,10	$ 19.139.500,00																							0,00	$ -
N7		Especialista en derecho ambiental 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
N7A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,00	$ -													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N7B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
N8		Especialista en Topografia 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
N8A		2022-2023					$ 7.910.000,00		1,45	$ 11.469.500,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,85	$ 6.723.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,85	$ 6.723.500,00
N8B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,66	$ 14.677.720,00																							0,00	$ -
N9		Especialista Electrico 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
N9A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,80	$ 6.328.000,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,80	$ 6.328.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,80	$ 6.328.000,00
N9B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,66	$ 5.835.720,00																							0,00	$ -
N9C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00																							0,00	$ -
N10		Auxiliar de Ingenieria 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
N10A		2022-2023					$ 2.280.000,00		0,00	$ -													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N10B		2023-2024					$ 2.526.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
N11		Ingeniero auxiliar predial 2022-2023	$ 2.500.000,00		0,00	$ -	$ 2.500.000,00		3,22	$ 8.050.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
N11B		2023-2024					$ 3.158.000,00		10,28	$ 32.464.240,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N11C		2024-2025					$ 3.384.000,00		6,00	$ 20.304.000,00																							0,00	$ -
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																													0,00	$ -
29		Provisión jornadas 7x24				$ 353.682.000,00				$ 353.682.000,00																							0,00	$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 9.977.752.000,00				$ 10.584.848.540,00		$ 92.986.400,00		$ 104.312.500,00		$ 106.415.000,00		$ 106.419.050,00		$ 104.585.200,00		$ 102.552.200,00		$ 109.925.350,00		$ 109.180.720,00		$ 90.481.930,00		$ 142.880.180,00		$ 104.370.740,00		$ 77.144.300,00	0,00	$ 1.251.262.570,00
FACTOR MULTIPLICADOR						2,36						2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36	0,00	2,36
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 23.547.464.720,00				$ 24.980.242.553,00		$ 219.447.904,00		$ 246.177.500,00		$ 251.139.400,00		$ 251.148.958,00		$ 246.821.072,00		$ 242.023.192,00		$ 259.423.828,00		$ 257.687.739,00		$ 213.537.355,00		$ 337.197.225,00		$ 246.314.946,00		$ 182.080.548,00	0,00	$ 2.952.979.665,00

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

CODIGO	MEP-MAN-IN-9-FR-1
VERSION	1
PAGINA	4

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2022																				TOTAL	
											ene-22		feb-22		mar-22		abr-22		may-22		jun-22		jul-22		ago-22		sep-22		oct-22		nov-22		dic-22			
											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																														0,00	$ -
		VIATICOS																														0,00	$ -
30		Mattoss Director y/o Especialistas 2021-2022	$ 350.000,00	Dia	691,00	$ 138.200.000,00																									27,00	$ 9.450.000,00
30A		2022-2023					$ 226.000,00	Dia	59,80	$ 6.364.800,00																					13,80	$ 3.574.800,00
30B		2023-2024					$ 253.000,00	Dia	11,09	$ 2.783.000,00																					0,00	$ -
30C		2024-2025					$ 271.000,00	Dia	122,00	$ 31.052.000,00																					0,00	$ -
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																														0,00	$ -
31		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1) 4x4 (Incluya peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. 2021-2022	$ 5.000.000,00	Mes	216,00	$ 1.080.000.000,00			30,19	$ 150.950.000,00	3,00	$ 15.000.000,00	3,00	$ 15.000.000,00	3,00	$ 15.000.000,00	3,00	$ 15.000.000,00	3,00	$ 15.000.000,00	3,00	$ 15.000.000,00									18,00	$ 90.000.000,00
31A		2022-2023					$ 5.650.000,00	Mes	34,43	$ 194.529.500,00													3,00	$ 16.950.000,00	3,00	$ 16.950.000,00	2,00	$ 11.300.000,00	2,43	$ 13.729.500,00	3,00	$ 16.950.000,00	3,00	$ 16.950.000,00	16,43	$ 92.829.500,00
31B		2023-2024					$ 6.316.000,00	Mes	23,80	$ 150.320.800,00																					0,00	$ -
31C		2024-2025					$ 6.769.000,00		108,00	$ 731.052.000,00																					0,00	$ -
32		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluya peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. 2021-2022	$ 5.000.000,00	Mes	91,00	$ 455.000.000,00			1,81	$ 9.050.000,00	0,00	$ -	0,10	$ 500.000,00	0,08	$ 400.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -									0,19	$ 900.000,00
32A		2022-2023					$ 5.650.000,00	Mes	1,47	$ 8.305.500,00													0,00	$ -	0,23	$ 1.299.500,00	0,58	$ 3.277.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,81	$ 4.576.500,00
32B		2023-2024					$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
32C		2024-2025					$ 6.769.000,00	Mes	65,00	$ 439.985.000,00																					0,00	$ -
33		Equipo completo de topografia 2021-2022	$ 1.800.000,00	Segun comprobante por mes	222,00	$ 399.600.000,00			7,45	$ 13.410.000,00	1,00	$ 1.800.000,00	1,00	$ 1.800.000,00	1,00	$ 1.800.000,00	1,00	$ 1.800.000,00	1,00	$ 1.800.000,00	1,00	$ 1.800.000,00									6,00	$ 10.800.000,00
33A		2022-2023					$ 2.034.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 24.408.000,00													1,00	$ 2.034.000,00	1,00	$ 2.034.000,00	1,00	$ 2.034.000,00	1,00	$ 2.034.000,00	1,00	$ 2.034.000,00	1,00	$ 2.034.000,00	6,00	$ 12.204.000,00
33B		2023-2024					$ 2.274.000,00	Segun comprobante por mes	11,73	$ 26.674.020,00																					0,00	$ -
33C		2024-2025					$ 2.437.000,00	Segun comprobante por mes	157,00	$ 382.609.000,00																					0,00	$ -
34		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos 2021-2022	$ 2.500.000,00	Segun comprobante por mes	110,00	$ 275.000.000,00			7,00	$ 17.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00									5,00	$ 12.500.000,00
34A		2022-2023					$ 2.825.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 33.900.000,00													1,00	$ 2.825.000,00	1,00	$ 2.825.000,00	1,00	$ 2.825.000,00	1,00	$ 2.825.000,00	1,00	$ 2.825.000,00	1,00	$ 2.825.000,00	6,00	$ 16.950.000,00
34B		2023-2024					$ 3.158.000,00	Segun comprobante por mes	11,30	$ 35.685.400,00																					0,00	$ -
34C		2024-2025					$ 3.384.000,00	Segun comprobante por mes	76,00	$ 257.184.000,00																					0,00	$ -
35		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) 2021-2022	$ 2.000.000,00	Segun comprobante por mes	112,00	$ 224.000.000,00			12,00	$ 24.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00									6,00	$ 12.000.000,00
35A		2022-2023					$ 2.260.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 27.120.000,00													1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	6,00	$ 13.560.000,00
35B		2023-2024					$ 2.526.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 30.312.000,00																					0,00	$ -
35C		2024-2025					$ 2.708.000,00	Segun comprobante por mes	75,00	$ 203.100.000,00																					0,00	$ -
		OTROS COSTOS																													0,00	$ -
36		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) 2021-2022	$ 1.600.000,00	Segun comprobante por mes	99,00	$ 178.200.000,00			4,01	$ 7.216.000,00	0,00	$ -	0,70	$ 1.260.000,00	0,31	$ 558.000,00	0,70	$ 1.260.000,00	0,86	$ 1.548.000,00	0,56	$ 1.008.000,00									3,13	$ 5.634.000,00
36A		2022-2023					$ 2.034.000,00	Segun comprobante por mes	3,35	$ 6.813.900,00													0,23	$ 467.820,00	0,00	$ -	0,29	$ 589.860,00	0,36	$ 732.240,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,88	$ 1.789.920,00
36B		2023-2024					$ 2.274.000,00	Segun comprobante por mes	1,21	$ 2.751.540,00																					0,00	$ -
36C		2024-2025					$ 2.437.000,00	Segun comprobante por mes	62,20	$ 151.581.400,00																					0,00	$ -
37		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, folios/Gb, videos, etc. 2021-2022	$ 633.000,00	Segun comprobante por mes	114,00	$ 72.162.000,00			13,00	$ 8.229.000,00	1,00	$ 633.000,00	1,00	$ 633.000,00	1,00	$ 633.000,00	1,00	$ 633.000,00	1,00	$ 633.000,00	1,00	$ 633.000,00									6,00	$ 3.798.000,00
37A		2022-2023					$ 715.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 8.580.000,00													1,00	$ 715.000,00	1,00	$ 715.000,00	1,00	$ 715.000,00	1,00	$ 715.000,00	1,00	$ 715.000,00	1,00	$ 715.000,00	6,00	$ 4.290.000,00
37B		2023-2024					$ 800.000,00	Segun comprobante por mes	11,70	$ 9.360.000,00																					0,00	$ -
37C		2024-2025					$ 857.000,00	Segun comprobante por mes	64,00	$ 54.848.000,00																					0,00	$ -
38		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correos, internet, etc) 2021-2022	$ 633.000,00	Segun comprobante por mes	109,00	$ 68.997.000,00			11,00	$ 6.963.000,00	1,00	$ 633.000,00	1,00	$ 633.000,00	1,00	$ 633.000,00	1,00	$ 633.000,00	1,00	$ 633.000,00	1,00	$ 633.000,00									6,00	$ 3.798.000,00
38A		2022-2023					$ 715.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 8.580.000,00													1,00	$ 715.000,00	1,00	$ 715.000,00	1,00	$ 715.000,00	1,00	$ 715.000,00	1,00	$ 715.000,00	1,00	$ 715.000,00	6,00	$ 4.290.000,00
38B		2023-2024					$ 800.000,00	Segun comprobante por mes	11,80	$ 9.440.000,00																					0,00	$ -
38C		2024-2025					$ 857.000,00	Segun comprobante por mes	61,00	$ 52.277.000,00																					0,00	$ -
39		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 2021-2022	$ 1.350.000,00	Segun comprobante por mes	22,00	$ 29.700.000,00			0,61	$ 823.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -									0,00	$ -
39A		2022-2023					$ 1.526.000,00	Segun comprobante por mes	0,00	$ -													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
39B		2023-2024					$ 1.705.000,00	Segun comprobante por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
40		Veeduría Tecnica Comunitaria 2021-2022	$ 200.000,00	Segun comprobante por mes	108,00	$ 21.600.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -									0,00	$ -
40A		2022-2023					$ 226.000,00	Segun comprobante por mes	0,00	$ -													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
40B		2023-2024					$ 253.000,00	Segun comprobante por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
40C		2024-2025					$ 271.000,00	Segun comprobante por mes	82,00	$ 22.222.000,00																					0,00	$ -
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																													0,00	$ -
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 2.952.459.000,00				$ 1.205.991.960,00		$ 23.166.000,00		$ 25.526.500,00		$ 21.424.000,00		$ 24.826.000,00		$ 25.514.000,00		$ 24.374.000,00		$ 26.644.820,00		$ 28.109.300,00		$ 24.619.860,00		$ 23.236.740,00		$ 25.951.000,00		$ 25.499.000,00		$ 298.890.720,00
		Valor 10Ad Station				$ 26.490.953.720,00				$ 14.124.487.676,00		$ 242.613.904,00		$ 271.703.500,00		$ 272.183.472,00		$ 275.974.956,00		$ 272.335.072,00		$ 268.397.192,00		$ 286.568.648,00		$ 285.797.659,00		$ 238.157.215,00		$ 260.433.965,00		$ 272.265.948,00		$ 257.559.548,00		$ 3.291.970.385,00
		Provision para ajustes y frente adicional				$ 1.691.566.664,00				$ 8.475.792,00																									$ 8.475.792,00
		Valores Costos Directos				$ 30.151.140.764,00				$ 15.338.953.432,00		$ 265.779.904,00		$ 297.229.500,00		$ 293.607.472,00		$ 300.800.956,00		$ 297.849.072,00		$ 292.771.192,00		$ 312.213.468,00		$ 313.907.059,00		$ 262.777.075,00		$ 283.670.705,00		$ 298.216.948,00		$ 283.058.548,00		$ 3.601.867.177,00
		IVA (19%)				$ 5.728.716.745,00				$ 2.914.401.152,08		$ 50.498.381,76		$ 56.473.705,00		$ 55.785.419,68		$ 57.152.181,64		$ 56.591.423,68		$ 55.626.626,48		$ 59.320.559,32		$ 59.642.341,21		$ 49.927.744,25		$ 53.897.534,07		$ 56.661.220,12		$ 53.781.124,24		$ 684.554.413,63
		Costo total				$ 35.879.857.508,00				$ 18.253.354.584,08		$ 316.278.285,76		$ 353.703.205,00		$ 349.392.891,68		$ 357.953.137,64		$ 354.440.495,68		$ 348.397.819,48		$ 371.534.027,32		$ 373.549.400,21		$ 312.704.819,25		$ 337.568.239,07		$ 354.877.168,12		$ 336.839.672,24		$ 4.286.422.590,63

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

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

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

Según numeral 6.1 de documento 05. Metodología y plan de cargas modulo 1 al 6, establece lo siguiente:
" 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."

1) En razón de lo anterior, el contrato de interventoría 971-2021 cumplió la anualidad razón por la cual se realiza ajuste de sueldos y tarifas para el periodo de julio 2024 a junio 2025, tomando como factor, el cociente entre el IPC vigente del mes de la Anualidad del contrato y el IPC del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta técnica simplificada (febrero de 2021)
IPC Enero de 2021 = 105.91
IPC junio de 2023 = 143,38
Factor = 1,353730934549408
Modificación No. 7 del 02 de septiembre de 2024.

2) Adicionalmente se informa que por error involuntario dentro del acumulado del acta 37 no se incluyo las dedicaciones ejecutadas en el acta de costos No 29 octubre del 2023, por lo cual se generan 2 columnas nuevas con el acumulado al acta No 37 corregido, siendo los siguientes ajustes: a) Total dedicación y/o valor acumulado en ingeniero residente, ingeniero auxiliar, especialista ambiental, especialista en geología y/o geotecnia, estructuras, diseño geométrico, transito, sostenibilidad, líder de integración, profesional social, ambiental, técnico predial, abogado, inspector, topógrafo inspector, laboratorista inspector, inspector SST, cadenero, auxiliar de laboratorio, conductor, campamentera, especialista en urbanismo, arquedilogo, profesional valuatoria, auxiliar social, auxiliar ambiental, auxiliar administrativo, especialista en topografía e ingeniero auxiliar predial.

3) Se ajustan las dedicaciones del segundo y/o tercer año de tarifas para el especialista en diseño geométrico, transito, profesional valuatoria y auxiliar social. Con el fin de que las dedicaciones disponibles sean las mismas a las ejecutadas

4) Por necesidades del contrato 971-2021 en garantizar la supervisión y control de las actividades del contrato 959-2021, se aumentan las dedicaciones en 6 H-mes para la auxiliar social e ingeniero auxiliar predial.

5) Para efectos del acta de modificación y con el fin tener un mayor aprovechamiento de los recursos de contrato, se reasron las dedicaciones de aquel personal que no utiliza la totalidad de las dedicaciones asignadas en actualizaciones de tarifas anteriores, con el fin mitigar la reducción de las dedicaciones en el plazo restante del contrato con las nueva actualización de tarifas.

6) Teniendo en cuenta que las actividades de construcción de la segunda calzada de la variante de Zipaquirá se encuentra en finalización, no se requiere continuar con el auxiliar administrativo y se utilizará el cargo de secretaria

7) Se mantiene el especialista en urbanismo debido a que aun se encuentra pendiente finalizar las actividades de urbanismo en la glorieta de Ave Colombiana en la Variante de Zipaquirá.

8) Se mantiene dedicaciones del arquedilogo, profesional valuatoria, auxiliar social, ingeniero auxiliar predial, especialista eléctrico debido a que se encuentran pendiente iniciar las actividades de construcción de la segunda calzada en el tramo 2 entre Casablanca - Ubaté, se resalta que esta en proceso actividades de adquisición predial, socializaciones y actas de vecindad de inicio en dicho tramo.

9) No se requiere mas del especialista en topografía, especialista en derecho ambiental, auxiliar de Ingeniería, por tanto no se actualizan las tarifas y se eliminan las dedicaciones sobrantes, pasándolas a la provisión de ajustes y frente adicional.

10) En otros costos se disminuyen el item de elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 (No. orden 39), en vista que para la ejecución del contrato no se requiere mas.

11) Los siguientes ítems no se requieren para el control y supervisión de las actividades de interventoría y por tanto no se realiza la actualización de las tarifas para el periodo 2024-2025: Auxiliar ambiental, auxiliar administrativo, especialista en derecho ambiental, especialista en topografía, auxiliar de ingeniería y en otros costos elementos e insumos implementación protocolo de bioseguridad por COVID -19

12) Finalmente ajustando la actualización de sueldos y tarifas para la anualidad 2024-2025, se utilizan los recursos de la provisión para ajustes y frente adicional por un valor total de $ 189.971, obtenido un saldo en la bolsa total de $ 8.475.790

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. Los costos de personal y otros costos mensuales contemplados en el incorporado al presente formato son identificados por el 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: JUAN MANUEL MENDEZ PIRA
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 2520-37320 CND

Firma: _____

Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 2520-246533 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CODIGO:	MEPHMN1-ifo-F-R-1
VERSION:	1
PAGINA:	1
FECHA	09/07/2024 (Dia / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO DOUENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

PLAN DE CARGAS INICIAL I
REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No. 1

(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL L

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 971-2021

OBJETO: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRA - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRON - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1

INTERVENTOR: CONSORCIO ICRA SA - 2017
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: CONTRATO A CORTO PLAZO (CPS-CC-2021)
RESOLUCIÓN No.: DE (Numerar cifras/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 989 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

PLAZO INICIAL: 314 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 01/09/2021 (Indique dia/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Sumatoria de suspensiones mas reinicio(s) (mes ad. suprimir dia/ año))
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 30.498.957.149,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $

PLAZO ACUMULADO: 314
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2027
FECHA DE REANUDACIÓN:
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B):**

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 09/07/2024		2023																				TOTAL	
											ene-23		feb-23		mar-23		abr-23		may-23		jun-23		jul-23		ago-23		sep-23		oct-23		nov-23		dic-23		
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																														
1		Director de Interventoria 2021-2022	$ 7.500.000,00	$ 525.000,00	114,00	$ 914.850.000,00			12,30	$ 98.707.500,00																					0,00	$ -
1A		2022-2023					$ 8.475.000,00	$ 593.000,00	11,78	$ 106.821.040,00	0,93	$ 8.433.240,00	1,00	$ 9.068.000,00	1,00	$ 9.068.000,00	1,00	$ 9.068.000,00	1,00	$ 9.068.000,00	1,00	$ 9.068.000,00											5,93	$ 53.773.240,00
1B		2023-2024					$ 9.474.000,00	$ 663.000,00	11,03	$ 111.811.110,00													1,00	$ 10.137.000,00	0,50	$ 5.068.500,00	0,50	$ 5.068.500,00	1,00	$ 10.137.000,00	1,20	$ 12.164.400,00	1,00	$ 10.137.000,00	5,20	$ 52.712.400,00
1C		2024-2025					$ 10.153.000,00	$ 711.000,00	68,00	$ 738.752.000,00																							0,00	$ -
2		Ingeniero residente de Interventoria 2021-2022	$ 5.500.000,00	$ 385.000,00	328,00	$ 1.930.280.000,00			30,24	$ 177.962.400,00																							0,00	$ -
2A		2022-2023					$ 6.215.000,00	$ 435.000,00	34,37	$ 228.560.500,00	2,33	$ 15.494.500,00	3,00	$ 19.950.000,00	3,00	$ 19.950.000,00	3,00	$ 19.950.000,00	2,96	$ 19.684.000,00	2,89	$ 19.218.500,00											17,18	$ 114.247.000,00
2B		2023-2024					$ 6.947.000,00	$ 486.000,00	30,33	$ 225.442.890,00													2,96	$ 22.001.680,00	1,00	$ 7.433.000,00	1,45	$ 10.777.850,00	2,93	$ 21.778.690,00	3,00	$ 22.299.000,00	3,00	$ 22.299.000,00	14,34	$ 106.589.220,00
2C		2024-2025					$ 7.446.000,00	$ 521.000,00	146,00	$ 1.163.182.000,00																							0,00	$ -
3		Ingeniero auxiliar de Interventoria 2021-2022	$ 3.500.000,00	$ 245.000,00	222,00	$ 831.390.000,00			19,84	$ 74.309.800,00																							0,00	$ -
3A		2022-2023					$ 3.955.000,00	$ 277.000,00	22,64	$ 95.812.480,00	1,86	$ 7.871.520,00	2,00	$ 8.464.000,00	2,00	$ 8.464.000,00	2,00	$ 8.464.000,00	1,80	$ 7.617.600,00	2,00	$ 8.464.000,00											11,66	$ 49.345.120,00
3B		2023-2024					$ 4.421.000,00	$ 309.000,00	21,06	$ 99.613.800,00													1,75	$ 8.277.500,00	1,00	$ 4.730.000,00	1,00	$ 4.730.000,00	2,00	$ 9.460.000,00	2,20	$ 10.406.000,00	2,00	$ 9.460.000,00	9,95	$ 47.083.500,00
3C		2024-2025					$ 4.736.000,00	$ 332.000,00	24,00	$ 628.680.000,00																							0,00	$ -
4		Especialista ambiental 2021-2022	$ 7.000.000,00		54,00	$ 378.000.000,00			3,90	$ 27.300.000,00																							0,00	$ -
4A		2022-2023					$ 7.910.000,00	$ -	2,65	$ 20.961.500,00	0,20	$ 1.582.000,00	0,25	$ 1.977.500,00	0,30	$ 2.373.000,00	0,30	$ 2.373.000,00	0,20	$ 1.582.000,00	0,20	$ 1.582.000,00											1,45	$ 11.469.500,00
4B		2023-2024					$ 8.842.000,00	$ -	2,50	$ 22.105.000,00													0,15	$ 1.326.300,00	0,15	$ 1.326.300,00	0,10	$ 884.200,00	0,15	$ 1.326.300,00	0,15	$ 1.326.300,00	0,85	$ 7.515.700,00
AC		2024-2025					$ 9.477.000,00	$ -	2,50	$ 28.431.000,00																							0,00	$ -
5		Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 7.000.000,00		52,00	$ 364.000.000,00			3,80	$ 26.600.000,00																							0,00	$ -
5A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,95	$ 23.334.500,00	0,30	$ 2.373.000,00	0,25	$ 1.977.500,00	0,25	$ 1.977.500,00	0,30	$ 2.373.000,00	0,15	$ 1.186.500,00	0,10	$ 791.000,00											1,35	$ 10.678.500,00
5B		2023-2024					$ 8.842.000,00		2,35	$ 20.776.700,00													0,10	$ 884.200,00	0,10	$ 884.200,00	0,00	$ -	0,25	$ 2.210.500,00	0,15	$ 1.326.300,00	0,15	$ 1.326.300,00	0,75	$ 6.631.500,00
5C		2024-2025					$ 9.477.000,00		2,50	$ 28.431.000,00																							0,00	$ -
6		Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			3,30	$ 23.100.000,00																							0,00	$ -
6A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,00	$ 15.820.000,00	0,20	$ 1.582.000,00	0,20	$ 1.582.000,00	0,25	$ 1.977.500,00	0,30	$ 2.373.000,00	0,20	$ 1.582.000,00	0,10	$ 791.000,00											1,25	$ 9.887.500,00
6B		2023-2024					$ 8.842.000,00		2,00	$ 17.684.000,00													0,10	$ 884.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.768.400,00	0,15	$ 1.326.300,00	0,45	$ 3.978.900,00
6C		2024-2025					$ 9.477.000,00		2,50	$ 128.887.200,00																							0,00	$ -
7		Especialista en Estructuras	$ 7.000.000,00		33,00	$ 231.000.000,00			5,00	$ 35.000.000,00																							0,00	$ -
7A		2022-2023					$ 7.910.000,00		3,85	$ 30.453.500,00	0,70	$ 5.537.000,00	0,30	$ 2.373.000,00	0,25	$ 1.977.500,00	0,35	$ 2.768.500,00	0,30	$ 2.373.000,00	0,20	$ 1.582.000,00											2,10	$ 16.611.000,00
7B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,85	$ 16.357.700,00													0,20	$ 1.768.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 4.421.000,00	0,20	$ 1.768.400,00	1,10	$ 9.726.200,00
7C		2024-2025					$ 9.477.000,00		2,50	$ 78.185.250,00																							0,00	$ -
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			4,40	$ 30.800.000,00																							0,00	$ -
8A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,50	$ 19.775.000,00	0,35	$ 2.768.500,00	0,20	$ 1.582.000,00	0,20	$ 1.582.000,00	0,35	$ 2.768.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -											1,10	$ 9.701.000,00
8B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,30	$ 2.652.600,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8C		2024-2025					$ 9.477.000,00		2,50	$ 146.893.500,00																							0,00	$ -
9		Especialista en Diseño Geométrico 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			4,70	$ 32.900.000,00																							0,00	$ -
9A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,60	$ 20.566.000,00	0,35	$ 2.768.500,00	0,00	$ -	0,40	$ 3.164.000,00	0,30	$ 2.373.000,00	0,20	$ 1.582.000,00	0,20	$ 1.582.000,00											1,45	$ 11.469.500,00
9B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,07	$ 27.144.940,00													0,15	$ 1.326.300,00	0,25	$ 2.210.500,00	0,00	$ -	0,40	$ 3.536.800,00	0,35	$ 3.094.700,00	0,20	$ 1.768.400,00	1,35	$ 11.936.700,00
9C		2024-2025					$ 9.477.000,00		9,54	$ 90.410.580,00																							0,00	$ -
10		Especialista en Tuneles 2021-2022	$ 7.000.000,00		24,00	$ 168.000.000,00			0,20	$ 1.400.000,00																							0,00	$ -
10A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
10B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
10C		2024-2025					$ 9.477.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
11		Especialista en Tránsito 2021-2022	$ 7.000.000,00		2,00	$ 14.000.000,00			4,60	$ 32.200.000,00																							0,00	$ -
11A		2022-2023					$ 7.910.000,00		4,25	$ 33.617.500,00	0,70	$ 5.537.000,00	0,35	$ 2.768.500,00	0,60	$ 4.746.000,00	0,40	$ 3.164.000,00	0,30	$ 2.373.000,00	0,25	$ 1.977.500,00											2,60	$ 20.586.000,00
11B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,00	$ 26.526.000,00													0,20	$ 1.768.400,00	0,30	$ 2.652.600,00	0,00	$ -	0,50	$ 4.421.000,00	0,20	$ 1.768.400,00	0,35	$ 3.094.700,00	1,55	$ 13.705.100,00
11C		2024-2025					$ 9.477.000,00		12,60	$ 119.410.200,00																							0,00	$ -
12		Especialista en Sostenibilidad 2021-2022	$ 6.200.000,00		17,00	$ 105.400.000,00			1,10	$ 6.820.000,00																							0,00	$ -
12A		2022-2023					$ 7.006.000,00		1,75	$ 12.260.500,00	0,30	$ 2.101.800,00	0,25	$ 1.751.500,00	0,25	$ 1.751.500,00	0,25	$ 1.751.500,00	0,15	$ 1.050.900,00	0,00	$ -											1,20	$ 8.407.200,00
12B		2023-2024					$ 7.832.000,00		1,35	$ 10.573.200,00													0,15	$ 1.174.800,00	0,10	$ 783.200,00	0,00	$ -	0,15	$ 1.174.800,00	0,00	$ -	0,40	$ 3.132.800,00
12C		2024-2025					$ 8.394.000,00		10,70	$ 89.815.800,00																							0,00	$ -
13		Lider de Integración 2021-2022	$ 6.200.000,00		108,00	$ 669.600.000,00			10,76	$ 66.712.000,00																							0,00	$ -
13A		2022-2023					$ 7.006.000,00		11,51	$ 80.639.060,00	0,96	$ 6.725.760,00	1,00	$ 7.006.000,00	1,00	$ 7.006.000,00	0,90	$ 6.305.400,00	1,00	$ 7.006.000,00	0,96	$ 6.725.760,00											5,82	$ 40.774.920,00
13B		2023-2024					$ 7.832.000,00		10,37	$ 81.217.840,00													0,76	$ 5.952.320,00	0,50	$ 3.916.000,00	0,50	$ 3.916.000,00	0,93	$ 7.283.760,00	1,10	$ 8.615.200,00	1,00	$ 7.832.000,00	4,79	$ 37.515.280,00
13C		2024-2025					$ 8.394.000,00		57,00	$ 478.458.000,00																							0,00	$ -
14		Profesional Social 2021-2022	$ 4.000.000,00		111,00	$ 444.000.000,00			10,97	$ 43.880.000,00																							0,00	$ -
14A		2022-2023					$ 4.520.000,00		11,28	$ 50.985.600,00	0,70	$ 3.164.000,00	1,00	$ 4.520.000,00	1,00	$ 4.520.000,00	1,00	$ 4.520.000,00	1,00	$ 4.520.000,00	0,73	$ 3.299.600,00											5,43	$ 24.543.600,00
14B		2023-2024					$ 5.053.000,00		10,92	$ 55.176.760,00													0,96	$ 4.850.880,00	0,50	$ 2.526.500,00	0,50	$ 2.526.500,00	1,00	$ 5.053.000,00	1,20	$ 6.063.600,00	1,00	$ 5.053.000,00	5,16	$ 26.073.480,00
14C		2024-2025					$ 5.415.000,00		57,00	$ 308.655.000,00																							0,00	$ -

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CODIGO	MEPHMN1-lbc4-F8-1
VERSION	1
PAGINA	1

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 09/07/2024		2023																						TOTAL	
											ene-23		feb-23		mar-23		abr-23		may-23		jun-23		jul-23		ago-23		sep-23		oct-23		nov-23		dic-23			
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
15		Profesional Ambiental 2021-2022	$ 4.500.000,00		111,00	$ 499.500.000,00			11,00	$ 49.500.000,00																							0,00	$ -
15A		2022-2023					$ 5.085.000,00		11,11	$ 56.494.350,00	0,70	$ 3.559.500,00	1,00	$ 5.085.000,00	1,00	$ 5.085.000,00	1,00	$ 5.085.000,00	0,83	$ 4.220.550,00	0,73	$ 3.712.050,00											5,26	$ 26.747.100,00
15B		2023-2024					$ 5.684.000,00		10,81	$ 61.444.040,00													0,96	$ 5.456.640,00	0,50	$ 2.842.000,00	0,50	$ 2.842.000,00	1,00	$ 5.684.000,00	1,20	$ 6.820.800,00	1,00	$ 5.684.000,00	5,16	$ 29.329.440,00
15C		2024-2025					$ 6.092.000,00		56,00	$ 341.761.200,00																							0,00	$ -
16		Profesional Técnico Predial 2021-2022	$ 4.500.000,00	$ 315.000,00	130,00	$ 625.950.000,00			11,00	$ 52.965.000,00																							0,00	$ -
16A		2022-2023					$ 5.085.000,00	$ 356.000,00	11,27	$ 61.320.070,00	0,68	$ 3.699.880,00	1,00	$ 5.441.000,00	1,00	$ 5.441.000,00	0,78	$ 4.243.980,00	1,00	$ 5.441.000,00	0,96	$ 5.223.360,00											5,42	$ 29.490.220,00
16B		2023-2024					$ 5.684.000,00	$ 398.000,00	10,41	$ 63.313.620,00													0,96	$ 5.836.720,00	0,50	$ 3.041.000,00	0,50	$ 3.041.000,00	1,00	$ 6.082.000,00	1,20	$ 7.298.400,00	1,00	$ 6.082.000,00	5,16	$ 31.383.120,00
16C		2024-2025					$ 6.092.000,00	$ 426.000,00	55,50	$ 361.749.000,00																							0,00	$ -
17		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad 2021-2022	$ 4.500.000,00		22,00	$ 99.000.000,00			3,50	$ 15.750.000,00																							0,00	$ -
17A		2022-2023					$ 5.085.000,00		1,25	$ 6.356.250,00	0,35	$ 1.779.750,00	0,30	$ 1.525.500,00	0,20	$ 1.017.000,00	0,20	$ 1.017.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -											1,05	$ 5.339.250,00
17B		2023-2024					$ 5.684.000,00		1,90	$ 10.799.600,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17C		2024-2025					$ 6.092.000,00		6,50	$ 39.598.000,00																							0,00	$ -
18		Auditor de calidad 2021-2022	$ 4.500.000,00		6,00	$ 27.000.000,00			0,00	$ -																							0,00	$ -
18A		2022-2023					$ 5.085.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
18B		2023-2024					$ 5.684.000,00		0,00	$ -													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18C		2024-2025					$ 6.092.000,00		5,30	$ 32.287.600,00																							0,00	$ -
19		Abogado 2021-2022	$ 6.000.000,00		11,00	$ 66.000.000,00			2,50	$ 15.000.000,00																							0,00	$ -
19A		2022-2023					$ 6.780.000,00		5,62	$ 38.103.600,00	0,61	$ 4.135.800,00	0,50	$ 3.390.000,00	0,50	$ 3.390.000,00	0,50	$ 3.390.000,00	0,50	$ 3.390.000,00	0,96	$ 6.508.800,00											3,57	$ 24.204.800,00
19B		2023-2024					$ 7.579.000,00		10,35	$ 78.442.650,00													1,00	$ 7.579.000,00	0,50	$ 3.789.500,00	0,50	$ 3.789.500,00	1,00	$ 7.579.000,00	1,20	$ 9.094.800,00	0,80	$ 6.063.200,00	5,00	$ 37.895.000,00
19C		2024-2025					$ 8.123.000,00		3,00	$ 24.369.000,00																							0,00	$ -
		PERSONAL TÉCNICO																															0,00	$ -
20		Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	107,00	$ 228.980.000,00			13,50	$ 28.890.000,00																							0,00	$ -
20A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	15,58	$ 37.672.440,00	0,72	$ 1.740.960,00	1,00	$ 2.418.000,00	1,00	$ 2.418.000,00	1,18	$ 2.853.240,00	2,90	$ 7.012.200,00	2,93	$ 7.084.740,00											9,73	$ 23.527.140,00
20B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	29,16	$ 78.819.480,00													2,93	$ 7.919.790,00	2,00	$ 5.406.000,00	0,00	$ -	2,85	$ 7.703.550,00	3,50	$ 9.460.500,00	2,30	$ 6.216.900,00	13,58	$ 36.706.740,00
20C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	51,00	$ 147.798.000,00																							0,00	$ -
21		Topógrafo Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	222,00	$ 475.080.000,00			10,07	$ 21.549.800,00																							0,00	$ -
21A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	11,52	$ 27.855.360,00	0,94	$ 2.272.920,00	1,00	$ 2.418.000,00	1,00	$ 2.418.000,00	1,00	$ 2.418.000,00	1,00	$ 2.418.000,00	0,73	$ 1.765.140,00											5,67	$ 13.710.060,00
21B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	10,32	$ 27.894.960,00													0,93	$ 2.513.790,00	0,50	$ 1.351.500,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.703.000,00	1,20	$ 3.243.600,00	1,00	$ 2.703.000,00	4,63	$ 12.514.890,00
21C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	133,00	$ 385.434.000,00																							0,00	$ -
22		Laboratorista Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	109,00	$ 233.260.000,00			5,88	$ 12.583.200,00																							0,00	$ -
22A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	11,77	$ 28.459.860,00	0,92	$ 2.224.560,00	1,00	$ 2.418.000,00	1,00	$ 2.418.000,00	1,00	$ 2.418.000,00	1,00	$ 2.418.000,00	1,00	$ 2.418.000,00											5,92	$ 14.314.560,00
22B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	10,46	$ 28.273.380,00													1,00	$ 2.703.000,00	0,50	$ 1.351.500,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.703.000,00	1,20	$ 3.243.600,00	1,00	$ 2.703.000,00	4,70	$ 12.704.100,00
22C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	66,00	$ 191.268.000,00																							0,00	$ -
23		Inspector SST 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	107,00	$ 228.980.000,00			16,04	$ 34.325.600,00																							0,00	$ -
23A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	21,28	$ 51.455.040,00	1,86	$ 4.497.480,00	2,00	$ 4.836.000,00	2,00	$ 4.836.000,00	1,76	$ 4.255.680,00	1,97	$ 4.763.460,00	1,84	$ 4.449.120,00											11,43	$ 27.637.740,00
23B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	19,26	$ 52.059.780,00													1,90	$ 5.135.700,00	1,00	$ 2.703.000,00	0,00	$ -	1,78	$ 4.811.340,00	2,40	$ 6.487.200,00	2,00	$ 5.406.000,00	9,08	$ 24.543.240,00
23C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	40,00	$ 115.920.000,00																							0,00	$ -
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																															0,00	$ -
24		Cadenero 2021-2022	$ 1.200.000,00		222,00	$ 266.400.000,00			9,60	$ 11.520.000,00																							0,00	$ -
24A		2022-2023					$ 1.356.000,00		21,18	$ 28.720.080,00	1,68	$ 2.278.080,00	2,00	$ 2.712.000,00	2,00	$ 2.712.000,00	1,82	$ 2.467.920,00	1,00	$ 1.356.000,00	0,83	$ 1.125.480,00											9,33	$ 12.651.480,00
24B		2023-2024					$ 1.516.000,00		10,53	$ 15.963.480,00													1,00	$ 1.516.000,00	0,50	$ 758.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.516.000,00	1,20	$ 1.819.200,00	1,00	$ 1.516.000,00	4,70	$ 7.125.200,00
24C		2024-2025					$ 1.625.000,00		150,00	$ 243.750.000,00																							0,00	$ -
25		Auxiliar de laboratorio 2021-2022	$ 1.200.000,00		218,00	$ 261.600.000,00			5,00	$ 6.000.000,00																							0,00	$ -
25A		2022-2023					$ 1.356.000,00		17,53	$ 23.770.680,00	1,96	$ 2.657.760,00	2,00	$ 2.712.000,00	2,00	$ 2.712.000,00	2,00	$ 2.712.000,00	1,00	$ 1.356.000,00	1,00	$ 1.356.000,00											9,96	$ 13.505.760,00
25B		2023-2024					$ 1.516.000,00		9,42	$ 14.280.720,00													1,00	$ 1.516.000,00	0,50	$ 758.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.516.000,00	1,20	$ 1.819.200,00	1,00	$ 1.516.000,00	4,70	$ 7.125.200,00
25C		2024-2025					$ 1.625.000,00		154,00	$ 250.250.000,00																							0,00	$ -
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																															0,00	$ -
26		Secretaria 2021-2022	$ 1.000.000,00		225,00	$ 225.000.000,00			3,40	$ 3.400.000,00																							0,00	$ -
26A		2022-2023					$ 1.130.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
26B		2023-2024					$ 1.263.000,00		0,00	$ -													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
26C		2024-2025					$ 1.354.000,00		63,00	$ 85.302.000,00																							0,00	$ -
27		Conductor 2021-2022	$ 1.200.000,00		114,00	$ 136.800.000,00			30,86	$ 37.032.000,00																							0,00	$ -
27A		2022-2023					$ 1.356.000,00		42,77	$ 57.996.120,00	3,72	$ 5.044.320,00	3,73	$ 5.057.880,00	4,00	$ 5.424.000,00	4,13	$ 5.600.280,00	3,94	$ 5.342.640,00	4,00	$ 5.424.000,00											23,52	$ 31.893.120,00
27B		2023-2024					$ 1.516.000,00		21,30	$ 32.290.800,00													2,68	$ 4.062.880,00	1,00	$ 1.516.000,00	0,00	$ -	2,00	$ 3.032.000,00	2,40	$ 3.638.400,00	2,00	$ 3.032.000,00	10,08	$ 15.281.280,00
27C		2024-2025					$ 1.625.000,00		48,00	$ 78.000.000,00																							0,00	$ -
28		Campamentero 2021-2022	$ 1.000.000,00		53,00	$ 53.000.000,00			8,66	$ 8.660.000,00																							0,00	$ -
28A		2022-2023					$ 1.130.000,00		11,30	$ 12.769.000,00	0,51	$ 576.300,00	1,00	$ 1.130.000,00	1,00	$ 1.130.000,00	1,00	$ 1.130.000,00	1,00	$ 1.130.000,00	0,99	$ 1.118.700,00											5,50	$ 6.215.000,00
28B		2023-2024					$ 1.263.000,00		9,78	$ 12.352.140,00													0,43	$ 543.090,00	0,50	$ 631.500,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.263.000,00	1,20	$ 1.515.600,00	1,00	$ 1.263.000,00	4,13	$ 5.216.190,00
28C		2024-2025					$ 1.354.000,00		19,00	$ 25.726.000,00																							0,00	$ -
		PERSONAL NO PREVISTO																															0,00	$ -
N1		Especialista en Urbanismo 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,20	$ 1.400.000,00																							0,00	$ -
N1A		2022-2023				$ -	$ 7.910.000,00		0,30	$ 2.373.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
N1B		2023-2024				$ -	$ 8.842.000,00		1,63	$ 14.412.460,00													0,00	$ -	0,10	$ 884.200,00	0,00	$ -	0,30	$ 2.652.600,00	0,15	$ 1.326.300,00	0,00	$ -	0,55	$ 4.863.100,00
N1C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00																							0,00	$ -

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 09/07/2024		2023																						TOTAL	
											ene-23		feb-23		mar-23		abr-23		may-23		jun-23		jul-23		ago-23		sep-23		oct-23		nov-23		dic-23			
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
N2		Arqueologo 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			1,40	$ 9.800.000,00																							0,00	$ -
N2A		2022-2023					$ 7.910.000,00		4,40	$ 34.804.000,00	0,50	$ 3.955.000,00	0,50	$ 3.955.000,00	0,50	$ 3.955.000,00	0,50	$ 3.955.000,00	0,40	$ 3.164.000,00	0,40	$ 3.164.000,00											2,80	$ 22.146.000,00
N2B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,26	$ 28.824.920,00													0,30	$ 2.652.600,00	0,30	$ 2.652.600,00	0,00	$ -	0,60	$ 5.305.200,00	0,30	$ 2.652.600,00	0,00	$ -	1,50	$ 13.263.000,00
N2C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00																							0,00	$ -
N3		Profesional Valuatoria 2021-2022	$ 4.500.000,00		0,00	$ -			2,50	$ 11.250.000,00																							0,00	$ -
N3A		2022-2023					$ 5.085.000,00		5,70	$ 28.984.500,00	1,00	$ 5.085.000,00	0,60	$ 3.051.000,00	0,60	$ 3.051.000,00	0,60	$ 3.051.000,00	0,50	$ 2.542.500,00	0,50	$ 2.542.500,00											3,80	$ 19.323.000,00
N3B		2023-2024					$ 5.684.000,00		3,75	$ 21.315.000,00													0,40	$ 2.273.600,00	0,35	$ 1.989.400,00	0,00	$ -	0,40	$ 2.273.600,00	0,40	$ 2.273.600,00	0,00	$ -	1,55	$ 8.810.200,00
N3C		2024-2025					$ 8.092.000,00		5,00	$ 30.460.000,00																							0,00	$ -
N4		Auxiliar Social 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			5,83	$ 11.660.000,00																							0,00	$ -
N4A		2022-2023					$ 2.260.000,00		11,30	$ 25.538.000,00	0,93	$ 2.101.800,00	1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	0,56	$ 1.265.600,00	0,86	$ 2.169.600,00											5,45	$ 12.317.000,00
N4B		2023-2024					$ 2.526.000,00		7,86	$ 19.854.360,00													1,00	$ 2.526.000,00	0,50	$ 1.263.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.526.000,00	1,20	$ 3.031.200,00	1,00	$ 2.526.000,00	4,70	$ 11.872.200,00
N4C		2024-2025					$ 2.708.000,00		6,00	$ 16.248.000,00																							0,00	$ -
N5		Auxiliar Ambiental 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			5,83	$ 11.660.000,00																							0,00	$ -
N5A		2022-2023					$ 2.260.000,00		11,39	$ 25.741.400,00	0,93	$ 2.101.800,00	1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	0,73	$ 1.649.800,00	0,97	$ 2.192.200,00	0,96	$ 2.169.800,00											5,59	$ 12.633.400,00
N5B		2023-2024					$ 2.526.000,00		6,52	$ 16.469.520,00													1,00	$ 2.526.000,00	0,50	$ 1.263.000,00	0,00	$ -	0,83	$ 2.096.580,00	0,40	$ 1.010.400,00	0,00	$ -	2,73	$ 6.895.980,00
N6		Auxiliar administrativo 2021-2022	$ 1.500.000,00		0,00	$ -			5,50	$ 8.250.000,00																							0,00	$ -
N6A		2022-2023					$ 1.695.000,00		11,03	$ 18.695.850,00	0,93	$ 1.576.350,00	0,76	$ 1.288.200,00	1,00	$ 1.695.000,00	1,00	$ 1.695.000,00	1,00	$ 1.695.000,00	1,00	$ 1.695.000,00											5,69	$ 9.644.550,00
N6B		2023-2024					$ 1.895.000,00		10,10	$ 19.139.500,00													0,89	$ 1.686.550,00	0,50	$ 947.500,00	0,00	$ -	0,83	$ 1.572.850,00	1,20	$ 2.274.000,00	1,00	$ 1.895.000,00	4,42	$ 8.375.900,00
N7		Especialiste en derecho ambiental 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N7A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
N7B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,00	$ -													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N8		Especialiste en Topografia 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N8A		2022-2023					$ 7.910.000,00		1,45	$ 11.469.500,00	0,60	$ 4.746.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,60	$ 4.746.000,00
N8B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,66	$ 14.677.720,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,40	$ 3.536.800,00	0,40	$ 3.536.800,00	0,00	$ -	0,80	$ 7.073.600,00
N9		Especialista Electrico 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N9A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,80	$ 6.328.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
N9B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,66	$ 5.835.720,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N9C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00																							0,00	$ -
N10		Auxiliar de Ingenieria 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N10A		2022-2023					$ 2.260.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
N10B		2023-2024					$ 2.526.000,00		0,00	$ -													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N11		Ingeniero auxiliar predial 2022-2023	$ 2.500.000,00		0,00	$ -	$ 2.500.000,00		3,22	$ 8.050.000,00																							0,00	$ -
N11A		2023-2024					$ 3.158.000,00		10,28	$ 32.464.240,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,26	$ 650.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	0,96	$ 2.400.000,00											3,22	$ 8.050.000,00
N11B		2024-2025					$ 3.384.000,00		6,00	$ 20.304.000,00													1,00	$ 3.158.000,00	0,50	$ 1.579.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 3.158.000,00	1,20	$ 3.789.600,00	0,92	$ 2.905.360,00	4,62	$ 14.589.960,00
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																															0,00	$ -
29		Provisión jornadas 7x24				$ 353.682.000,00				$ 353.682.000,00																							0,00	$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 9.977.752.000,00				$ 10.584.848.540,00		$ 119.972.080,00		$ 114.977.580,00		$ 121.429.000,00		$ 120.953.800,00		$ 111.832.150,00		$ 109.407.450,00		$ 119.959.340,00		$ 66.257.500,00		$ 37.575.550,00		$ 138.517.370,00		$ 144.936.500,00		$ 114.902.660,00		$ 1.320.721.180,00
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						$ 23.547.494.720,00				$ 24.980.242.553,00		$ 283.134.109,00		$ 271.347.089,00		$ 286.572.440,00		$ 285.450.968,00		$ 263.923.874,00		$ 258.201.582,00		$ 283.104.042,00		$ 156.367.700,00		$ 88.678.298,00		$ 326.900.993,00		$ 342.050.140,00		$ 271.170.750,00		$ 3.116.901.985,00

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2023																						TOTAL	
											ene-23		feb-23		mar-23		abr-23		may-23		jun-23		jul-23		ago-23		sep-23		oct-23		nov-23		dic-23			
											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	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																															0,00	$ -
		VIATICOS																															0,00	
30		Viaticos Director y/o Especialistas 2021-2022	$ 200.000,00	Dia	691,00	$ 138.200.000,00			39,00	$ 7.800.000,00																							0,00	$ -
30A		2022-2023					$ 226.000,00	Dia	39,80	$ 8.994.800,00	2,00	$ 452.000,00	3,00	$ 678.000,00	4,00	$ 904.000,00	2,00	$ 452.000,00	5,00	$ 1.130.000,00	8,00	$ 1.808.000,00											24,00	$ 5.424.000,00
30B		2023-2024					$ 253.000,00	Dia	11,00	$ 2.783.000,00													0,00	$ -	1,00	$ 253.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 253.000,00	2,00	$ 506.000,00	2,00	$ 506.000,00	6,00	$ 1.518.000,00
30C		2024-2025					$ 271.000,00	Dia	122,00	$ 33.062.000,00																							6,00	
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																															0,00	$ -
31		Camioneta o Campero de mas de 2000 c.c. (1) 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. 2021-2022	$ 5.000.000,00	Mes	218,00	$ 1.090.000.000,00			30,19	$ 150.950.000,00																							0,00	
31A		2022-2023					$ 5.650.000,00	Mes	34,43	$ 194.529.500,00	3,00	$ 16.950.000,00	3,00	$ 16.950.000,00	3,00	$ 16.950.000,00	3,00	$ 16.950.000,00	3,00	$ 16.950.000,00	3,00	$ 16.950.000,00											18,00	$ 101.700.000,00
31B		2023-2024					$ 6.316.000,00	Mes	23,80	$ 150.320.800,00													2,50	$ 15.790.000,00	2,00	$ 12.632.000,00	2,00	$ 12.632.000,00	2,00	$ 12.632.000,00	2,00	$ 12.632.000,00	2,00	$ 12.632.000,00	12,50	$ 78.950.000,00
31C		2024-2025					$ 6.769.000,00		108,00	$ 731.052.000,00																							0,00	$ -
32		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. 2021-2022	$ 5.000.000,00	Mes	91,00	$ 455.000.000,00			1,81	$ 9.050.000,00																							0,00	
32A		2022-2023					$ 5.650.000,00	Mes	1,47	$ 8.305.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,19	$ 1.073.500,00	0,20	$ 1.130.000,00	0,00	$ -	0,27	$ 1.525.500,00											0,66	$ 3.729.000,00
32B		2023-2024					$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
32C		2024-2025					$ 6.769.000,00	Mes	65,00	$ 439.985.000,00																							0,00	$ -

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CODIGO	MEPHMN1-de-f-09-1
VERSION	1
PAGINA	1(1

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2023																					
											ene-23		feb-23		mar-23		abr-23		may-23		jun-23		jul-23		ago-23		sep-23		oct-23		nov-23		dic-23		TOTAL	
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
33		Equipo completo de topografía 2021-2022	$ 1.800.000,00	Según comprobante por mes	222,00	$ 399.600.000,00			7,45	$ 13.410.000,00																						0,00	
33A		2022-2023					$ 2.034.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 24.408.000,00	1,00	$ 2.034.000,00	1,00	$ 2.034.000,00	1,00	$ 2.034.000,00	1,00	$ 2.034.000,00	1,00	$ 2.034.000,00	1,00	$ 2.034.000,00											6,00	$ 12.204.000,00
33B		2023-2024					$ 2.274.000,00	Según comprobante por mes	11,73	$ 26.674.020,00													1,00	$ 2.274.000,00	1,00	$ 2.274.000,00	1,00	$ 2.274.000,00	1,00	$ 2.274.000,00	1,00	$ 2.274.000,00	6,00	$ 13.644.000,00
33C		2024-2025					$ 2.437.000,00	Según comprobante por mes	157,00	$ 382.609.000,00																						0,00	$ -
34		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos 2021-2022	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	110,00	$ 275.000.000,00			7,00	$ 17.500.000,00																						0,00	
34A		2022-2023					$ 2.825.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 33.900.000,00	1,00	$ 2.825.000,00	1,00	$ 2.825.000,00	1,00	$ 2.825.000,00	1,00	$ 2.825.000,00	1,00	$ 2.825.000,00	1,00	$ 2.825.000,00											6,00	$ 16.950.000,00
34B		2023-2024					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	11,30	$ 35.685.400,00													1,00	$ 3.158.000,00	1,00	$ 3.158.000,00	1,00	$ 3.158.000,00	1,00	$ 3.158.000,00	1,00	$ 3.158.000,00	6,00	$ 18.948.000,00
34C		2024-2025					$ 3.384.000,00	Según comprobante por mes	76,00	$ 257.184.000,00																						0,00	$ -
35		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) 2021-2022	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	112,00	$ 224.000.000,00			12,00	$ 24.000.000,00																						0,00	
35A		2022-2023					$ 2.260.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 27.120.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00	1,00	$ 2.260.000,00											6,00	$ 13.560.000,00
35B		2023-2024					$ 2.526.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 30.312.000,00													1,00	$ 2.526.000,00	1,00	$ 2.526.000,00	1,00	$ 2.526.000,00	1,00	$ 2.526.000,00	1,00	$ 2.526.000,00	6,00	$ 15.156.000,00
35C		2024-2025					$ 2.708.000,00	Según comprobante por mes	75,00	$ 203.100.000,00																						0,00	$ -
		OTROS COSTOS																														0,00	
36		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) 2021-2022	$ 1.800.000,00	Según comprobante por mes	99,00	$ 178.200.000,00			4,01	$ 7.218.000,00																						0,00	$ -
36A		2022-2023					$ 2.034.000,00	Según comprobante por mes	3,35	$ 6.813.900,00	0,00	$ -	0,52	$ 1.057.680,00	0,39	$ 793.260,00	0,92	$ 1.871.280,00	0,00	$ -	0,64	$ 1.301.760,00											2,47	$ 5.023.980,00
36B		2023-2024					$ 2.274.000,00	Según comprobante por mes	1,21	$ 2.751.540,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,31	$ 704.940,00	0,31	$ 704.940,00
36C		2024-2025					$ 2.437.000,00	Según comprobante por mes	62,20	$ 151.581.400,00																						0,31	
37		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. 2021-2022	$ 633.000,00	Según comprobante por mes	114,00	$ 72.162.000,00			13,00	$ 8.229.000,00																						0,00	$
37A		2022-2023					$ 715.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 8.580.000,00	1,00	$ 715.000,00	1,00	$ 715.000,00	1,00	$ 715.000,00	1,00	$ 715.000,00	1,00	$ 715.000,00	1,00	$ 715.000,00											6,00	$ 4.290.000,00
37B		2023-2024					$ 800.000,00	Según comprobante por mes	11,70	$ 9.360.000,00													1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	6,00	$ 4.800.000,00
37C		2024-2025					$ 857.000,00	Según comprobante por mes	64,00	$ 54.848.000,00																						0,00	
38		Comunicaciones (telefonia fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) 2021-2022	$ 633.000,00	Según comprobante por mes	109,00	$ 68.997.000,00			11,00	$ 6.963.000,00																						0,00	$ -
38A		2022-2023					$ 715.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 8.580.000,00	1,00	$ 715.000,00	1,00	$ 715.000,00	1,00	$ 715.000,00	1,00	$ 715.000,00	1,00	$ 715.000,00	1,00	$ 715.000,00											6,00	$ 4.290.000,00
38B		2023-2024					$ 800.000,00	Según comprobante por mes	11,80	$ 9.440.000,00													1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	6,00	$ 4.800.000,00
38C		2024-2025					$ 857.000,00	Según comprobante por mes	61,00	$ 52.277.000,00																						6,00	
39		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 2021-2022	$ 1.350.000,00	Según comprobante por mes	22,00	$ 29.700.000,00			0,61	$ 823.500,00																						0,00	$ -
39A		2022-2023					$ 1.526.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
39B		2023-2024					$ 1.705.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
40		Veeduría Técnica Comunitaria 2021-2022	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	108,00	$ 21.600.000,00			0,00	$ -																						0,00	
40A		2022-2023					$ 226.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																						0,00	$ -
40B		2023-2024					$ 253.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
40C		2024-2025					$ 271.000,00	Según comprobante por mes	82,00	$ 22.222.000,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																															
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 2.952.459.000,00				$ 1.205.991.960,00		$ 23.651.000,00		$ 27.224.680,00		$ 28.269.760,00		$ 28.952.280,00		$ 26.629.000,00		$ 30.134.280,00		$ 25.348.000,00		$ 22.443.000,00		$ 22.150.000,00		$ 22.443.000,00		$ 23.400.940,00		$ 22.696.000,00		$ 305.691.920,00
		Valor Total Basico				$ 26.499.953.720,00				$ 14.124.487.079,05		$ 309.085.109,00		$ 298.581.769,00		$ 314.842.200,00		$ 314.403.249,00		$ 290.552.874,00		$ 288.335.842,00		$ 306.452.042,00		$ 178.810.700,00		$ 349.343.993,00		$ 365.451.080,00		$ 293.668.750,00		$ 3.422.593.905,00
		+ Provision para ajustes y frente adicional				$ 1.631.186.984,00				$ 8.475.790,00		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
		+ Subtotal Costos basicos				$ 28.131.140.704,00				$ 14.133.962.869,05		$ 309.085.109,00		$ 298.581.769,00		$ 314.842.200,00		$ 314.403.249,00		$ 290.552.874,00		$ 288.335.842,00		$ 306.452.042,00		$ 178.810.700,00		$ 349.343.993,00		$ 365.451.080,00		$ 293.668.750,00		$ 3.422.593.905,00
		+ IVA (19%)				$ 5.348.716.734,00				$ 2.685.552.985,32		$ 58.726.171,00		$ 56.730.536,00		$ 59.820.018,00		$ 59.736.617,00		$ 55.205.046,00		$ 54.783.810,00		$ 58.605.888,00		$ 33.974.033,00		$ 66.375.359,00		$ 69.435.705,00		$ 55.834.663,00		$ 650.292.849,00
		+ Costo Total				$ 33.499.857.438,00				$ 16.819.515.854,37		$ 367.811.280,00		$ 355.312.305,00		$ 374.662.218,00		$ 374.139.865,00		$ 345.757.920,00		$ 343.119.652,00		$ 367.057.930,00		$ 212.784.733,00		$ 415.719.352,00		$ 434.886.785,00		$ 349.701.413,00		$ 4.072.886.749,00

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

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

CAUSALES DE LA MODIFICACION (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse asi mismo el número de la adicion, prorroga o modificación y la fecha de suscripcion:
Según numeral 6.1. de documento 05. Metodología y plan de cargas modulo 1 al 6, establece lo siguiente:
" 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."

1) En razón de lo anterior, el contrato de interventoria 971-2021 cumplió la anualidad razón por la cual se realiza ajuste de sueldos y tarifas para el periodo de julio 2024 a junio 2025, tomando como factor, el cociente entre el IPC vigente del mes de la Anualidad del contrato y el IPC del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta técnica simplificada (febrero de 2021)
IPC Enero de 2021 = 100,91
IPC junio de 2023 = 143,38
Factor = 1,353790954549408
Modificación No. 7 del 02 de septiembre de 2024.

2) Adicionalmente se informa que por error involuntario dentro del acumulado del acta 37 no se incluyo las dedicaciones ejecutadas en el acta de costos No 29 octubre del 2023, por lo cual se generan 2 columnas nuevas con el acumulado al acta No 37 corregido, siendo los siguientes ajustes: a) Total dedicación y/o valor acumulado en ingeniero residente, ingeniero auxiliar, especialista ambiental, especialista en geología y/o geotecnia, estructuras, diseño geométrico, transito, sostenibilidad, líder de integración, profesional social, ambiental, técnico predial, abogado, inspector, topógrafo inspector, laboratorista inspector, inspector SST, cadenero, auxiliar de laboratorio, conductor, campamentera, especialista en urbanismo, arqueólogo, profesional valuatoria, auxiliar social, auxiliar ambiental, auxiliar administrativo, especialista en topografía e ingeniero auxiliar predial.

3) Se ajustan las dedicaciones del segundo y/o tercer año de tarifas para el especialista en diseño geométrico, transito, profesional valuatoria y auxiliar social. Con el fin de que las dedicaciones disponibles sean las mismas a las ejecutadas

4) Por necesidades del contrato 971-2021 en garantizar la supervisión y control de las actividades del contrato 989-2021, se aumentan las dedicaciones en 6 H-mes para la auxiliar social e ingeniero auxiliar predial.

5) Para efectos del acta de modificación y con el fin tener un mayor aprovechamiento de los recursos de contrato, se restaron las dedicaciones de aquel personal que no utiliza la totalidad de las dedicaciones asignadas en actualizaciones de tarifas anteriores, con el fin mitigar la reducción de las dedicaciones en el plazo restante del contrato con las nueva actualización de tarifas.

6) Teniendo en cuenta que las actividades de construcción de la segunda calzada de la variante de Zipaquirá se encuentra en finalización, no se requiere continuar con el auxiliar administrativo y se utilizará el cargo de secretaria

7) Se mantiene el especialista en urbanismo debido a que aun se encuentra pendiente finalizar las actividades de urbanismo en la glorieta de Ave Colombiana en la Variante de Zipaquirá.

8) Se mantiene dedicaciones del arqueólogo, profesional valuatoria, auxiliar social, ingeniero auxiliar predial, especialista eléctrico debido a que se encuentran pendiente iniciar las actividades de construcción de la segunda calzada en el tramo 2 entre Casablanca - Ubalá, se resalta que esta en proceso actividades de adquisición predial, socializaciones y actas de vecindad de inicio en dicho tramo.

9) No se requiere mas del especialista en topografía, especialista en derecho ambiental, auxiliar de Ingeniería, por tanto no se actualizan las tarifas y se eliminan las dedicaciones sobrantes, pasándolas a la provisión de ajustes y frente adicional.

10) En otros costos se disminuyen el ítem de elementos e insumos IMPLEMENTACION PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 (Ns. orden 39), en vista que para la ejecución del contrato no se requiere mas.

11) Los siguientes ítems no se requieren para el control y supervisión de las actividades de interventoría y por tanto no se realiza la actualización de las tarifas para el periodo 2024-2025: Auxiliar ambiental, auxiliar administrativo, especialista en derecho ambiental, especialista en topografía, auxiliar de ingeniería y en otros costos elementos e insumos implementación protocolo de bioseguridad por COVID -19

12) Finalmente ajustando la actualización de sueldos y tarifas para la anualidad 2024-2025, se utilizan los recursos de la provisión para ajustes y frente adicional por un valor total de $ 189.971, obteniéndo un saldo en la bolsa total de $ 8.475.790

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 Reprogramacion al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

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

Firma:
Nombre: JUAN MANUEL MENDEZ PIRA
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matricula Profesional No.: 25202-37320 CND

Firma:
Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Supervisor de Contrato de Interventoria
Matrícula Profesional No.: 25202-248533 CND

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 INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CODIGO	MEPI-MNI-INVS-FR-1
VERSIÓN	1
PAGINA	11

FECHA: 08/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

PLAN DE CARGAS INICIAL ☒ | **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☐ **No.** 7

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

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 972/2021

OBJETO: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRA - BARBOSA - BUCARAMANGA, GIRON - BUCARAMANGA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA, VIAS PARA LA EQUIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 1

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA - TPF

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: GUSTAVO ALONSO CERDA OCAMPO

RESOLUCIÓN No.: ---------- DE ---------- (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 989 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

PLAZO INICIAL: 316 (En meses (entre medida calendar))

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/05/2021 (Fecha de inicio)

FECHA DE SUSPENSIÓN: ---------- (Indicar la suspensión con anterioridad con el inicio del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 33.499.857.436,00 (Según contrato principal)

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

PLAZO ACUMULADO: 316

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/03/2027

FECHA DE REANUDACIÓN: ----------

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

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 09/07/2024		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		TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Horas/Hse.Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
1		Director de Interventoria 2021-2022	$ 7.500.000,00	$ 525.000,00	114,00	$ 914.850.000,00			12,30	$ 98.707.500,00																							0,00	$ -
1A		2022-2023					$ 8.475.000,00	$ 593.000,00	11,78	$ 106.821.040,00																							0,00	$ -
1B		2023-2024					$ 9.474.000,00	$ 663.000,00	11,03	$ 111.811.110,00	0,83	$ 8.413.710,00	1,00	$ 10.137.000,00	1,00	$ 10.137.000,00	1,00	$ 10.137.000,00	1,00	$ 10.137.000,00	1,00	$ 10.137.000,00											5,83	$ 59.096.710,00
1C		2024-2025					$ 10.153.000,00	$ 711.000,00	68,00	$ 738.702.000,00													1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	0,83	$ 9.017.120,00	5,83	$ 63.337.120,00
2		Ingeniero residente de Interventoria 2021-2022	$ 5.500.000,00	$ 385.000,00	328,00	$ 1.930.280.000,00			30,24	$ 177.902.400,00																							0,00	$ -
2A		2022-2023					$ 6.215.000,00	$ 435.000,00	34,37	$ 208.560.505,00																							0,00	$ -
2B		2023-2024					$ 6.947.000,00	$ 486.000,00	30,33	$ 225.442.890,00	2,20	$ 16.352.600,00	2,86	$ 21.258.380,00	3,00	$ 22.299.000,00	3,00	$ 22.299.000,00	2,93	$ 21.778.690,00	2,00	$ 14.866.000,00											15,99	$ 118.853.670,00
2C		2024-2025					$ 7.446.000,00	$ 521.000,00	146,00	$ 1.163.182.000,00													2,00	$ 15.934.000,00	2,00	$ 15.934.000,00	2,00	$ 15.934.000,00	2,00	$ 15.934.000,00	2,00	$ 15.934.000,00	1,60	$ 12.747.200,00	11,60	$ 92.417.200,00
3		Ingeniero auxiliar de Interventoria 2021-2022	$ 3.500.000,00	$ 245.000,00	222,00	$ 831.390.000,00			19,64	$ 74.300.800,00																							0,00	$ -
3A		2022-2023					$ 3.955.000,00	$ 277.000,00	22,64	$ 95.812.480,00																							0,00	$ -
3B		2023-2024					$ 4.421.000,00	$ 309.000,00	21,06	$ 99.613.800,00	1,56	$ 7.378.800,00	1,79	$ 8.466.700,00	1,86	$ 8.797.800,00	2,00	$ 9.460.000,00	1,90	$ 8.987.000,00	2,00	$ 9.460.000,00											11,11	$ 52.550.300,00
3C		2024-2025					$ 4.738.000,00	$ 332.000,00	124,00	$ 626.680.000,00													2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	1,00	$ 5.070.000,00	1,00	$ 5.070.000,00	1,00	$ 5.070.000,00	0,83	$ 4.208.100,00	7,83	$ 39.698.100,00
4		Especialista ambiental 2021-2022	$ 7.000.000,00		54,00	$ 378.000.000,00			3,90	$ 27.300.000,00																							0,00	$ -
4A		2022-2023					$ 7.910.000,00	$ -	2,65	$ 20.961.500,00																							0,00	$ -
4B		2023-2024					$ 8.842.000,00	$ -	2,50	$ 22.105.000,00	0,40	$ 3.536.800,00	0,35	$ 3.094.700,00	0,35	$ 3.094.700,00	0,30	$ 2.652.600,00	0,15	$ 1.326.300,00	0,10	$ 884.200,00											1,65	$ 14.589.300,00
4C		2024-2025					$ 9.477.000,00	$ -	3,00	$ 28.431.000,00													0,10	$ 947.700,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 947.700,00
5		Especialista en Geologia y/o Geotecnia	$ 7.000.000,00		52,00	$ 364.000.000,00			3,80	$ 26.600.000,00																							0,00	$ -
5A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,95	$ 23.334.500,00																							0,00	$ -
5B		2023-2024					$ 8.842.000,00		2,35	$ 20.778.700,00	0,40	$ 3.536.800,00	0,35	$ 3.094.700,00	0,25	$ 2.210.500,00	0,40	$ 3.536.800,00	0,10	$ 884.200,00	0,10	$ 884.200,00											1,60	$ 14.147.200,00
5C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00													0,10	$ 947.700,00	0,10	$ 947.700,00	0,10	$ 947.700,00	0,10	$ 947.700,00	0,10	$ 947.700,00	0,60	$ 5.686.200,00
6		Especialista en Pavimentos y/o Vias	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			3,30	$ 23.100.000,00																							0,00	$ -
6A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,00	$ 15.820.000,00																							0,00	$ -
6B		2023-2024					$ 8.842.000,00		2,00	$ 17.684.000,00	0,40	$ 3.536.800,00	0,35	$ 3.094.700,00	0,30	$ 2.652.600,00	0,40	$ 3.536.800,00	0,10	$ 884.200,00	0,00	$ -											1,55	$ 13.705.100,00
6C		2024-2025					$ 9.477.000,00		13,60	$ 128.887.200,00													0,10	$ 947.700,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 947.700,00
7		Especialista en Estructuras 2021-2022	$ 7.000.000,00		33,00	$ 231.000.000,00			5,00	$ 35.000.000,00																							0,00	$ -
7A		2022-2023					$ 7.910.000,00		3,85	$ 30.453.500,00																							0,00	$ -
7B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,85	$ 16.357.700,00	0,20	$ 1.768.400,00	0,20	$ 1.768.400,00	0,15	$ 1.326.300,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.768.400,00											0,75	$ 6.631.500,00
7C		2024-2025					$ 9.477.000,00		8,25	$ 78.185.250,00													0,10	$ 947.700,00	0,10	$ 947.700,00	0,10	$ 947.700,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 2.843.100,00
8		Especialista en Hidraulica e Hidrologia 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			4,40	$ 30.800.000,00																							0,00	$ -
8A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,50	$ 19.775.000,00																							0,00	$ -
8B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,30	$ 2.652.600,00	0,00	$ -	0,20	$ 1.768.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 884.200,00											0,30	$ 2.652.600,00
8C		2024-2025					$ 9.477.000,00		15,50	$ 146.893.500,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9		Especialista en Diseño Geométrico 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			4,70	$ 32.900.000,00																							0,00	$ -
9A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,60	$ 20.566.000,00																							0,00	$ -
9B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,07	$ 27.144.940,00	0,67	$ 5.924.140,00	0,40	$ 3.536.800,00	0,20	$ 1.768.400,00	0,40	$ 3.536.800,00	0,05	$ 442.100,00	0,00	$ -											1,72	$ 15.208.240,00
9C		2024-2025					$ 9.477.000,00		9,54	$ 90.410.580,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
10		Especialista en Tuneles 2021-2022	$ 7.000.000,00		24,00	$ 168.000.000,00			0,20	$ 1.400.000,00																							0,00	$ -
10A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
10B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
10C		2024-2025					$ 9.477.000,00		0,00	$ -													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11		Especialista en Trànsito 2021-2022	$ 7.000.000,00		2,00	$ 14.000.000,00			4,60	$ 32.200.000,00																							0,00	$ -
11A		2022-2023					$ 7.910.000,00		4,25	$ 33.617.500,00																							0,00	$ -
11B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,00	$ 26.526.000,00	0,30	$ 2.652.600,00	0,30	$ 2.652.600,00	0,25	$ 2.210.500,00	0,20	$ 1.768.400,00	0,20	$ 1.768.400,00	0,20	$ 1.768.400,00											1,45	$ 12.820.900,00
11C		2024-2025					$ 9.477.000,00		12,60	$ 119.410.200,00													0,10	$ 947.700,00	0,10	$ 947.700,00	0,05	$ 473.850,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,25	$ 2.369.250,00
12		Especialista en Sostenibilidad 2021-2022	$ 6.200.000,00		17,00	$ 105.400.000,00			1,10	$ 6.820.000,00																							0,00	$ -
12A		2022-2023					$ 7.006.000,00		1,75	$ 12.260.500,00																							0,00	$ -
12B		2023-2024					$ 7.832.000,00		1,35	$ 10.573.200,00	0,20	$ 1.566.400,00	0,25	$ 1.958.000,00	0,20	$ 1.566.400,00	0,20	$ 1.566.400,00	0,10	$ 783.200,00	0,00	$ -											0,95	$ 7.440.400,00
12C		2024-2025					$ 8.394.000,00		10,70	$ 89.815.800,00													0,05	$ 419.700,00	0,05	$ 419.700,00	0,05	$ 419.700,00	0,05	$ 419.700,00	0,05	$ 419.700,00	0,30	$ 2.518.200,00
13		Líder de Integración 2021-2022	$ 6.200.000,00		108,00	$ 669.600.000,00			10,76	$ 66.712.000,00																							0,00	$ -
13A		2022-2023					$ 7.006.000,00		11,51	$ 80.639.060,00																							0,00	$ -
13B		2023-2024					$ 7.832.000,00		10,37	$ 81.217.840,00	0,83	$ 6.500.560,00	0,93	$ 7.283.760,00	0,93	$ 7.283.760,00	0,93	$ 7.283.760,00	1,00	$ 7.832.000,00	0,96	$ 7.518.720,00											5,58	$ 43.702.560,00
13C		2024-2025					$ 8.394.000,00		57,00	$ 478.458.000,00													1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	0,60	$ 5.036.400,00	5,60	$ 47.006.400,00
14		Profesional Social 2021-2022	$ 4.000.000,00		111,00	$ 444.000.000,00			10,97	$ 43.880.000,00																							0,00	$ -
14A		2022-2023					$ 4.520.000,00		11,28	$ 50.985.600,00																							0,00	$ -
14B		2023-2024					$ 5.053.000,00		10,92	$ 55.178.760,00	0,83	$ 4.193.990,00	1,00	$ 5.053.000,00	0,93	$ 4.699.290,00	1,00	$ 5.053.000,00	1,00	$ 5.053.000,00	1,00	$ 5.053.000,00											5,76	$ 29.105.280,00
14C		2024-2025					$ 5.415.000,00		57,00	$ 308.655.000,00													1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	0,83	$ 4.494.450,00	5,83	$ 31.569.450,00
15		Profesional Ambiental 2021-2022	$ 4.500.000,00		111,00	$ 499.500.000,00			11,00	$ 49.500.000,00																							0,00	$ -
15A		2022-2023					$ 5.085.000,00		11,11	$ 56.494.350,00																							0,00	$ -
15B		2023-2024					$ 5.684.000,00		10,81	$ 61.444.040,00	0,83	$ 4.717.720,00	0,96	$ 5.456.640,00	0,90	$ 5.115.600,00	0,96	$ 5.456.640,00	1,00	$ 5.684.000,00	1,00	$ 5.684.000,00											5,66	$ 32.114.600,00
15C		2024-2025					$ 6.092.000,00		56,10	$ 341.761.200,00													1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	0,83	$ 5.056.360,00	5,83	$ 35.516.360,00
16		Profesional Técnico Predial 2021-2022	$ 4.500.000,00	$ 315.000,00	130,00	$ 625.950.000,00			11,00	$ 52.965.000,00																							0,00	$ -
16A		2022-2023					$ 5.085.000,00	$ 356.000,00	11,27	$ 61.320.070,00																							0,00	$ -
16B		2023-2024					$ 5.684.000,00	$ 398.000,00	10,41	$ 63.313.620,00	0,70	$ 4.257.400,00	1,00	$ 6.082.000,00	0,63	$ 3.831.660,00	0,96	$ 5.838.720,00	1,00	$ 6.082.000,00	0,96	$ 5.838.720,00											5,25	$ 31.930.500,00
16C		2024-2025					$ 6.092.000,00	$ 426.000,00	55,50	$ 361.749.000,00													1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	0,83	$ 5.409.940,00	5,83	$ 37.999.940,00
17		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad 2021-2022	$ 4.500.000,00		22,00	$ 99.000.000,00			3,50	$ 15.750.000,00																							0,00	$ -
17A		2022-2023					$ 5.085.000,00		1,25	$ 6.356.250,00																							0,00	$ -
17B		2023-2024					$ 5.684.000,00		1,90	$ 10.799.600,00	0,60	$ 3.410.400,00	0,40	$ 2.273.600,00	0,40	$ 2.273.600,00	0,40	$ 2.273.600,00	0,10	$ 568.400,00	0,00	$ -											1,30	$ 10.799.600,00
17C		2024-2025					$ 6.092.000,00		6,50	$ 39.598.000,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18		Auditor de calidad 2021-2022	$ 4.500.000,00		6,00	$ 27.000.000,00			0,00	$ -																							0,00	$ -
18A		2022-2023					$ 5.085.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
18B		2023-2024					$ 5.684.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
18C		2024-2025					$ 6.092.000,00		5,30	$ 32.287.600,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
19		Abogado 2021-2022	$ 6.000.000,00		11,00	$ 66.000.000,00			2,50	$ 15.000.000,00																							0,00	$ -
19A		2022-2023					$ 6.780.000,00		5,62	$ 38.103.600,00																							0,00	$ -
19B		2023-2024					$ 7.579.000,00		10,35	$ 78.442.650,00	0,83	$ 6.290.570,00	0,96	$ 7.275.840,00	0,80	$ 6.063.200,00	0,86	$ 6.517.940,00	0,90	$ 6.821.100,00	1,00	$ 7.579.000,00											5,35	$ 40.547.850,00
19C		2024-2025					$ 8.123.000,00		3,00	$ 24.369.000,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CODIGO	MEPI-MAI-INVS-FR-1
VERSIÓN	1
PAGINA	12

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 09/07/2024		2024																				TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Personal	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación Personal	Valor Total ($)	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	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
		PERSONAL TÉCNICO																															0,00	$ -
20		Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	107,00	$ 228.980.000,00			13,50	$ 28.890.000,00																								
20A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	15,58	$ 37.672.440,00																							0,00	$ -
20B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	29,16	$ 78.619.460,00	1,97	$ 5.324.910,00	3,00	$ 8.109.000,00	2,96	$ 8.000.880,00	2,73	$ 7.379.190,00	2,32	$ 7.692.760,00	2,00	$ 5.406.000,00											15,58	$ 42.112.740,00
20C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	51,00	$ 147.798.000,00													2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	1,76	$ 5.100.480,00	11,76	$ 34.080.480,00
21		Topógrafo Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	222,00	$ 475.080.000,00			10,07	$ 21.549.800,00																								
21A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	11,52	$ 27.855.360,00																							0,00	$ -
21B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	10,32	$ 27.894.960,00	0,73	$ 1.973.190,00	1,00	$ 2.703.000,00	1,00	$ 2.703.000,00	1,00	$ 2.703.000,00	1,00	$ 2.703.000,00	0,96	$ 2.594.880,00											5,69	$ 15.380.070,00
21C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	133,00	$ 385.434.000,00													1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	0,83	$ 2.405.340,00	5,83	$ 16.895.340,00
22		Laboratorista Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	109,00	$ 233.260.000,00			5,86	$ 12.583.260,00																								
22A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	11,77	$ 28.459.860,00																							0,00	$ -
22B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	10,46	$ 28.273.380,00	0,80	$ 2.162.400,00	1,00	$ 2.703.000,00	1,00	$ 2.703.000,00	1,00	$ 2.703.000,00	1,00	$ 2.703.000,00	0,96	$ 2.594.880,00											5,76	$ 15.569.280,00
22C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	66,00	$ 191.268.000,00													1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	0,83	$ 2.405.340,00	5,83	$ 16.895.340,00
23		Inspector SST 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	107,00	$ 228.980.000,00			16,04	$ 34.325.600,00																								
23A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	21,28	$ 51.455.040,00																							0,00	$ -
23B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	19,26	$ 52.059.780,00	1,43	$ 3.865.290,00	2,00	$ 5.406.000,00	1,86	$ 5.027.580,00	2,00	$ 5.406.000,00	1,96	$ 5.297.880,00	0,93	$ 2.513.790,00											10,18	$ 27.516.540,00
23C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	40,00	$ 115.920.000,00													1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	0,83	$ 2.405.340,00	5,83	$ 16.895.340,00
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																															0,00	$ -
24		Cadenero 2021-2022	$ 1.200.000,00		222,00	$ 266.400.000,00			9,60	$ 11.520.000,00																							0,00	$ -
24A		2022-2023					$ 1.356.000,00		21,18	$ 28.720.080,00																							0,00	$ -
24B		2023-2024					$ 1.516.000,00		10,53	$ 15.963.480,00	0,97	$ 1.470.520,00	1,00	$ 1.516.000,00	1,00	$ 1.516.000,00	0,90	$ 1.364.400,00	0,96	$ 1.455.360,00	1,00	$ 1.516.000,00											5,83	$ 8.838.260,00
24C		2024-2025					$ 1.625.000,00		150,00	$ 243.750.000,00													1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	0,83	$ 1.348.750,00	5,83	$ 9.473.750,00
25		Auxiliar de laboratorio 2021-2022	$ 1.200.000,00		218,00	$ 261.600.000,00			5,00	$ 6.000.000,00																								
25A		2022-2023					$ 1.356.000,00		17,53	$ 23.770.680,00																								
25B		2023-2024					$ 1.516.000,00		9,42	$ 14.280.720,00	0,97	$ 1.470.520,00	0,96	$ 1.455.360,00	0,96	$ 1.455.360,00	0,83	$ 1.258.280,00	1,00	$ 1.516.000,00	0,00	$ -											4,72	$ 7.155.520,00
25C		2024-2025					$ 1.625.000,00		154,00	$ 250.250.000,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																															0,00	$ -
26		Secretaria 2021-2022	$ 1.000.000,00		225,00	$ 225.000.000,00			3,40	$ 3.400.000,00																							0,00	$ -
26A		2022-2023					$ 1.130.000,00		6,00	$ -																							0,00	$ -
26B		2023-2024					$ 1.263.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
26C		2024-2025					$ 1.354.000,00		63,00	$ 85.302.000,00													1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	0,50	$ 677.000,00	5,50	$ 7.447.000,00
27		Conductor 2021-2022	$ 1.200.000,00		114,00	$ 136.800.000,00			30,86	$ 37.032.000,00																								
27A		2022-2023					$ 1.356.000,00		42,77	$ 57.996.120,00																							0,00	$ -
27B		2023-2024					$ 1.516.000,00		21,30	$ 32.290.800,00	1,30	$ 1.970.800,00	2,00	$ 3.032.000,00	2,00	$ 3.032.000,00	2,00	$ 3.032.000,00	1,96	$ 2.971.360,00	1,96	$ 2.971.360,00											11,22	$ 17.009.520,00
27C		2024-2025					$ 1.625.000,00		48,00	$ 78.000.000,00													2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	0,83	$ 1.348.750,00	7,83	$ 12.723.750,00
28		Campamentero 2021-2022	$ 1.000.000,00		53,00	$ 53.000.000,00			8,66	$ 8.660.000,00																							0,00	$ -
28A		2022-2023					$ 1.130.000,00		11,30	$ 12.769.000,00																							0,00	$ -
28B		2023-2024					$ 1.263.000,00		9,78	$ 12.352.140,00	0,73	$ 921.990,00	1,00	$ 1.263.000,00	1,00	$ 1.263.000,00	0,96	$ 1.212.480,00	0,96	$ 1.212.480,00	1,00	$ 1.263.000,00											5,65	$ 7.135.950,00
28C		2024-2025					$ 1.354.000,00		19,00	$ 25.726.000,00													1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	0,83	$ 1.123.820,00	5,83	$ 7.593.820,00
		PERSONAL NO PREVISTO																															0,00	$ -
N1		Especialista en Urbanismo 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,20	$ 1.400.000,00																							0,00	$ -
N1A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,30	$ 2.373.000,00																							0,00	$ -
N1B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,63	$ 14.412.460,00	0,73	$ 6.454.660,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 2.652.600,00	0,00	$ -	0,05	$ 442.100,00											1,08	$ 9.549.360,00
N1C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N2		Arqueologo 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			1,40	$ 9.800.000,00																							0,00	$ -
N2A		2022-2023					$ 7.910.000,00		4,40	$ 34.804.000,00																							0,00	$ -
N2B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,26	$ 28.824.920,00	0,41	$ 3.625.220,00	0,30	$ 2.652.600,00	0,30	$ 2.652.600,00	0,30	$ 2.652.600,00	0,25	$ 2.210.500,00	0,20	$ 1.768.400,00											1,76	$ 15.561.920,00
N2C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N3		Profesional Valuatoria 2021-2022	$ 4.500.000,00		0,00	$ -			2,50	$ 11.250.000,00																							0,00	$ -
N3A		2022-2023					$ 5.085.000,00		5,70	$ 28.994.500,00																							0,00	$ -
N3B		2023-2024					$ 5.684.000,00		3,75	$ 21.315.000,00	1,00	$ 5.684.000,00	0,30	$ 1.705.200,00	0,30	$ 1.705.200,00	0,25	$ 1.421.000,00	0,20	$ 1.136.800,00	0,15	$ 852.600,00											2,20	$ 12.504.800,00
N3C		2024-2025					$ 6.092.000,00		5,00	$ 30.460.000,00													0,10	$ 609.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 609.200,00
N4		Auxiliar Social 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			5,83	$ 11.660.000,00																							0,00	$ -
N4A		2022-2023					$ 2.260.000,00		11,30	$ 25.538.000,00																							0,00	$ -
N4B		2023-2024					$ 2.526.000,00		7,86	$ 19.854.360,00	0,83	$ 2.096.580,00	0,90	$ 2.273.400,00	0,93	$ 2.349.180,00	0,50	$ 1.263.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -											3,16	$ 7.982.160,00
N4C		2024-2025					$ 2.708.000,00		6,00	$ 16.248.000,00													1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	0,83	$ 2.247.640,00	5,83	$ 15.797.640,00
N5		Auxiliar Ambiental 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			5,83	$ 11.660.000,00																							0,00	$ -
N5A		2022-2023					$ 2.260.000,00		11,39	$ 25.741.400,00																							0,00	$ -
N5B		2023-2024					$ 2.526.000,00		6,52	$ 16.469.520,00	0,97	$ 2.450.220,00	0,86	$ 2.172.360,00	1,00	$ 2.526.000,00	0,96	$ 2.424.960,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,79	$ 9.573.540,00
N6		Auxiliar administrativo 2021-2022	$ 1.500.000,00		0,00	$ -			5,50	$ 8.250.000,00																							0,00	$ -
N6A		2022-2023					$ 1.695.000,00		11,03	$ 18.695.850,00																							0,00	$ -
N6B		2023-2024					$ 1.895.000,00		10,10	$ 19.139.500,00	0,83	$ 1.572.850,00	0,93	$ 1.762.350,00	0,96	$ 1.819.200,00	0,96	$ 1.819.200,00	1,00	$ 1.895.000,00	1,00	$ 1.895.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	5,68	$ 10.783.800,00
N7		Especialista en derecho ambiental 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N7A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
N7B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N8		Especialista en Topografia 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N8A		2022-2023					$ 7.910.000,00		1,45	$ 11.469.500,00																							0,00	$ -
N8B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,66	$ 14.677.720,00	0,46	$ 4.067.320,00	0,20	$ 1.768.400,00	0,20	$ 1.768.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,86	$ 7.604.120,00
N9		Especialista Electrico 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N9A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,80	$ 6.328.000,00																							0,00	$ -
N9B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,66	$ 5.835.720,00	0,46	$ 4.067.320,00	0,20	$ 1.768.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,66	$ 5.835.720,00
N9C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N10		Auxiliar de Ingeniería 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N10A		2022-2023					$ 2.260.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
N10B		2023-2024					$ 2.526.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N11		Ingeniero auxiliar predial 2022-2023	$ 2.500.000,00		0,00	$ -	$ 2.500.000,00		3,22	$ 8.050.000,00																							0,00	$ -
N11A		2023-2024					$ 3.158.000,00		10,28	$ 32.464.240,00	0,83	$ 2.621.140,00	0,90	$ 2.842.200,00	1,00	$ 3.158.000,00	0,93	$ 2.936.940,00	1,00	$ 3.158.000,00	1,00	$ 3.158.000,00											5,66	$ 17.874.280,00
N11B		2024-2025					$ 3.384.000,00		6,00	$ 20.304.000,00													1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	0,83	$ 2.808.720,00	5,83	$ 19.728.720,00

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

CODIGO	MEPI-MN1-IN-5-FR-1
VERSIÓN	1
PAGINA	13

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		TOTAL	
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																				
		VIATICOS																																				
30		Viaticos Director y/o Especialistas 2021-2022	$ 200.000,00	Dia	691,00	$ 138.200.000,00			39,00	$ 7.800.000,00																												
30A		2022-2023					$ 226.000,00	Dia	39,80	$ 8.994.800,00																												
30B		2023-2024					$ 253.000,00	Dia	11,00	$ 2.783.000,00	1,00	$ 253.000,00	2,00	$ 506.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 506.000,00	0,00	$ -																
30C		2024-2025					$ 271.000,00	Dia	122,00	$ 33.062.000,00													$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																				
31		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo dirección debera	$ 5.000.000,00	Mes	218,00	$ 1.090.000.000,00			30,19	$ 150.950.000,00																												
31A		2022-2023					$ 5.650.000,00	Mes	34,43	$ 194.529.500,00																												
31B		2023-2024					$ 6.316.000,00	Mes	23,80	$ 150.320.800,00	1,30	$ 8.210.800,00	2,00	$ 12.632.000,00	2,00	$ 12.632.000,00	2,00	$ 12.632.000,00	2,00	$ 12.632.000,00	2,00	$ 12.632.000,00																
31C		2024-2025					$ 6.769.000,00		108,00	$ 731.052.000,00													2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	0,83	$ 5.618.270,00	7,83	$ 53.001.270,00		
32		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo dirección deberá corresponder	$ 5.000.000,00	Mes	91,00	$ 455.000.000,00			1,81	$ 9.050.000,00																												
32A		2022-2023					$ 5.650.000,00	Mes	1,47	$ 8.305.500,00																												
32B		2023-2024					$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																
32C		2024-2025					$ 6.769.000,00	Mes	65,00	$ 439.985.000,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
33		Equipo completo de topografia 2021-2022	$ 1.800.000,00	Segun comprobante por mes	222,00	$ 399.600.000,00			7,45	$ 13.410.000,00																												
33A		2022-2023					$ 2.034.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 24.408.000,00																												
33B		2023-2024					$ 2.274.000,00	Segun comprobante por mes	11,73	$ 26.674.020,00	0,73	$ 1.660.020,00	1,00	$ 2.274.000,00	1,00	$ 2.274.000,00	1,00	$ 2.274.000,00	1,00	$ 2.274.000,00	1,00	$ 2.274.000,00																
33C		2024-2025					$ 2.437.000,00	Segun comprobante por mes	157,00	$ 382.609.000,00													1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	0,83	$ 2.022.710,00	5,83	$ 14.207.710,00		
34		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos 2021-2022	$ 2.500.000,00	Segun comprobante por mes	110,00	$ 275.000.000,00			7,00	$ 17.500.000,00																												
34A		2022-2023					$ 2.825.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 33.900.000,00																												
34B		2023-2024					$ 3.158.000,00	Segun comprobante por mes	11,30	$ 35.685.400,00	0,80	$ 2.526.400,00	1,00	$ 3.158.000,00	1,00	$ 3.158.000,00	1,00	$ 3.158.000,00	1,00	$ 3.158.000,00	0,50	$ 1.579.000,00																
34C		2024-2025					$ 3.384.000,00	Segun comprobante por mes	76,00	$ 257.184.000,00													0,50	$ 1.692.000,00	0,50	$ 1.692.000,00	0,50	$ 1.692.000,00	0,50	$ 1.692.000,00	0,50	$ 1.692.000,00	0,50	$ 1.692.000,00	3,00	$ 10.152.000,00		
35		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) 2021-2022	$ 2.000.000,00	Segun comprobante por mes	112,00	$ 224.000.000,00			12,00	$ 24.000.000,00																												
35A		2022-2023					$ 2.260.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 27.120.000,00																												
35B		2023-2024					$ 2.526.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 30.312.000,00	1,00	$ 2.526.000,00	1,00	$ 2.526.000,00	1,00	$ 2.526.000,00	1,00	$ 2.526.000,00	1,00	$ 2.526.000,00	1,00	$ 2.526.000,00																
35C		2024-2025					$ 2.708.000,00	Segun comprobante por mes	75,00	$ 203.100.000,00													1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	6,00	$ 16.248.000,00		
		OTROS COSTOS																																				
36		Transportes aereos y/o terrestres (Incluye peajes y combustible) 2021-2022	$ 1.800.000,00	Segun comprobante por mes	99,00	$ 178.200.000,00			4,01	$ 7.218.000,00																												
36A		2022-2023					$ 2.034.000,00	Segun comprobante por mes	3,35	$ 6.813.900,00																												
36B		2023-2024					$ 2.274.000,00	Segun comprobante por mes	1,21	$ 2.751.540,00	0,24	$ 545.760,00	0,31	$ 704.940,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 795.900,00	0,00	$ -																
36C		2024-2025					$ 2.437.000,00	Segun comprobante por mes	62,20	$ 151.581.400,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
37		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos etc. 2021-2022	$ 633.000,00	Segun comprobante por mes	114,00	$ 72.162.000,00			13,00	$ 8.229.000,00																												
37A		2022-2023					$ 715.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 8.580.000,00																												
37B		2023-2024					$ 800.000,00	Segun comprobante por mes	11,70	$ 9.360.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	0,70	$ 560.000,00																
37C		2024-2025					$ 857.000,00	Segun comprobante por mes	64,00	$ 54.848.000,00													1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	6,00	$ 5.142.000,00		
38		Comunicaciones (telefonia fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) 2021-2022	$ 633.000,00	Segun comprobante por mes	109,00	$ 68.997.000,00			11,00	$ 6.963.000,00																												
38A		2022-2023					$ 715.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 8.580.000,00																												
38B		2023-2024					$ 800.000,00	Segun comprobante por mes	11,80	$ 9.440.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	0,80	$ 640.000,00																
38C		2024-2025					$ 857.000,00	Segun comprobante	61,00	$ 52.277.000,00													0,75	$ 642.750,00	0,75	$ 642.750,00	0,75	$ 642.750,00	0,75	$ 642.750,00	0,81	$ 694.170,00	0,82	$ 702.740,00	4,63	$ 3.967.910,00		
39		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 2021-2022	$ 1.350.000,00	Segun comprobante por mes	22,00	$ 29.700.000,00			0,61	$ 823.500,00																												
39A		2022-2023					$ 1.526.000,00	Segun comprobante por mes	0,00	$ -																												
39B		2023-2024					$ 1.705.000,00	Segun comprobante por mes	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
40		Veeduria Técnica Comunitaria 2021-2022	$ 200.000,00	Segun comprobante por mes	108,00	$ 21.600.000,00			0,00	$ -																												
40A		2022-2023					$ 226.000,00	Segun comprobante por mes	0,00	$ -																												
40B		2023-2024					$ 253.000,00	Segun comprobante por mes	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -									$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
40C		2024-2025					$ 271.000,00	Segun comprobante por mes	82,00	$ 22.222.000,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																																	$ 6.486	0,00	$ 6.486,00	
		- **SUBTOTAL OTROS CUS TOS DIRECTOS (B)**				$ 2.952.459.000,00				$ 1.205.997.960,00		$ 17.321.980,00		$ 23.460.940,00		$ 22.190.000,00		$ 23.491.900,00		$ 20.211.000,00		$ 21.674.750,00		$ 21.674.750,00		$ 15.105.750,00		$ 15.105.750,00		$ 13.007.206,00		$ 231.531.186,00	
		- Polo Tolar Station				$ 26.499.953.720,00				$ 14.124.487.970,00		$ 337.896.453,16		$ 347.635.416,00		$ 321.932.916,00		$ 330.884.820,00		$ 290.605.503,00		$ 254.593.366,00		$ 251.477.754,00		$ 245.586.876,00		$ 221.875.362,00		$ 219.524.554,00		$ 219.573.004,00		$ 3.217.291.356,00	
		- Personal, equipos y frente adicional				$ 1.651.186.994,00				$ 6.475.799,00																												
		- Subtotal Costos basicos				$ 28.151.140.714,00				$ 38.151.140.714,00		$ 337.896.453,16		$ 347.635.416,00		$ 321.932.916,00		$ 330.884.820,00		$ 290.605.503,00		$ 254.593.366,00		$ 251.477.754,00		$ 245.586.876,00		$ 221.875.362,00		$ 219.524.554,00		$ 219.573.004,00		$ 3.217.291.356,00	
		- IVA (19%)				$ 5.348.716.734,00				$ 5.348.716.734,00		$ 64.200.317,90		$ 66.050.729,00		$ 61.167.254,00		$ 63.022.016,00		$ 55.215.046,00		$ 48.367.040,00		$ 47.780.769,00		$ 46.657.707,00		$ 42.157.084,00		$ 41.529.431,00		$ 33.618.304,00		$ 611.285.358,00	
		- Costo Total				$ 33.499.857.438,00				$ 33.499.857.438,00		$ 402.096.720,90		$ 413.686.145,00		$ 383.100.170,00		$ 394.716.836,00		$ 345.820.549,00		$ 302.930.406,00		$ 299.258.303,00		$ 292.224.365,00		$ 264.036.476,00		$ 260.044.195,00		$ 253.359.178,00		$ 3.828.576.148,00	

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

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

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

Según numeral 6.1 de documento 05. Metodología y plan de cargas modulo 1 al 6, establece lo siguiente:
" 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."
1) En razón de lo anterior, el contrato de interventoría 971-2021 cumplió la anualidad razón por la cual se realiza ajuste de sueldos y tarifas para el periodo de julio 2024 a junio 2025, tomando como factor, el cociente entre el IPC vigente del mes de la Anualidad del contrato y el IPC del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta técnica simplificada (febrero de 2021)
IPC Enero de 2021 = 105.91
IPC julio de 2023 = 143.38
Factor = 1,353790954584O8
Modificación No. 7 del 02 de septiembre de 2024.

2) Adicionalmente se informa que por error involuntario dentro del acumulado del acta 37 no se incluyo las dedicaciones ejecutadas en el acta de costos No 29 octubre del 2023, por lo cual se generan 2 columnas nuevas con el acumulado al acta No 37 corregido, siendo los siguientes ajustes: a) Total dedicación y/o valor acumulado en ingeniero residente, ingeniero auxiliar, especialista ambiental, especialista en geologia y/o geotecnia, estructuras, diseño geométrico, transito, sostenibilidad, lider de integración, profesional social, ambiental, técnico predial, abogado, inspector, topógrafo inspector, laboratorista inspector, inspector SST, cadenero, auxiliar de laboratorio, conductor, campamentera, especialista en urbanismo, arquedlogo, profesional valuatoria, auxiliar social, auxiliar ambiental, auxiliar administrativo, especialista en topografía e ingeniero auxiliar predial.

3) Se ajustan las dedicaciones del segundo y/o tercer año de tarifas para el especialista en diseño geométrico, transito, profesional valuatoria y auxiliar social. Con el fin de que las dedicaciones disponibles sean las mismas a las ejecutadas

4) Por necesidades del contrato 971-2021 en garantizar la supervisión y control de las actividades del contrato 989-2021, se aumentan las dedicaciones en 6 H-mes para la auxiliar social e ingeniero auxiliar predial.

5) Para efectos del acta de modificación y con el fin tener un mayor aprovechamiento de los recursos de contrato, se realanan las dedicaciones de aquel personal que no utilizo la totalidad de las dedicaciones asignadas en actualizaciones de tarifas anteriores, con el fin mitigar la reducción de las dedicaciones en el plazo restante del contrato con las nueva actualización de tarifas.

6) Teniendo en cuenta que las actividades de construcción de la segunda calzada de la variante de Zipaquirá se encuentra en finalización, no se requiere continuar con el auxiliar administrativo y se utilizará el cargo de secretaria

7) Se mantiene el especialista en urbanismo debido a que aun se encuentra pendiente finalizar las actividades de urbanismo en la glorieta de Ave Colombiana en la Variante de Zipaquirá.

8) Se mantiene dedicaciones del arqueólogo, profesional valuatoria, auxiliar social, ingeniero auxiliar predial, especialista eléctrico debido a que se encuentran pendiente iniciar las actividades de construcción de la segunda calzada en el tramo 2 entre Casablanca - Ubatá, se resalta que esta en proceso actividades de adquisición predial, socializaciones y actas de vecindad de inicio en dicho tramo.
9) No se requiere mas del especialista en topografía, especialista en derecho ambiental, auxiliar de ingeniería, por tanto no se actualizan las tarifas y se eliminan las dedicaciones sobrantes, pasándolas a la provisión de ajustes y frente adicional.
10) En otros costos se disminuyen el ítem de elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 (No. orden 39), en vista que para la ejecución del contrato no se requiere mas
11) Los siguientes Items no se requieren para el control y supervisión de las actividades de interventoria y por tanto no se realiza la actualización de las tarifas para el periodo 2024-2025: Auxiliar ambiental, auxiliar administrativo, especialista en derecho ambiental, especialista en topografía, auxiliar de ingeniería y en otros costos elementos e insumos implementación protocolo de bioseguridad por COVID -19
12) Finalmente ajustando la actualización de sueldos y tarifas para la anualidad 2024-2025, se utilizan los recursos de la provisión para ajustes y frente adicional por un valor total de $ 189.971, obteniéndo un saldo en la bolsa total de $ 8.475.790

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.
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: JUAN MANUEL MENDEZ PIRA
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-37320 CND

Firma:
Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-248533 CND

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 INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CODIGO	MEPI-MN1-IN-5-FR-1
VERSIÓN	1
PAGINA	14

FECHA: 05/01/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐
REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☐ **No.** 7
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL ☒

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 971/2021
OBJETO: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRA - BARBOSA - BUCARAMANGA, GIRON - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA PARA PEAJES EQUIDADOS Y LA REACTIVACIÓN 2020", MÓDULO 3
INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA - TPF
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: GUSTAVO ALFONSO CERPA DOMPEL
RESOLUCIÓN No.: DE (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No. 989 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 083

PLAZO INICIAL: 24 (En meses exactos cuando corresponda)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021 (Indicar día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indicar la suspensión mas comprometida con el vencido del acta)
VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A):** $ 53.490.857.436,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B):** $

PLAZO ACUMULADO: 114
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 21/06/2024
FECHA DE REANUDACIÓN:
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):**

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 09/07/2024		2025																				TOTAL	
			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	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
1		Director de Interventoria 2021-2022	$ 7.500.000,00	$ 525.000,00	114,00	$ 914.850.000,00			12,30	$ 98.707.500,00																							0,00	$ -
1A		2022-2023					$ 8.475.000,00	$ 593.000,00	11,78	$ 106.821.040,00																							0,00	$ -
1B		2023-2024					$ 9.474.000,00	$ 663.000,00	11,03	$ 111.811.110,00																							0,00	$ -
1C		2024-2025					$ 10.153.000,00	$ 711.000,00	68,00	$ 738.752.000,00	0,50	$ 5.432.000,00	0,50	$ 5.432.000,00	0,50	$ 5.432.000,00	0,50	$ 5.432.000,00	0,50	$ 5.432.000,00	0,50	$ 5.432.000,00	0,50	$ 5.432.000,00	0,50	$ 5.432.000,00	0,50	$ 5.432.000,00	0,50	$ 5.432.000,00	0,50	$ 5.432.000,00	0,67	$ 7.278.880,00	6,17	$ 67.030.880,00
2		Ingeniero residente de Interventoria 2021-2022	$ 5.500.000,00	$ 385.000,00	328,00	$ 1.930.280.000,00			30,24	$ 177.962.400,00																							0,00	$ -
2A		2022-2023					$ 6.215.000,00	$ 435.000,00	34,37	$ 228.580.500,00																							0,00	$ -
2B		2023-2024					$ 6.947.000,00	$ 486.000,00	30,33	$ 225.442.890,00																							0,00	$ -
2C		2024-2025					$ 7.446.000,00	$ 521.000,00	146,00	$ 1.163.182.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	12,00	$ 95.604.000,00
3		Ingeniero auxiliar de Interventoria 2021-2022	$ 3.500.000,00	$ 245.000,00	222,00	$ 831.390.000,00			19,84	$ 74.300.800,00																							0,00	$ -
3A		2022-2023					$ 3.955.000,00	$ 277.000,00	22,64	$ 95.812.480,00																							0,00	$ -
3B		2023-2024					$ 4.421.000,00	$ 309.000,00	21,06	$ 99.613.800,00																							0,00	$ -
3C		2024-2025					$ 4.738.000,00	$ 332.000,00	124,00	$ 628.680.000,00	1,00	$ 5.070.000,00	1,00	$ 5.070.000,00	1,00	$ 5.070.000,00	1,00	$ 5.070.000,00	1,00	$ 5.070.000,00	1,00	$ 5.070.000,00	1,00	$ 5.070.000,00	1,00	$ 5.070.000,00	1,00	$ 5.070.000,00	1,00	$ 5.070.000,00	1,00	$ 5.070.000,00	12,00	$ 60.840.000,00
4		Especialista ambiental 2021-2022	$ 7.000.000,00		54,00	$ 378.000.000,00			3,90	$ 27.300.000,00																							0,00	$ -
4A		2022-2023					$ 7.910.000,00	$ -	2,65	$ 20.961.500,00																							0,00	$ -
4B		2023-2024					$ 8.842.000,00	$ -	2,50	$ 22.105.000,00																							0,00	$ -
AC		2024-2025					$ 9.477.000,00	$ -	3,00	$ 28.431.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5		Especialista en Geología y/o Geotecnia 2021-2022	$ 7.000.000,00		52,00	$ 364.000.000,00			3,80	$ 26.600.000,00																							0,00	$ -
5A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,95	$ 23.334.500,00																							0,00	$ -
5B		2023-2024					$ 8.842.000,00		2,35	$ 20.778.700,00																							0,00	$ -
5C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6		Especialista en Pavimentos y/o Vias 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			3,30	$ 23.100.000,00																							0,00	$ -
6A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,00	$ 15.820.000,00																							0,00	$ -
6B		2023-2024					$ 8.842.000,00		2,00	$ 17.684.000,00																							0,00	$ -
6C		2024-2025					$ 9.477.000,00		13,60	$ 128.887.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7		Especialista en Estructuras 2021-2022	$ 7.000.000,00		33,00	$ 231.000.000,00			5,00	$ 35.000.000,00																							0,00	$ -
7A		2022-2023					$ 7.910.000,00		3,85	$ 30.453.500,00																							0,00	$ -
7B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,85	$ 16.357.700,00																							0,00	$ -
7C		2024-2025					$ 9.477.000,00		8,25	$ 78.185.250,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			4,40	$ 30.800.000,00																							0,00	$ -
8A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,50	$ 19.775.000,00																							0,00	$ -
8B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,30	$ 2.652.600,00																							0,00	$ -
8C		2024-2025					$ 9.477.000,00		15,50	$ 146.893.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9		Especialista en Diseño Geométrico 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			4,70	$ 32.900.000,00																							0,00	$ -
9A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,60	$ 20.566.000,00																							0,00	$ -
9B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,07	$ 27.144.940,00																							0,00	$ -
9C		2024-2025					$ 9.477.000,00		9,54	$ 90.410.580,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
10		Especialista en Tuneles 2021-2022	$ 7.000.000,00		24,00	$ 168.000.000,00			0,20	$ 1.400.000,00																							0,00	$ -
10A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
10B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
10C		2024-2025					$ 9.477.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11		Especialista en Tránsito 2021-2022	$ 7.000.000,00		2,00	$ 14.000.000,00			4,60	$ 32.200.000,00																							0,00	$ -
11A		2022-2023					$ 7.910.000,00		4,25	$ 33.617.500,00																							0,00	$ -
11B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,00	$ 26.526.000,00																							0,00	$ -
11C		2024-2025					$ 9.477.000,00		12,60	$ 119.410.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
12		Especialista en Sostenibilidad 2021-2022	$ 6.200.000,00		17,00	$ 105.400.000,00			1,10	$ 6.820.000,00																							0,00	$ -
12A		2022-2023					$ 7.006.000,00		1,75	$ 12.260.500,00																							0,00	$ -
12B		2023-2024					$ 7.832.000,00		1,35	$ 10.573.200,00																							0,00	$ -
12C		2024-2025					$ 8.394.000,00		10,70	$ 89.815.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
13		Lider de Integración 2021-2022	$ 6.200.000,00		108,00	$ 669.600.000,00			10,76	$ 66.712.000,00	☐																							0,00	$ -
13A		2022-2023					$ 7.006.000,00		11,51	$ 80.639.060,00																							0,00	$ -
13B		2023-2024					$ 7.832.000,00		10,37	$ 81.217.840,00																							0,00	$ -
13C		2024-2025					$ 8.394.000,00		57,00	$ 478.458.000,00	0,50	$ 4.197.000,00	0,20	$ 1.678.800,00	0,50	$ 4.197.000,00	0,50	$ 4.197.000,00	0,50	$ 4.197.000,00	0,50	$ 4.197.000,00	0,50	$ 4.197.000,00	0,50	$ 4.197.000,00	0,50	$ 4.197.000,00	0,50	$ 4.197.000,00	0,50	$ 4.197.000,00	5,70	$ 47.845.800,00
14		Profesional Social 2021-2022	$ 4.000.000,00		111,00	$ 444.000.000,00			10,97	$ 43.880.000,00																							0,00	$ -
14A		2022-2023					$ 4.520.000,00		11,28	$ 50.985.600,00																							0,00	$ -
14B		2023-2024					$ 5.053.000,00		10,92	$ 55.179.760,00																							0,00	$ -
14C		2024-2025					$ 5.413.000,00		57,00	$ 308.655.000,00	0,50	$ 2.707.500,00	0,50	$ 2.707.500,00	0,50	$ 2.707.500,00	0,50	$ 2.707.500,00	0,50	$ 2.707.500,00	0,50	$ 2.707.500,00	0,50	$ 2.707.500,00	0,50	$ 2.707.500,00	0,50	$ 2.707.500,00	0,50	$ 2.707.500,00	0,50	$ 2.707.500,00	0,40	$ 2.166.000,00	5,90	$ 31.946.500,00
15		Profesional Ambiental 2021-2022	$ 4.500.000,00		111,00	$ 499.500.000,00			11,00	$ 49.500.000,00																							0,00	$ -
15A		2022-2023					$ 5.085.000,00		11,11	$ 56.494.350,00																							0,00	$ -
15B		2023-2024					$ 5.684.000,00		10,81	$ 61.444.040,00																							0,00	$ -
15C		2024-2025					$ 6.092.000,00		56,10	$ 341.761.200,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	6,00	$ 36.552.000,00
16		Profesional Técnico Predial 2021-2022	$ 4.500.000,00	$ 315.000,00	130,00	$ 625.950.000,00			11,00	$ 52.965.000,00																							0,00	$ -
16A		2022-2023					$ 5.085.000,00	$ 356.000,00	11,27	$ 61.320.070,00																							0,00	$ -
16B		2023-2024					$ 5.684.000,00	$ 398.000,00	10,41	$ 63.313.620,00																							0,00	$ -
16C		2024-2025					$ 6.092.000,00	$ 426.000,00	55,50	$ 361.749.000,00	0,50	$ 3.259.000,00	0,50	$ 3.259.000,00	0,50	$ 3.259.000,00	0,50	$ 3.259.000,00	0,50	$ 3.259.000,00	0,50	$ 3.259.000,00	0,50	$ 3.259.000,00	0,50	$ 3.259.000,00	0,50	$ 3.259.000,00	0,50	$ 3.259.000,00	0,50	$ 3.259.000,00	6,00	$ 39.108.000,00
17		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad 2021-2022	$ 4.500.000,00		22,00	$ 99.000.000,00			3,50	$ 15.750.000,00																							0,00	$ -
17A		2022-2023					$ 5.085.000,00		1,25	$ 6.356.250,00																							0,00	$ -
17B		2023-2024					$ 5.684.000,00		1,90	$ 10.799.600,00																							0,00	$ -
17C		2024-2025					$ 6.092.000,00		6,50	$ 39.598.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18		Auditor de calidad 2021-2022	$ 4.500.000,00		6,00	$ 27.000.000,00			0,00	$ -																							0,00	$ -
18A		2022-2023					$ 5.085.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
18B		2023-2024					$ 5.684.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
18C		2024-2025					$ 6.092.000,00		5,30	$ 32.287.600,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
19		Abogado 2021-2022	$ 6.000.000,00		11,00	$ 66.000.000,00			2,50	$ 15.000.000,00																							0,00	$ -
19A		2022-2023					$ 6.780.000,00		5,62	$ 38.103.600,00																							0,00	$ -
19B		2023-2024					$ 7.579.000,00		10,35	$ 78.442.650,00																							0,00	$ -
19C		2024-2025					$ 8.123.000,00		3,00	$ 24.369.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 05/07/2024		2025																							
											ene-25		feb-25		mar-25		abr-25		may-25		jun-25		jul-25		ago-25		sep-25		oct-25		nov-25		dic-25		TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (Local)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
		PERSONAL TECNICO																															0,00	$ -
20		Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	107,00	$ 238.980.000,00			13,50	$ 28.690.000,00																					0,00	$ -
20A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	15,56	$ 37.672.440,00																					0,00	$ -
20B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	29,16	$ 78.619.480,00																					0,00	$ -
20C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	51,00	$ 147.798.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	1,50	$ 4.347.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	16,50	$ 47.817.000,00
21		Topógrafo Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	222,00	$ 475.080.000,00			10,07	$ 21.549.800,00																					0,00	$ -
21A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	11,52	$ 27.855.360,00																					0,00	$ -
21B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	10,32	$ 27.894.960,00																					0,00	$ -
21C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	133,00	$ 365.434.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	12,00	$ 34.776.000,00
22		Laboratorista Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	109,00	$ 233.260.000,00			5,88	$ 12.583.200,00																					0,00	$ -
22A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	11,77	$ 28.459.860,00																					0,00	$ -
22B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	10,46	$ 28.273.380,00																					0,00	$ -
22C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	66,00	$ 181.268.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	12,00	$ 34.776.000,00
23		Inspector SST 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	107,00	$ 228.980.000,00			16,04	$ 34.325.600,00																					0,00	$ -
23A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	21,28	$ 51.455.040,00																					0,00	$ -
23B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	19,26	$ 52.059.780,00																					0,00	$ -
23C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	40,00	$ 115.920.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	12,00	$ 34.776.000,00
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																													0,00	$ -
24		Cadenero 2021-2022	$ 1.200.000,00		222,00	$ 266.400.000,00			9,60	$ 11.520.000,00																					0,00	$ -
24A		2022-2023					$ 1.356.000,00		21,18	$ 28.720.080,00																					0,00	$ -
24B		2023-2024					$ 1.516.000,00		10,53	$ 15.963.480,00																					0,00	$ -
24C		2024-2025					$ 1.625.000,00		150,00	$ 243.750.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	12,00	$ 19.500.000,00
25		Auxiliar de laboratorio 2021-2022	$ 1.200.000,00		218,00	$ 261.600.000,00			5,00	$ 6.000.000,00																					0,00	$ -
25A		2022-2023					$ 1.356.000,00		17,53	$ 23.770.680,00																					0,00	$ -
25B		2023-2024					$ 1.516.000,00		9,42	$ 14.280.720,00																					0,00	$ -
25C		2024-2025					$ 1.625.000,00		154,00	$ 250.250.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																													0,00	$ -
26		Secretaria 2021-2022	$ 1.000.000,00		225,00	$ 225.000.000,00			3,40	$ 3.400.000,00																					0,00	$ -
26A		2022-2023					$ 1.130.000,00		0,00	$ -																					0,00	$ -
26B		2023-2024					$ 1.263.000,00		0,00	$ -																					0,00	$ -
26C		2024-2025					$ 1.354.000,00		63,00	$ 85.302.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	12,00	$ 16.248.000,00
27		Conductor 2021-2022	$ 1.200.000,00		114,00	$ 136.800.000,00			30,88	$ 37.032.000,00																					0,00	$ -
27A		2022-2023					$ 1.356.000,00		42,77	$ 57.996.120,00																					0,00	$ -
27B		2023-2024					$ 1.516.000,00		21,30	$ 32.290.800,00																					0,00	$ -
27C		2024-2025					$ 1.625.000,00		48,00	$ 78.000.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	12,00	$ 19.500.000,00
28		Campamentero 2021-2022	$ 1.000.000,00		53,00	$ 53.000.000,00			8,66	$ 8.660.000,00																					0,00	$ -
28A		2022-2023					$ 1.130.000,00		11,30	$ 12.769.000,00																					0,00	$ -
28B		2023-2024					$ 1.263.000,00		9,78	$ 12.352.140,00																					0,00	$ -
28C		2024-2025					$ 1.354.000,00		19,00	$ 25.726.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	6,00	$ 8.124.000,00
		PERSONAL NO PREVISTO																													0,00	$ -
N1		Especialista en Urbanismo 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,20	$ 1.400.000,00																					0,00	$ -
N1A		2022-2023				$ -	$ 7.910.000,00		0,30	$ 2.373.000,00																					0,00	$ -
N1B		2023-2024				$ -	$ 8.842.000,00		1,63	$ 14.412.460,00																					0,00	$ -
N1C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N2		Arqueologo 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			1,40	$ 9.800.000,00																					0,00	$ -
N2A		2022-2023					$ 7.910.000,00		4,40	$ 34.804.000,00																					0,00	$ -
N2B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,26	$ 28.824.920,00																					0,00	$ -
N2C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N3		Profesional Valuatoria 2021-2022	$ 4.500.000,00		0,00	$ -			2,50	$ 11.250.000,00																					0,00	$ -
N3A		2022-2023					$ 5.085.000,00		5,70	$ 28.984.500,00																					0,00	$ -
N3B		2023-2024					$ 5.684.000,00		3,75	$ 21.315.000,00																					0,00	$ -
N3C		2024-2025					$ 6.092.000,00		5,00	$ 30.460.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N4		Auxiliar Social 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			5,83	$ 11.660.000,00																					0,00	$ -
N4A		2022-2023					$ 2.260.000,00		11,30	$ 25.538.000,00																					0,00	$ -
N4B		2023-2024					$ 2.526.000,00		7,86	$ 19.854.360,00																					0,00	$ -
N4C		2024-2025					$ 2.708.000,00		6,00	$ 16.248.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N5		Auxiliar Ambiental 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			5,83	$ 11.660.000,00																					0,00	$ -
N5A		2022-2023					$ 2.260.000,00		11,39	$ 25.741.400,00																					0,00	$ -
N5B		2023-2024					$ 2.526.000,00		6,52	$ 16.469.520,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N6		Auxiliar administrativo 2021-2022	$ 1.500.000,00		0,00	$ -			5,50	$ 8.250.000,00																					0,00	$ -
N6A		2022-2023					$ 1.695.000,00		11,03	$ 18.695.850,00																					0,00	$ -
N6B		2023-2024					$ 1.895.000,00		10,10	$ 19.139.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N7		Especialista en derecho ambiental 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																					0,00	$ -
N7A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,00	$ -																					0,00	$ -
N7B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N8		Especialista en Topografía 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																					0,00	$ -
N8A		2022-2023					$ 7.910.000,00		1,45	$ 11.469.500,00																					0,00	$ -
N8B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,66	$ 14.677.720,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N9		Especialista Electrico 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																					0,00	$ -
N9A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,80	$ 6.328.000,00																					0,00	$ -
N9B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,66	$ 5.835.720,00																					0,00	$ -
N9C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N10		Auxiliar de Ingeniería 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																					0,00	$ -
N10A		2022-2023					$ 2.260.000,00		0,00	$ -																					0,00	$ -
N10B		2023-2024					$ 2.526.000,00		0,00	$ -																					0,00	$ -
N10C		Ingeniero auxiliar predial 2022-2023					$ 2.500.000,00		3,22	$ 8.050.000,00																					0,00	$ -
N11		2023-2024	$ 2.500.000,00		0,00	$ -	$ 3.158.000,00		10,28	$ 32.464.240,00																					0,00	$ -
N11A		2024-2025					$ 3.364.000,00		6,00	$ 20.304.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																
29		Provisión jornadas 7x24				$ 353.682.000,00				$ 353.682.000,00																								
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 9.977.752.000,00				$ 10.584.946.540,00		$ 52.126.500,00		$ 49.608.300,00		$ 52.126.500,00		$ 50.677.500,00		$ 49.228.500,00		$ 47.874.500,00		$ 47.874.500,00		$ 50.772.500,00		$ 47.874.500,00		$ 47.874.500,00		$ 49.179.860,00		$ 594.446.180,00
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						$ 23.547.494.720,00				$ 24.980.242.553,00		$ 123.018.540,00		$ 117.075.588,00		$ 123.018.540,00		$ 119.598.900,00		$ 116.179.260,00		$ 112.983.820,00		$ 112.983.820,00		$ 119.823.100,00		$ 112.983.820,00		$ 112.983.820,00		$ 116.064.517,00		$ 1.402.892.985,00

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CODIGO	MEPI-MN1-INVI-FR-1
VERSIÓN	1
PAGINA	16

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2025																			
											ene-25		feb-25		mar-25		abr-25		may-25		jun-25		jul-25		ago-25		sep-25		oct-25		nov-25		dic-25		TOTAL	
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																														
		VIATICOS																													0,00	$ -
30		Viaticos Director y/o Especialistas 2021-2022	$ 200.000,00	Dia	691,00	$ 138.200.000,00			39,00	$ 7.800.000,00																					0,00	$ -
30A		2022-2023					$ 226.000,00	Dia	39,80	$ 8.994.800,00																					0,00	$ -
30B		2023-2024					$ 253.000,00	Dia	11,00	$ 2.783.000,00																					0,00	$ -
30C		2024-2025					$ 271.000,00	Dia	122,00	$ 33.062.000,00	1,00	$ 271.000,00	1,00	$ 271.000,00	0,67	$ 181.570,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,67	$ 723.570,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																														
31		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1) 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido debera	$ 5.000.000,00	Mes	218,00	$ 1.090.000.000,00			30,19	$ 150.950.000,00																					0,00	$ -
31A		2022-2023					$ 5.650.000,00	Mes	34,43	$ 194.529.500,00																					0,00	$ -
31B		2023-2024					$ 6.316.000,00	Mes	23,80	$ 150.320.800,00																					0,00	$ -
31C		2024-2025					$ 6.769.000,00		108,00	$ 731.052.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	12,00	$ 81.228.000,00
32		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder	$ 5.000.000,00	Mes	91,00	$ 455.000.000,00			1,81	$ 9.050.000,00																					0,00	$ -
32A		2022-2023					$ 5.650.000,00	Mes	1,47	$ 8.305.500,00																					0,00	$ -
32B		2023-2024					$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
32C		2024-2025					$ 6.769.000,00	Mes	65,00	$ 439.985.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
33		Equipo completo de topografia 2021-2022	$ 1.800.000,00	Según comprobante por mes	222,00	$ 399.600.000,00			7,45	$ 13.410.000,00																					0,00	$ -
33A		2022-2023					$ 2.034.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 24.408.000,00																					0,00	$ -
33B		2023-2024					$ 2.274.000,00	Según comprobante por mes	11,73	$ 26.674.020,00																					0,00	$ -
33C		2024-2025					$ 2.437.000,00	Según comprobante por mes	157,00	$ 382.609.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	12,00	$ 29.244.000,00
34		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concreto 2021-2022	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	110,00	$ 275.000.000,00			7,00	$ 17.500.000,00																					0,00	$ -
34A		2022-2023					$ 2.825.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 33.900.000,00																					0,00	$ -
34B		2023-2024					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	11,30	$ 35.685.400,00																					0,00	$ -
34C		2024-2025					$ 3.384.000,00	Según comprobante por mes	76,00	$ 257.184.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	12,00	$ 40.608.000,00
35		Oficina/Campamento (Incluye dotación y servicios públicos) 2021-2022	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	112,00	$ 224.000.000,00			12,00	$ 24.000.000,00																					0,00	$ -
35A		2022-2023					$ 2.260.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 27.120.000,00																					0,00	$ -
35B		2023-2024					$ 2.526.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 30.312.000,00																					0,00	$ -
35C		2024-2025					$ 2.708.000,00	Según comprobante por mes	75,00	$ 203.100.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	12,00	$ 32.496.000,00
		OTROS COSTOS																													0,00	$ -
36		Transportes aereos y/o terrestres (Incluye peajes y combustible) 2021-2022	$ 1.800.000,00	Según comprobante por mes	99,00	$ 178.200.000,00			4,01	$ 7.218.000,00																					0,00	$ -
36A		2022-2023					$ 2.034.000,00	Según comprobante por mes	3,35	$ 6.813.900,00																					0,00	$ -
36B		2023-2024					$ 2.274.000,00	Según comprobante por mes	1,21	$ 2.751.540,00																					0,00	$ -
36C		2024-2025					$ 2.437.000,00	Según comprobante por mes	62,20	$ 151.581.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
37		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. 2021-2022	$ 633.000,00	Según comprobante por mes	114,00	$ 72.162.000,00			13,00	$ 8.229.000,00																					0,00	$ -
37A		2022-2023					$ 715.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 8.580.000,00																					0,00	$ -
37B		2023-2024					$ 800.000,00	Según comprobante por mes	11,70	$ 9.360.000,00																					0,00	$ -
37C		2024-2025					$ 857.000,00	Según comprobante por mes	64,00	$ 54.848.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	12,00	$ 10.284.000,00
38		Comunicaciones (telefonia fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) 2021-2022	$ 633.000,00	Según comprobante por mes	109,00	$ 68.997.000,00			11,00	$ 6.963.000,00																					0,00	$ -
38A		2022-2023					$ 715.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 8.580.000,00																					0,00	$ -
38B		2023-2024					$ 800.000,00	Según comprobante por mes	11,80	$ 9.440.000,00																					0,00	$ -
38C		2024-2025					$ 857.000,00	Según comprobante por mes	61,00	$ 52.277.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	12,00	$ 10.284.000,00
39		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 2021-2022	$ 1.350.000,00	Según comprobante por mes	22,00	$ 29.700.000,00			0,61	$ 823.500,00																					0,00	$ -
39A		2022-2023					$ 1.526.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
39B		2023-2024					$ 1.705.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
40		Veeduria Técnica Comunitaria 2021-2022	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	108,00	$ 21.600.000,00			0,00	$ -																					0,00	$ -
40A		2022-2023					$ 226.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
40B		2023-2024					$ 253.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
40C		2024-2025					$ 271.000,00	Según comprobante por mes	82,00	$ 22.222.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,25	$ 881.271,00	3,25	$ 881.271,00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																														
	-	**SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)**				$ 2.952.459.000,00				$ 1.205.991.360,00		$ 17.283.000,00		$ 17.283.000,00		$ 17.193.570,00		$ 17.012.000,00		$ 17.012.000,00		$ 17.012.000,00		$ 17.012.000,00		$ 17.012.000,00		$ 17.012.000,00		$ 17.012.000,00		$ 17.893.271,00		$ 205.748.841,00
	-	Valor Total Basico				$ 26.499.953.720,00				$ 14.124.487.079,00		$ 140.301.540,00		$ 134.358.569,00		$ 140.212.110,00		$ 136.610.900,00		$ 133.191.260,00		$ 129.995.820,00		$ 129.995.820,00		$ 136.835.100,00		$ 129.995.820,00		$ 133.957.768,00		$ 1.608.641.826,00
	-	Provisiones para ajustes y frente adicional				$ 1.651.186.994,00				$ 875.780,00																						
	-	Subtotal Costos basicos				$ 28.151.140.714,00				$ 15.331.354.219,00		$ 157.584.540,00		$ 151.641.569,00		$ 157.405.680,00		$ 153.622.900,00		$ 150.203.260,00		$ 147.007.820,00		$ 146.847.820,00		$ 153.847.100,00		$ 146.847.820,00		$ 151.850.768,00		$ 1.814.390.667,00
	-	IVA (19%)				$ 5.348.716.734,00				$ 2.913.357.301,61		$ 29.941.063,00		$ 28.811.898,00		$ 29.907.079,00		$ 29.198.351,00		$ 28.538.519,00		$ 27.931.486,00		$ 27.901.086,00		$ 29.230.649,00		$ 27.901.086,00		$ 28.851.646,00		$ 344.713.368,61
	-	Costo Total				$ 33.499.857.438,00				$ 18.244.711.520,61		$ 187.525.603,00		$ 180.453.467,00		$ 187.312.759,00		$ 182.821.251,00		$ 178.741.779,00		$ 174.939.306,00		$ 174.748.906,00		$ 183.077.749,00		$ 174.748.906,00		$ 180.702.414,00		$ 2.159.104.035,61

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

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

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

Según numeral 6.1 de documento 05. Metodología y plan de cargas modulo 1 al 6, establece lo siguiente:
" 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."

1) En razón de lo anterior, el contrato de interventoría 971-2021 cumplió la anualidad razón por la cual se realiza ajuste de sueldos y tarifas para el periodo de julio 2024 a junio 2025, tomando como factor, el cociente entre el IPC vigente del mes de la Anualidad del contrato y el IPC del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta técnica simplificada (febrero de 2021)
IPC Enero de 2021 = 105.91
IPC junio de 2023 = 143.38
Factor = 1,353790954548408
Modificación No. 7 del 02 de septiembre de 2024.

2) Adicionalmente se informa que por error involuntario dentro del acumulado del acta 37 no se incluyo las dedicaciones ejecutadas en el acta de costos No 29 octubre del 2023, por lo cual se generan 2 columnas nuevas con el acumulado al acta No 37 corregido, siendo los siguientes ajustes: a) Total dedicación y/o valor acumulado en ingeniero residente, ingeniero auxiliar, especialista ambiental, especialista en geología y/o geotecnia, estructuras, diseño geométrico, transito, sostenibilidad, lider de integración, profesional social, ambiental, técnico predial, abogado, inspector, topógrafo inspector, laboratorista inspector, inspector SST, cadenero, auxiliar de laboratorio, conductor, campamentera, especialista en urbanismo, arqueólogo, profesional valuatoria, auxiliar social, auxiliar ambiental, auxiliar administrativo, especialista en topografía e ingeniero auxiliar predial.

3) Se ajustan las dedicaciones del segundo y/o tercer año de tarifas para el especialista en diseño geométrico, transito, profesional valuatoria y auxiliar social. Con el fin de que las dedicaciones disponibles sean las mismas a las ejecutadas

4) Por necesidades del contrato 971-2021 en garantizar la supervisión y control de las actividades del contrato 989-2021, se aumentan las dedicaciones en 6 H-mes para la auxiliar social e ingeniero auxiliar predial.

5) Para efectos del acta de modificación y con el fin tener un mayor aprovechamiento de los recursos de contrato, se restaron las dedicaciones de aquel personal que no utilizo la totalidad de las dedicaciones asignadas en actualizaciones de tarifas anteriores, con el fin mitigar la reducción de las dedicaciones en el plazo restante del contrato con las nueva actualización de tarifas.

6) Teniendo en cuenta que las actividades de construcción de la segunda calzada de la variante de Zipaquirá se encuentra en finalización, no se requiere continuar con el auxiliar administrativo y se utilizará el cargo de secretaria

7) Se mantiene el especialista en urbanismo debido a que aun se encuentra pendiente finalizar las actividades de urbanismo en la glorieta de Ave Colombiana en la Variante de Zipaquirá.

8) Se mantiene dedicaciones del arqueólogo, profesional valuatoria, auxiliar social, ingeniero auxiliar predial, especialista eléctrico debido a que se encuentran pendiente iniciar las actividades de construcción de la segunda calzada en el tramo 2 entre Casablanca - Ubaté, se resalta que esta en proceso actividades de adquisición predial, socializaciones y actas de vecindad de inicio en dicho tramo.

9) No se requiere mas del especialista en topografía, especialista en derecho ambiental, auxiliar de Ingeniería, por tanto no se actualizan las tarifas y se eliminan las dedicaciones sobrantes, pasándolas a la provisión de ajustes y frente adicional.
10) En otros costos se disminuyen el ítem de elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 (Nb. orden 39), en vista que para la ejecución del contrato no se requiere mas.
11) Los siguientes ítems no se requieren para el control y supervisión de las actividades de interventoría y por tanto no se realiza la actualización de las tarifas para el periodo 2024-2025: Auxiliar ambiental, auxiliar administrativo, especialista en derecho ambiental, especialista en topografía, auxiliar de ingeniería y en otros costos elementos e insumos implementación protocolo de bioseguridad por COVID -19
12) Finalmente ajustando la actualización de sueldos y tarifas para la anualidad 2024-2025, se utilizan los recursos de la provisión para ajustes y frente adicional por un valor total de $ 189.971, obteniendo un saldo en la bolsa total de $ 8.475.790.

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 identificar 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.
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: JUAN MANUEL MENDEZ PIRA
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-37320 CND

Firma
Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-248533 CND

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

FECHA: 05/01/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

PLAN DE CARGAS INICIAL [ ]
REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS [ ] **No.** 7
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL [ ]

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 971-2021

OBJETO: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRA - BARBOSA - BUCARAMANGA, GIRON - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA PARA PEAJES EQUIDAD Y LA REACTIVACIÓN 2020", MÓDULO 3

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA - TPF
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: GUSTAVO ALFONSO CERVEZA DICABEL
RESOLUCIÓN No.: DE (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No. 989 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 083

PLAZO INICIAL: 334 (En meses exactos o unidad mensual)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2022 (Indicar día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indicar la sumatoria de todas las suspensiones con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 53.490.857.436,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $

PLAZO ACUMULADO: 334
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 21/05/2029
FECHA DE REANUDACIÓN:
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B):**

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 09/07/2024		2026																		TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	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	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
1		Director de Interventoria 2021-2022	$ 7.500.000,00	$ 525.000,00	114,00	$ 914.850.000,00			12,30	$ 98.707.500,00																							0,00	$ -
1A		2022-2023					$ 8.475.000,00	$ 593.000,00	11,78	$ 106.821.040,00																							0,00	$ -
1B		2023-2024					$ 9.474.000,00	$ 663.000,00	11,03	$ 111.811.110,00																							0,00	$ -
1C		2024-2025					$ 10.153.000,00	$ 711.000,00	68,00	$ 738.752.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	12,00	$ 130.368.000,00
2		Ingeniero residente de Interventoria 2021-2022	$ 5.500.000,00	$ 385.000,00	328,00	$ 1.930.280.000,00			30,24	$ 177.962.400,00																							0,00	$ -
2A		2022-2023					$ 6.215.000,00	$ 435.000,00	34,37	$ 228.580.500,00																							0,00	$ -
2B		2023-2024					$ 6.947.000,00	$ 486.000,00	30,33	$ 225.442.890,00																							0,00	$ -
2C		2024-2025					$ 7.446.000,00	$ 521.000,00	146,00	$ 1.163.182.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	36,00	$ 286.812.000,00
3		Ingeniero auxiliar de Interventoria 2021-2022	$ 3.500.000,00	$ 245.000,00	222,00	$ 831.390.000,00			19,84	$ 74.300.800,00																							0,00	$ -
3A		2022-2023					$ 3.955.000,00	$ 277.000,00	22,64	$ 95.812.480,00																							0,00	$ -
3B		2023-2024					$ 4.421.000,00	$ 309.000,00	21,06	$ 99.613.800,00																							0,00	$ -
3C		2024-2025					$ 4.738.000,00	$ 332.000,00	124,00	$ 828.680.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	24,00	$ 121.680.000,00
4		Especialista ambiental 2021-2022	$ 7.000.000,00		54,00	$ 378.000.000,00			3,90	$ 27.300.000,00																							0,00	$ -
4A		2022-2023					$ 7.910.000,00	$ -	2,65	$ 20.961.500,00																							0,00	$ -
4B		2023-2024					$ 8.842.000,00	$ -	2,50	$ 22.105.000,00																							0,00	$ -
AC		2024-2025					$ 9.477.000,00	$ -	3,00	$ 28.431.000,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,80	$ 7.581.600,00
5		Especialista en Geología y/o Geotecnia 2021-2022	$ 7.000.000,00		52,00	$ 364.000.000,00			3,80	$ 26.600.000,00																							0,00	$ -
5A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,95	$ 23.334.500,00																							0,00	$ -
5B		2023-2024					$ 8.842.000,00		2,35	$ 20.778.700,00																							0,00	$ -
5C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,60	$ 5.686.200,00
6		Especialista en Pavimentos y/o Vias 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			3,30	$ 23.100.000,00																							0,00	$ -
6A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,00	$ 15.820.000,00																							0,00	$ -
6B		2023-2024					$ 8.842.000,00		2,00	$ 17.684.000,00																							0,00	$ -
6C		2024-2025					$ 9.477.000,00		13,60	$ 128.887.200,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,10	$ 10.424.700,00
7		Especialista en Estructuras 2021-2022	$ 7.000.000,00		33,00	$ 231.000.000,00			5,00	$ 35.000.000,00																							0,00	$ -
7A		2022-2023					$ 7.910.000,00		3,85	$ 30.453.500,00																							0,00	$ -
7B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,85	$ 16.357.700,00																							0,00	$ -
7C		2024-2025					$ 9.477.000,00		8,25	$ 78.185.250,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,60	$ 5.686.200,00
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			4,40	$ 30.800.000,00																							0,00	$ -
8A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,50	$ 19.775.000,00																							0,00	$ -
8B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,30	$ 2.652.600,00																							0,00	$ -
8C		2024-2025					$ 9.477.000,00		15,50	$ 146.893.500,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,60	$ 5.686.200,00
9		Especialista en Diseño Geométrico 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			4,70	$ 32.900.000,00																							0,00	$ -
9A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,60	$ 20.566.000,00																							0,00	$ -
9B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,07	$ 27.144.940,00																							0,00	$ -
9C		2024-2025					$ 9.477.000,00		9,54	$ 90.410.580,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,60	$ 5.686.200,00
10		Especialista en Tuneles 2021-2022	$ 7.000.000,00		24,00	$ 168.000.000,00			0,20	$ 1.400.000,00																							0,00	$ -
10A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
10B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
10C		2024-2025					$ 9.477.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11		Especialista en Tránsito 2021-2022	$ 7.000.000,00		2,00	$ 14.000.000,00			4,60	$ 32.200.000,00																							0,00	$ -
11A		2022-2023					$ 7.910.000,00		4,25	$ 33.617.500,00																							0,00	$ -
11B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,00	$ 26.526.000,00																							0,00	$ -
11C		2024-2025					$ 9.477.000,00		12,60	$ 119.410.200,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,60	$ 5.686.200,00
12		Especialista en Sostenibilidad 2021-2022	$ 6.200.000,00		17,00	$ 105.400.000,00			1,10	$ 6.820.000,00																							0,00	$ -
12A		2022-2023					$ 7.006.000,00		1,75	$ 12.260.500,00																							0,00	$ -
12B		2023-2024					$ 7.832.000,00		1,35	$ 10.573.200,00																							0,00	$ -
12C		2024-2025					$ 8.394.000,00		10,70	$ 89.815.800,00	0,20	$ 1.678.800,00	0,20	$ 1.678.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,20	$ 1.678.800,00	0,20	$ 1.678.800,00		$ -		$ -		$ -	0,80	$ 6.715.200,00
13		Lider de Integración 2021-2022	$ 6.200.000,00		108,00	$ 669.600.000,00			10,76	$ 66.712.000,00																							0,00	$ -
13A		2022-2023					$ 7.006.000,00		11,51	$ 80.639.060,00																							0,00	$ -
13B		2023-2024					$ 7.832.000,00		10,37	$ 81.217.840,00																							0,00	$ -
13C		2024-2025					$ 8.394.000,00		57,00	$ 478.458.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	12,00	$ 100.728.000,00
14		Profesional Social 2021-2022	$ 4.000.000,00		111,00	$ 444.000.000,00			10,97	$ 43.880.000,00																							0,00	$ -
14A		2022-2023					$ 4.520.000,00		11,28	$ 50.985.600,00																							0,00	$ -
14B		2023-2024					$ 5.053.000,00		10,92	$ 55.179.760,00																							0,00	$ -
14C		2024-2025					$ 5.415.000,00		57,00	$ 308.655.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	12,00	$ 64.980.000,00
15		Profesional Ambiental 2021-2022	$ 4.500.000,00		111,00	$ 499.500.000,00			11,00	$ 49.500.000,00																							0,00	$ -
15A		2022-2023					$ 5.085.000,00		11,11	$ 56.494.350,00																							0,00	$ -
15B		2023-2024					$ 5.684.000,00		10,81	$ 61.444.040,00																							0,00	$ -
15C		2024-2025					$ 6.092.000,00		56,10	$ 341.761.200,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	12,00	$ 73.104.000,00
16		Profesional Técnico Predial 2021-2022	$ 4.500.000,00	$ 315.000,00	130,00	$ 625.950.000,00			11,00	$ 52.965.000,00																							0,00	$ -
16A		2022-2023					$ 5.085.000,00	$ 356.000,00	11,27	$ 61.320.070,00																							0,00	$ -
16B		2023-2024					$ 5.684.000,00	$ 398.000,00	10,41	$ 63.313.620,00																							0,00	$ -
16C		2024-2025					$ 6.092.000,00	$ 426.000,00	55,50	$ 361.749.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	12,00	$ 78.216.000,00
17		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad 2021-2022	$ 4.500.000,00		22,00	$ 99.000.000,00			3,50	$ 15.750.000,00																							0,00	$ -
17A		2022-2023					$ 5.085.000,00		1,25	$ 6.356.250,00																							0,00	$ -
17B		2023-2024					$ 5.684.000,00		1,90	$ 10.799.600,00																							0,00	$ -
17C		2024-2025					$ 6.092.000,00		6,50	$ 39.598.000,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.218.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,40	$ 2.436.800,00
18		Auditor de calidad 2021-2022	$ 4.500.000,00		6,00	$ 27.000.000,00			0,00	$ -																							0,00	$ -
18A		2022-2023					$ 5.085.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
18B		2023-2024					$ 5.684.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
18C		2024-2025					$ 6.092.000,00		5,30	$ 32.287.600,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.218.400,00
19		Abogado 2021-2022	$ 6.000.000,00		11,00	$ 66.000.000,00			2,50	$ 15.000.000,00																							0,00	$ -
19A		2022-2023					$ 6.780.000,00		5,62	$ 38.103.600,00																							0,00	$ -
19B		2023-2024					$ 7.579.000,00		10,35	$ 78.442.650,00																							0,00	$ -
19C		2024-2025					$ 8.123.000,00		3,00	$ 24.369.000,00		$ -	0,30	$ 2.436.900,00		$ -	0,30	$ 2.436.900,00	0,30	$ 2.436.900,00		$ -	0,30	$ 2.436.900,00		$ -	0,30	$ 2.436.900,00		$ -	0,30	$ 2.436.900,00		$ -	1,80	$ 14.621.400,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 05/07/2024		2026																				TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (mes)	Valor Total ($)	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	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
		PERSONAL TÉCNICO																															0,00	$ -
20		Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	107,00	$ 238.980.000,00			13,50	$ 28.690.000,00																								
20A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	15,56	$ 37.672.440,00																							0,00	$ -
20B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	29,16	$ 78.819.480,00																							0,00	$ -
20C		2024-2025					$ 2.709.000,00	$ 190.000,00	51,00	$ 147.798.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	22,00	$ 63.756.000,00
21		Topógrafo Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	222,00	$ 475.080.000,00			10,07	$ 21.549.800,00																								
21A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	11,52	$ 27.855.360,00																							0,00	$ -
21B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	10,32	$ 27.894.960,00																							0,00	$ -
21C		2024-2025					$ 2.709.000,00	$ 190.000,00	133,00	$ 365.434.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	12,00	$ 34.776.000,00
22		Laboratorista Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	109,00	$ 233.260.000,00			5,88	$ 12.583.200,00																								
22A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	11,77	$ 28.459.860,00																							0,00	$ -
22B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	10,46	$ 28.273.380,00																							0,00	$ -
22C		2024-2025					$ 2.709.000,00	$ 190.000,00	66,00	$ 181.268.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	12,00	$ 34.776.000,00
23		Inspector SST 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	107,00	$ 228.980.000,00			16,04	$ 34.325.600,00																								
23A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	21,28	$ 51.455.040,00																							0,00	$ -
23B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	19,26	$ 52.059.780,00																							0,00	$ -
23C		2024-2025					$ 2.709.000,00	$ 190.000,00	40,00	$ 115.920.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	12,00	$ 34.776.000,00
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																															0,00	$ -
24		Cadenero 2021-2022	$ 1.200.000,00		222,00	$ 266.400.000,00			9,60	$ 11.520.000,00																							0,00	$ -
24A		2022-2023					$ 1.356.000,00		21,18	$ 28.720.080,00																							0,00	$ -
24B		2023-2024					$ 1.516.000,00		10,53	$ 15.963.480,00																							0,00	$ -
24C		2024-2025					$ 1.625.000,00		150,00	$ 243.750.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	24,00	$ 39.000.000,00
25		Auxiliar de laboratorio 2021-2022	$ 1.200.000,00		218,00	$ 261.600.000,00			5,00	$ 6.000.000,00																							0,00	$ -
25A		2022-2023					$ 1.356.000,00		17,53	$ 23.770.680,00																							0,00	$ -
25B		2023-2024					$ 1.516.000,00		9,42	$ 14.280.720,00																							0,00	$ -
25C		2024-2025					$ 1.625.000,00		154,00	$ 250.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	24,00	$ 39.000.000,00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																															0,00	$ -
26		Secretaria 2021-2022	$ 1.000.000,00		225,00	$ 225.000.000,00			3,40	$ 3.400.000,00																							0,00	$ -
26A		2022-2023					$ 1.130.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
26B		2023-2024					$ 1.263.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
26C		2024-2025					$ 1.354.000,00		63,00	$ 85.302.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	12,00	$ 16.248.000,00
27		Conductor 2021-2022	$ 1.200.000,00		114,00	$ 136.800.000,00			30,88	$ 37.032.000,00																							0,00	$ -
27A		2022-2023					$ 1.356.000,00		42,77	$ 57.996.120,00																							0,00	$ -
27B		2023-2024					$ 1.516.000,00		21,30	$ 32.290.800,00																							0,00	$ -
27C		2024-2025					$ 1.625.000,00		48,00	$ 78.000.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	12,00	$ 19.500.000,00
28		Campamentero 2021-2022	$ 1.000.000,00		53,00	$ 53.000.000,00			8,66	$ 8.660.000,00																							0,00	$ -
28A		2022-2023					$ 1.130.000,00		11,30	$ 12.769.000,00																							0,00	$ -
28B		2023-2024					$ 1.263.000,00		9,78	$ 12.352.140,00																							0,00	$ -
28C		2024-2025					$ 1.354.000,00		19,00	$ 25.726.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	7,00	$ 9.478.000,00
		PERSONAL NO PREVISTO																															0,00	$ -
N1		Especialista en Urbanismo 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,20	$ 1.400.000,00																							0,00	$ -
N1A		2022-2023				$ -	$ 7.910.000,00		0,30	$ 2.373.000,00																							0,00	$ -
N1B		2023-2024				$ -	$ 8.842.000,00		1,63	$ 14.412.460,00																							0,00	$ -
N1C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,60	$ 5.686.200,00
N2		Arqueologo 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			1,40	$ 9.800.000,00																							0,00	$ -
N2A		2022-2023					$ 7.910.000,00		4,40	$ 34.804.000,00																							0,00	$ -
N2B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,26	$ 28.824.920,00																							0,00	$ -
N2C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.895.400,00	1,00	$ 9.477.000,00
N3		Profesional Valuatoria 2021-2022	$ 4.500.000,00		0,00	$ -			2,50	$ 11.250.000,00																							0,00	$ -
N3A		2022-2023					$ 5.085.000,00		5,70	$ 28.984.500,00																							0,00	$ -
N3B		2023-2024					$ 5.684.000,00		3,75	$ 21.315.000,00																							0,00	$ -
N3C		2024-2025					$ 6.092.000,00		5,00	$ 30.460.000,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.218.400,00	1,00	$ 6.092.000,00
N4		Auxiliar Social 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			5,83	$ 11.660.000,00																							0,00	$ -
N4A		2022-2023					$ 2.260.000,00		11,30	$ 25.536.000,00																							0,00	$ -
N4B		2023-2024					$ 2.526.000,00		7,86	$ 19.854.360,00																							0,00	$ -
N4C		2024-2025					$ 2.709.000,00		6,00	$ 16.246.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N5		Auxiliar Ambiental 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			5,83	$ 11.660.000,00																							0,00	$ -
N5A		2022-2023					$ 2.260.000,00		11,39	$ 25.741.400,00																							0,00	$ -
N5B		2023-2024					$ 2.526.000,00		6,52	$ 16.469.520,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N6		Auxiliar administrativo 2021-2022	$ 1.500.000,00		0,00	$ -			5,50	$ 8.250.000,00																							0,00	$ -
N6A		2022-2023					$ 1.695.000,00		11,03	$ 18.695.850,00																							0,00	$ -
N6B		2023-2024					$ 1.895.000,00		10,10	$ 19.139.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N7		Especialista en derecho ambiental 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N7A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
N7B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N8		Especialista en Topografía 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N8A		2022-2023					$ 7.910.000,00		1,45	$ 11.469.500,00																							0,00	$ -
N8B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,66	$ 14.677.720,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N9		Especialista Electrico 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N9A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,80	$ 6.328.000,00																							0,00	$ -
N9B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,66	$ 5.835.720,00																							0,00	$ -
N9C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 9.477.000,00
N10		Auxiliar de Ingeniería 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N10A		2022-2023					$ 2.260.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
N10B		2023-2024					$ 2.526.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
N10C		Ingeniero auxiliar predial 2022-2023					$ 2.500.000,00		3,22	$ 8.050.000,00																							0,00	$ -
N11		2023-2024	$ 2.500.000,00		0,00	$ -	$ 3.158.000,00		10,28	$ 32.464.240,00																							0,00	$ -
N11A		2024-2025					$ 3.364.000,00		6,00	$ 20.304.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																
29		Provisión jornadas 7x24				$ 353.682.000,00				$ 353.682.000,00																								
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 9.977.752.000,00				$ 10.584.945.540,00		$ 119.039.600,00		$ 117.144.300,00		$ 112.080.900,00		$ 105.988.500,00		$ 104.770.100,00		$ 98.542.400,00		$ 100.302.300,00		$ 96.971.800,00		$ 99.408.700,00		$ 99.083.800,00		$ 98.622.700,00		$ 97.404.300,00		$ 1.249.359.300,00
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						$ 23.547.494.720,00				$ 24.980.242.553,00		$ 280.933.456,00		$ 276.460.548,00		$ 264.510.924,00		$ 250.132.860,00		$ 247.257.436,00		$ 232.560.064,00		$ 236.713.428,00		$ 228.853.448,00		$ 234.604.532,00		$ 233.837.768,00		$ 232.749.372,00		$ 229.873.912,00		$ 2.948.487.948,00

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CODIGO	MEPI-MN1-IN-5-FR-1
VERSIÓN	1
PAGINA	19

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		TOTAL	
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																														
		VIATICOS																													0,00	$ -
30		Viaticos Director y/o Especialistas 2021-2022	$ 200.000,00	Dia	691,00	$ 138.200.000,00			39,00	$ 7.800.000,00																					0,00	$ -
30A		2022-2023					$ 225.000,00	Dia	39,80	$ 8.994.800,00																					0,00	$ -
30B		2023-2024					$ 253.000,00	Dia	11,00	$ 2.783.000,00																					0,00	$ -
30C		2024-2025					$ 271.000,00	Dia	122,00	$ 33.062.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	36,00	$ 9.756.000,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																														
31		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1) 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a vigencia 2015 o superior 2021-2022	$ 5.000.000,00	Mes	218,00	$ 1.090.000.000,00			30,19	$ 150.950.000,00																					0,00	$ -
31A		2022-2023					$ 5.650.000,00	Mes	34,43	$ 194.529.500,00																					0,00	$ -
31B		2023-2024					$ 6.316.000,00	Mes	23,80	$ 150.320.800,00																					0,00	$ -
31C		2024-2025					$ 6.769.000,00		108,00	$ 731.052.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	12,00	$ 81.228.000,00
32		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder	$ 5.000.000,00	Mes	91,00	$ 455.000.000,00			1,81	$ 9.050.000,00																					0,00	$ -
32A		2022-2023					$ 5.650.000,00	Mes	1,47	$ 8.305.500,00																					0,00	$ -
32B		2023-2024					$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
32C		2024-2025					$ 6.769.000,00	Mes	65,00	$ 439.985.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 6.769.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 6.769.000,00	3,00	$ 20.307.000,00
33		Equipo completo de topografia 2021-2022	$ 1.800.000,00	Segùn comprobante por mes	222,00	$ 399.600.000,00			7,45	$ 13.410.000,00																					0,00	$ -
33A		2022-2023					$ 2.034.000,00	Segùn comprobante por mes	12,00	$ 24.408.000,00																					0,00	$ -
33B		2023-2024					$ 2.274.000,00	Segùn comprobante por mes	11,73	$ 26.674.020,00																					0,00	$ -
33C		2024-2025					$ 2.437.000,00	Segùn comprobante por mes	157,00	$ 382.609.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	12,00	$ 29.244.000,00
34		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concreto 2021-2022	$ 2.500.000,00	Segùn comprobante por mes	110,00	$ 275.000.000,00			7,00	$ 17.500.000,00																					0,00	$ -
34A		2022-2023					$ 2.825.000,00	Segùn comprobante por mes	12,00	$ 33.900.000,00																					0,00	$ -
34B		2023-2024					$ 3.158.000,00	Segùn comprobante por mes	11,30	$ 35.685.400,00																					0,00	$ -
34C		2024-2025					$ 3.384.000,00	Segùn comprobante por mes	76,00	$ 257.184.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	12,00	$ 40.608.000,00
35		Oficina/Campamento (Incluye dotación y servicios públicos) 2021-2022	$ 2.000.000,00	Segùn comprobante por mes	112,00	$ 224.000.000,00			12,00	$ 24.000.000,00																					0,00	$ -
35A		2022-2023					$ 2.260.000,00	Segùn comprobante por mes	12,00	$ 27.120.000,00																					0,00	$ -
35B		2023-2024					$ 2.526.000,00	Segùn comprobante por mes	12,00	$ 30.312.000,00																					0,00	$ -
35C		2024-2025					$ 2.708.000,00	Segùn comprobante por mes	75,00	$ 203.100.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	12,00	$ 32.496.000,00
		OTROS COSTOS																													0,00	$ -
36		Transportes aereos y/o terrestres (Incluye peajes y combustible) 2021-2022	$ 1.800.000,00	Segùn comprobante por mes	99,00	$ 178.200.000,00			4,01	$ 7.218.000,00																					0,00	$ -
36A		2022-2023					$ 2.034.000,00	Segùn comprobante por mes	3,35	$ 6.813.900,00																					0,00	$ -
36B		2023-2024					$ 2.274.000,00	Segùn comprobante por mes	1,21	$ 2.751.540,00																					0,00	$ -
36C		2024-2025					$ 2.437.000,00	Segùn comprobante por mes	62,20	$ 151.581.400,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	12,00	$ 29.244.000,00
37		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. 2021-2022	$ 633.000,00	Segùn comprobante por mes	114,00	$ 72.162.000,00			13,00	$ 8.229.000,00																					0,00	$ -
37A		2022-2023					$ 715.000,00	Segùn comprobante por mes	12,00	$ 8.580.000,00																					0,00	$ -
37B		2023-2024					$ 800.000,00	Segùn comprobante por mes	11,70	$ 9.360.000,00																					0,00	$ -
37C		2024-2025					$ 857.000,00	Segùn comprobante por mes	64,00	$ 54.848.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	12,00	$ 10.284.000,00
38		Comunicaciones (telefonia fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) 2021-2022	$ 633.000,00	Segùn comprobante por mes	109,00	$ 68.997.000,00			11,00	$ 6.963.000,00																					0,00	$ -
38A		2022-2023					$ 715.000,00	Segùn comprobante por mes	12,00	$ 8.580.000,00																					0,00	$ -
38B		2023-2024					$ 800.000,00	Segùn comprobante por mes	11,80	$ 9.440.000,00																					0,00	$ -
38C		2024-2025					$ 857.000,00	Segùn comprobante por mes	61,00	$ 52.277.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	12,00	$ 10.284.000,00
39		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 2021-2022	$ 1.350.000,00	Segùn comprobante por mes	22,00	$ 29.700.000,00			0,61	$ 823.500,00																					0,00	$ -
39A		2022-2023					$ 1.526.000,00	Segùn comprobante por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
39B		2023-2024					$ 1.705.000,00	Segùn comprobante por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
40		Veeduria Técnica Comunitaria 2021-2022	$ 200.000,00	Segùn comprobante por mes	108,00	$ 21.600.000,00			0,00	$ -																					0,00	$ -
40A		2022-2023					$ 226.000,00	Segùn comprobante por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
40B		2023-2024					$ 253.000,00	Segùn comprobante por mes	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
40C		2024-2025					$ 271.000,00	Segùn comprobante por mes	82,00	$ 22.222.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	1,00	$ 271.000,00	1,00	$ 271.000,00	1,00	$ 271.000,00	1,00	$ 271.000,00	1,00	$ 271.000,00	3,73	$ 1.010.337,00	19,73	$ 5.346.337,00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																														
	-	**SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)**				$ 2.952.459.000,00				$ 1.205.991.960,00		$ 27.573.900,00		$ 20.804.000,00		$ 20.804.000,00		$ 20.804.000,00		$ 27.302.000,00		$ 20.533.000,00		$ 20.533.000,00		$ 20.533.000,00		$ 20.533.000,00		$ 20.533.000,00		$ 28.041.337,00		$ 268.797.337,00
	-	Valor Total Basico				$ 26.499.953.720,00				$ 14.124.487.079,00		$ 308.506.456,00		$ 297.264.548,00		$ 270.936.860,00		$ 268.061.436,00		$ 259.862.064,00		$ 257.246.428,00		$ 249.366.446,00		$ 255.137.532,00		$ 254.370.768,00		$ 253.282.572,00		$ 257.915.249,00		$ 3.211.285.285,00
	-	Provisión para ajustes y frente adicional				$ 1.651.186.864,00				$ 8.475.790,00																						
	-	Subtotal Costos basicos				$ 28.151.140.704,00				$ 14.132.962.869,00		$ 308.506.456,00		$ 297.264.548,00		$ 270.936.860,00		$ 268.061.436,00		$ 259.862.064,00		$ 257.246.428,00		$ 249.366.446,00		$ 255.137.532,00		$ 254.370.768,00		$ 253.282.572,00		$ 257.915.249,00		$ 3.211.285.285,00
	-	IVA (19%)				$ 5.348.716.734,00				$ 2.685.362.945,00		$ 58.616.227,00		$ 56.480.264,00		$ 51.478.003,00		$ 50.931.673,00		$ 49.373.792,00		$ 48.876.821,00		$ 47.383.425,00		$ 48.476.131,00		$ 48.330.446,00		$ 48.123.689,00		$ 49.003.897,00		$ 611.284.264,00
	-	Costo Total				$ 33.499.857.438,00				$ 16.818.325.814,00		$ 367.122.683,00		$ 353.744.812,00		$ 322.414.863,00		$ 318.993.109,00		$ 309.235.856,00		$ 306.123.249,00		$ 296.769.873,00		$ 303.613.663,00		$ 302.701.214,00		$ 301.406.261,00		$ 306.919.146,00		$ 3.823.571.429,00

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

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

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

Según numeral 6.1 de documento 05. Metodología y plan de cargas modulo 1 al 6, establece lo siguiente:
" 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."

1) En razón de lo anterior, el contrato de interventoría 971-2021 cumplió la anualidad razón por la cual se realiza ajuste de sueldos y tarifas para el periodo de julio 2024 a junio 2025, tomando como factor, el cociente entre el IPC vigente del mes de la Anualidad del contrato y el IPC del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta técnica simplificada (febrero de 2021)
IPC Enero de 2021 = 105.91
IPC junio de 2023 = 143.38
Factor = 1,353750554548408
Modificacion No. 7 del 02 de septiembre de 2024.

2) Adicionalmente se informa que por error involuntario dentro del acumulado del acta 37 no se incluyo las dedicaciones ejecutadas en el acta de costos No 29 octubre del/ 2023, por lo cual se generan 2 columnas nuevas con el acumulado al acta No 37 corregido, siendo los siguientes ajustes: a) Total dedicación y/o valor acumulado en ingeniero residente, ingeniero auxiliar, especialista ambiental, especialista en geología y/o geotecnia, estructuras, diseño geométrico, transito, sostenibilidad, líder de integración, profesional social, ambiental, técnico predial, abogado, inspector, topógrafo inspector, laboratorista inspector, inspector SST, cadenero, auxiliar de laboratorio, conductor, campamentera, especialista en urbanismo, arquedlogo, profesional valuatoria, auxiliar social, auxiliar ambiental, auxiliar administrativo, especialista en topografía e ingeniero auxiliar predial.

3) Se ajustan las dedicaciones del segundo y/o tercer año de tarifas para el especialista en diseño geométrico, transito, profesional valuatoria y auxiliar social. Con el fin de que las dedicaciones disponibles sean las mismas a las ejecutadas

4) Por necesidades del contrato 971-2021 en garantizar la supervisión y control de las actividades del contrato 989-2021, se aumentan las dedicaciones en 6 H-mes para la auxiliar social e ingeniero auxiliar predial.

5) Para efectos del acta de modificación y con el fin tener un mayor aprovechamiento de los recursos de contrato, se restaron las dedicaciones de aquel personal que no utilizo la totalidad de las dedicaciones asignadas en actualizaciones de tarifas anteriores, con el fin mitigar la reducción de las dedicaciones en el plazo restante del contrato con las nueva actualización de tarifas.

6) Teniendo en cuenta que las actividades de construcción de la segunda calzada de la variante de Zipaquirá se encuentra en finalización, no se requiere continuar con el auxiliar administrativo y se utilizará el cargo de secretaria

7) Se mantiene el especialista en urbanismo debido a que aun se encuentra pendiente finalizar las actividades de urbanismo en la glorieta de Ave Colombiana en la Variante de Zipaquirá.

8) Se mantiene dedicaciones del arqueólogo, profesional valuatoria, auxiliar social, ingeniero auxiliar predial, especialista eléctrico debido a que se encuentran pendiente iniciar las actividades de construcción de la segunda calzada en el tramo 2 entre Casablanca - Ubaté, se resalta que esta en proceso actividades de adquisición predial, socializaciones y actas de vecindad de inicio en dicho tramo.

9) No se requiere mas del especialista en topografía, especialista en derecho ambiental, auxiliar de ingeniería, por tanto no se actualizan las tarifas y se eliminan las dedicaciones sobrantes, pasándolas a la provisión de ajustes y frente adicional.
10) En otros costos se disminuyen el ítem de elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 (No. orden 39), en vista que para la ejecución del contrato no se requiere mas.
11) Los siguientes ítems no se requieren para el control y supervisión de las actividades de interventoría y por tanto no se realiza la actualización de las tarifas para el periodo 2024-2025: Auxiliar ambiental, auxiliar administrativo, especialista en derecho ambiental, especialista en topografía, auxiliar de ingeniería y en otros costos elementos e insumos implementación protocolo de bioseguridad por COVID -19
12) Finalmente ajustando la actualización de sueldos y tarifas para la anualidad 2024-2025, se utilizan los recursos de la provisión para ajustes y frente adicional por un valor total de $ 189.971, obteniéndo un saldo en la bolsa total de $ 8.475.790

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 se controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
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: JUAN MANUEL MENDEZ PIRA
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-37320 CND

Firma:
Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-248533 CND

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 INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CODIGO	MEPI-MN1-IN-5-FR-1
VERSIÓN	1
PAGINA	20

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

FECHA: 05/01/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐ **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☐ **No.** 7

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

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 971-2021

OBJETO: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRA - BARBOSA - BUCARAMANGA, GIRON - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA PARA PEAJES EQUIDAD Y LA REACTIVACIÓN 2020", MÓDULO 3

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA - TPF

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: GUSTAVO ALFONSO CERPA DUARTE

RESOLUCIÓN No.: DE (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No. 989 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 083

PLAZO INICIAL: 334 (En meses and/or (+)dias and/or(-)dias)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2023 (Indicar día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indicar la o las suspensión que corresponda con el suscrito del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 53.499.857.436,00 (Según contrato principal)

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

PLAZO ACUMULADO: 334

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 21/06/2024

FECHA DE REANUDACIÓN

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

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 09/07/2024		2027																				TOTAL	
			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	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
1		Director de Interventoria 2021-2022	$ 7.500.000,00	$ 525.000,00	114,00	$ 914.850.000,00			12,30	$ 98.707.500,00																							0,00	$ -
1A		2022-2023					$ 8.475.000,00	$ 593.000,00	11,78	$ 106.821.040,00																							0,00	$ -
1B		2023-2024					$ 9.474.000,00	$ 663.000,00	11,03	$ 111.811.110,00																							0,00	$ -
1C		2024-2025					$ 10.153.000,00	$ 711.000,00	68,00	$ 738.752.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	12,00	$ 130.368.000,00
2		Ingeniero residente de Interventoria 2021-2022	$ 5.500.000,00	$ 385.000,00	328,00	$ 1.930.280.000,00			30,24	$ 177.962.400,00																							0,00	$ -
2A		2022-2023					$ 6.215.000,00	$ 435.000,00	34,37	$ 228.580.500,00																							0,00	$ -
2B		2023-2024					$ 6.947.000,00	$ 486.000,00	30,33	$ 225.442.890,00																							0,00	$ -
2C		2024-2025					$ 7.446.000,00	$ 521.000,00	146,00	$ 1.163.182.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	36,00	$ 286.812.000,00
3		Ingeniero auxiliar de Interventoria 2021-2022	$ 3.500.000,00	$ 245.000,00	222,00	$ 831.390.000,00			19,84	$ 74.300.800,00																							0,00	$ -
3A		2022-2023					$ 3.955.000,00	$ 277.000,00	22,64	$ 95.812.480,00																							0,00	$ -
3B		2023-2024					$ 4.421.000,00	$ 309.000,00	21,06	$ 99.613.800,00																							0,00	$ -
3C		2024-2025					$ 4.738.000,00	$ 332.000,00	124,00	$ 828.680.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	24,00	$ 121.680.000,00
4		Especialista ambiental 2021-2022	$ 7.000.000,00		54,00	$ 378.000.000,00			3,90	$ 27.300.000,00																							0,00	$ -
4A		2022-2023					$ 7.910.000,00	$ -	2,65	$ 20.961.500,00																							0,00	$ -
4B		2023-2024					$ 8.842.000,00	$ -	2,50	$ 22.105.000,00																							0,00	$ -
AC		2024-2025					$ 9.477.000,00	$ -	3,00	$ 28.431.000,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,80	$ 7.581.600,00
5		Especialista en Geologia y/o Geotecnia 2021-2022	$ 7.000.000,00		52,00	$ 364.000.000,00			3,80	$ 26.600.000,00																							0,00	$ -
5A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,95	$ 23.334.500,00																							0,00	$ -
5B		2023-2024					$ 8.842.000,00		2,35	$ 20.778.700,00																							0,00	$ -
5C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	0,20	$ 1.895.400,00	0,80	$ 7.581.600,00
6		Especialista en Pavimentos y/o Vias 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			3,30	$ 23.100.000,00																							0,00	$ -
6A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,00	$ 15.820.000,00																							0,00	$ -
6B		2023-2024					$ 8.842.000,00		2,00	$ 17.684.000,00																							0,00	$ -
6C		2024-2025					$ 9.477.000,00		13,60	$ 128.887.200,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,30	$ 2.843.100,00	3,60	$ 34.117.200,00
7		Especialista en Estructuras 2021-2022	$ 7.000.000,00		33,00	$ 231.000.000,00			5,00	$ 35.000.000,00																							0,00	$ -
7A		2022-2023					$ 7.910.000,00		3,85	$ 30.453.500,00																							0,00	$ -
7B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,85	$ 16.357.700,00																							0,00	$ -
7C		2024-2025					$ 9.477.000,00		8,25	$ 78.185.250,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.895.400,00	1,20	$ 11.372.400,00
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			4,40	$ 30.800.000,00																							0,00	$ -
8A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,50	$ 19.775.000,00																							0,00	$ -
8B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,30	$ 2.652.600,00																							0,00	$ -
8C		2024-2025					$ 9.477.000,00		15,50	$ 146.893.500,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,40	$ 3.790.800,00	3,50	$ 52.123.500,00
9		Especialista en Diseño Geometrico 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			4,70	$ 32.900.000,00																							0,00	$ -
9A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,60	$ 20.566.000,00																							0,00	$ -
9B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,07	$ 27.144.940,00																							0,00	$ -
9C		2024-2025					$ 9.477.000,00		9,54	$ 90.410.580,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	2,60	$ 24.640.200,00
10		Especialista en Tuneles 2021-2022	$ 7.000.000,00		24,00	$ 168.000.000,00			0,20	$ 1.400.000,00																							0,00	$ -
10A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
10B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
10C		2024-2025					$ 9.477.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11		Especialista en Tránsito 2021-2022	$ 7.000.000,00		2,00	$ 14.000.000,00			4,60	$ 32.200.000,00																							0,00	$ -
11A		2022-2023					$ 7.910.000,00		4,25	$ 33.617.500,00																							0,00	$ -
11B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,00	$ 26.526.000,00																							0,00	$ -
11C		2024-2025					$ 9.477.000,00		12,60	$ 119.410.200,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,40	$ 3.790.800,00	4,00	$ 37.908.000,00
12		Especialista en Sostenibilidad 2021-2022	$ 6.200.000,00		17,00	$ 105.400.000,00			1,10	$ 6.820.000,00																							0,00	$ -
12A		2022-2023					$ 7.006.000,00		1,75	$ 12.260.500,00																							0,00	$ -
12B		2023-2024					$ 7.832.000,00		1,35	$ 10.573.200,00																							0,00	$ -
12C		2024-2025					$ 8.394.000,00		10,70	$ 89.815.800,00	0,20	$ 1.678.800,00	0,20	$ 1.678.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,40	$ 3.357.800,00	0,20	$ 1.678.800,00	0,40	$ 3.357.800,00	0,20	$ 1.678.800,00	2,00	$ 16.788.000,00
13		Lider de Integración 2021-2022	$ 6.200.000,00		108,00	$ 669.600.000,00			10,76	$ 66.712.000,00																							0,00	$ -
13A		2022-2023					$ 7.006.000,00		11,51	$ 80.639.060,00																							0,00	$ -
13B		2023-2024					$ 7.832.000,00		10,37	$ 81.217.840,00																							0,00	$ -
13C		2024-2025					$ 8.394.000,00		57,00	$ 478.458.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	12,00	$ 100.728.000,00
14		Profesional Social 2021-2022	$ 4.000.000,00		111,00	$ 444.000.000,00			10,97	$ 43.880.000,00																							0,00	$ -
14A		2022-2023					$ 4.520.000,00		11,28	$ 50.985.600,00																							0,00	$ -
14B		2023-2024					$ 5.053.000,00		10,92	$ 55.179.760,00																							0,00	$ -
14C		2024-2025					$ 5.415.000,00		57,00	$ 308.655.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	12,00	$ 64.980.000,00
15		Profesional Ambiental 2021-2022	$ 4.500.000,00		111,00	$ 499.500.000,00			11,00	$ 49.500.000,00																							0,00	$ -
15A		2022-2023					$ 5.085.000,00		11,11	$ 56.494.350,00																							0,00	$ -
15B		2023-2024					$ 5.684.000,00		10,81	$ 61.444.040,00																							0,00	$ -
15C		2024-2025					$ 6.092.000,00		56,10	$ 341.761.200,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	12,00	$ 73.104.000,00
16		Profesional Técnico Predial 2021-2022	$ 4.500.000,00	$ 315.000,00	130,00	$ 625.950.000,00			11,00	$ 52.965.000,00																							0,00	$ -
16A		2022-2023					$ 5.085.000,00	$ 356.000,00	11,27	$ 61.320.070,00																							0,00	$ -
16B		2023-2024					$ 5.684.000,00	$ 398.000,00	10,41	$ 63.313.620,00																							0,00	$ -
16C		2024-2025					$ 6.092.000,00	$ 426.000,00	55,50	$ 361.749.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	12,00	$ 78.216.000,00
17		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad 2021-2022	$ 4.500.000,00		22,00	$ 99.000.000,00			3,50	$ 15.750.000,00																							0,00	$ -
17A		2022-2023					$ 5.085.000,00		1,25	$ 6.356.250,00																							0,00	$ -
17B		2023-2024					$ 5.684.000,00		1,90	$ 10.799.600,00																							0,00	$ -
17C		2024-2025					$ 6.092.000,00		6,50	$ 39.598.000,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.218.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,40	$ 2.436.800,00
18		Auditor de calidad 2021-2022	$ 4.500.000,00		6,00	$ 27.000.000,00			0,00	$ -																							0,00	$ -
18A		2022-2023					$ 5.085.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
18B		2023-2024					$ 5.684.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
18C		2024-2025					$ 6.092.000,00		5,30	$ 32.287.600,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	2,70	$ 16.446.400,00
19		Abogado 2021-2022	$ 6.000.000,00		11,00	$ 66.000.000,00			2,50	$ 15.000.000,00																							0,00	$ -
19A		2022-2023					$ 6.780.000,00		5,62	$ 38.103.600,00																							0,00	$ -
19B		2023-2024					$ 7.579.000,00		10,35	$ 78.442.650,00																							0,00	$ -
19C		2024-2025					$ 8.123.000,00		3,00	$ 24.369.000,00		$ -	0,30	$ 2.436.900,00		$ -	0,30	$ 2.436.900,00	0,30	$ 2.436.900,00		$ -	0,30	$ 2.436.900,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,20	$ 9.747.600,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 09/07/2024		2027																				TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación Cargo	Valor Total ($)	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	H-M	VALOR
		PERSONAL TÉCNICO																																
20		Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	107,00	$ 228.980.000,00			13,50	$ 28.890.000,00																							0,00	$ -
20A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	15,56	$ 37.672.440,00																							0,00	$ -
20B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	29,16	$ 76.619.460,00																							0,00	$ -
20C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	51,00	$ 147.798.000,00	0,74	$ 2.144.520,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,74	$ 2.144.520,00
21		Topógrafo Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	222,00	$ 475.080.000,00			10,07	$ 21.549.800,00																							0,00	$ -
21A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	11,52	$ 27.655.360,00																							0,00	$ -
21B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	10,32	$ 27.894.960,00																							0,00	$ -
21C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	133,00	$ 385.434.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	2,00	$ 5.796.000,00	24,00	$ 69.552.000,00
22		Laboratorista Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	109,00	$ 233.260.000,00			5,88	$ 12.583.200,00																							0,00	$ -
22A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	11,77	$ 28.459.860,00																							0,00	$ -
22B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	10,46	$ 28.273.380,00																							0,00	$ -
22C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	66,00	$ 191.268.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	12,00	$ 34.776.000,00
23		Inspector SST 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	107,00	$ 228.980.000,00			16,04	$ 34.325.600,00																							0,00	$ -
23A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	21,26	$ 51.455.040,00																							0,00	$ -
23B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	19,26	$ 52.059.780,00																							0,00	$ -
23C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	40,00	$ 115.920.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	0,17	$ 492.660,00	10,17	$ 29.472.660,00
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																															0,00	$ -
24		Cadenero 2021-2022	$ 1.200.000,00		222,00	$ 266.400.000,00			9,60	$ 11.520.000,00																							0,00	$ -
24A		2022-2023					$ 1.356.000,00		21,18	$ 28.720.080,00																							0,00	$ -
24B		2023-2024					$ 1.516.000,00		10,53	$ 15.963.480,00																							0,00	$ -
24C		2024-2025					$ 1.625.000,00		150,00	$ 243.750.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	24,00	$ 39.000.000,00
25		Auxiliar de laboratorio 2021-2022	$ 1.200.000,00		218,00	$ 261.600.000,00			5,00	$ 6.000.000,00																							0,00	$ -
25A		2022-2023					$ 1.356.000,00		17,53	$ 23.770.680,00																							0,00	$ -
25B		2023-2024					$ 1.516.000,00		9,42	$ 14.280.720,00																							0,00	$ -
25C		2024-2025					$ 1.625.000,00		154,00	$ 250.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	24,00	$ 39.000.000,00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																															0,00	$ -
26		Secretaria 2021-2022	$ 1.000.000,00		225,00	$ 225.000.000,00			3,40	$ 3.400.000,00																							0,00	$ -
26A		2022-2023					$ 1.130.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
26B		2023-2024					$ 1.263.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
26C		2024-2025					$ 1.354.000,00		63,00	$ 85.302.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	12,00	$ 16.248.000,00
27		Conductor 2021-2022	$ 1.200.000,00		114,00	$ 136.800.000,00			30,86	$ 37.032.000,00																							0,00	$ -
27A		2022-2023					$ 1.356.000,00		42,77	$ 57.996.120,00																							0,00	$ -
27B		2023-2024					$ 1.516.000,00		21,30	$ 32.290.800,00																							0,00	$ -
27C		2024-2025					$ 1.625.000,00		48,00	$ 78.000.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	12,00	$ 19.500.000,00
28		Campamentero 2021-2022	$ 1.000.000,00		53,00	$ 53.000.000,00			8,66	$ 8.660.000,00																							0,00	$ -
28A		2022-2023					$ 1.130.000,00		11,30	$ 12.769.000,00																							0,00	$ -
28B		2023-2024					$ 1.263.000,00		9,78	$ 12.352.140,00																							0,00	$ -
28C		2024-2025					$ 1.354.000,00		19,00	$ 25.726.000,00	0,17	$ 230.180,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,17	$ 230.180,00
		PERSONAL NO PREVISTO																															0,00	$ -
N1		Especialista en Urbanismo 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,20	$ 1.400.000,00																							0,00	$ -
N1A		2022-2023				$ -	$ 7.910.000,00		0,30	$ 2.373.000,00																							0,00	$ -
N1B		2023-2024				$ -	$ 8.842.000,00		1,63	$ 14.412.460,00																							0,00	$ -
N1C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	1,40	$ 13.267.800,00
N2		Arqueologo 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			1,40	$ 9.800.000,00																							0,00	$ -
N2A		2022-2023					$ 7.910.000,00		4,40	$ 34.804.000,00																							0,00	$ -
N2B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,26	$ 28.824.920,00																							0,00	$ -
N2C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.895.400,00	1,00	$ 9.477.000,00
N3		Profesional Valuatoria 2021-2022	$ 4.500.000,00		0,00	$ -			2,50	$ 11.250.000,00																							0,00	$ -
N3A		2022-2023					$ 5.085.000,00		5,70	$ 28.984.500,00																							0,00	$ -
N3B		2023-2024					$ 5.684.000,00		3,75	$ 21.315.000,00																							0,00	$ -
N3C		2024-2025					$ 6.092.000,00		5,00	$ 30.460.000,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.218.400,00	1,00	$ 6.092.000,00
N4		Auxiliar Social 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			5,83	$ 11.660.000,00																							0,00	$ -
N4A		2022-2023					$ 2.260.000,00		11,30	$ 25.538.000,00																							0,00	$ -
N4B		2023-2024					$ 2.526.000,00		7,86	$ 19.854.360,00																							0,00	$ -
N4C		2024-2025					$ 2.708.000,00		6,00	$ 16.248.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N5		Auxiliar Ambiental 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			5,83	$ 11.660.000,00																							0,00	$ -
N5A		2022-2023					$ 2.260.000,00		11,39	$ 25.741.400,00																							0,00	$ -
N5B		2023-2024					$ 2.526.000,00		6,52	$ 16.469.520,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N6		Auxiliar administrativo 2021-2022	$ 1.500.000,00		0,00	$ -			5,50	$ 8.250.000,00																							0,00	$ -
N6A		2022-2023					$ 1.695.000,00		11,03	$ 18.695.850,00																							0,00	$ -
N6B		2023-2024					$ 1.895.000,00		10,10	$ 19.139.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N7		Especialista en derecho ambiental 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N7A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
N7B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N8		Especialista en Topografia 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N8A		2022-2023					$ 7.910.000,00		1,45	$ 11.469.500,00																							0,00	$ -
N8B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,66	$ 14.677.720,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N9		Especialista Electrico 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N9A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,80	$ 6.328.000,00																							0,00	$ -
N9B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,66	$ 5.835.720,00																							0,00	$ -
N9C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 9.477.000,00
N10		Auxiliar de Ingeniería 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N10A		2022-2023					$ 2.260.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
N10B		2023-2024					$ 2.526.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
N10C		Ingeniero auxiliar predial 2022-2023					$ 2.500.000,00		3,22	$ 8.050.000,00																							0,00	$ -
N11		2023-2024	$ 2.500.000,00		0,00	$ -	$ 3.158.000,00		10,28	$ 32.464.240,00																							0,00	$ -
N11A		2024-2025					$ 3.384.000,00		6,00	$ 20.304.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																
29		Provisión jornadas 7x24				$ 353.682.000,00				$ 353.682.000,00																								
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 9.977.752.000,00				$ 10.564.848.540,00		$ 126.639.300,00		$ 123.587.700,00		$ 116.628.900,00		$ 117.170.400,00		$ 112.161.200,00		$ 106.776.600,00		$ 109.588.800,00		$ 106.343.400,00		$ 107.612.300,00		$ 110.238.600,00		$ 108.929.960,00		$ 115.193.100,00		$ 1.364.870.460,00
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						$ 23.547.494.720,00				$ 24.980.242.553,00		$ 266.868.748,00		$ 291.686.972,00		$ 275.244.204,00		$ 276.522.144,00		$ 264.700.432,00		$ 256.712.776,00		$ 258.629.568,00		$ 255.690.424,00		$ 253.965.028,00		$ 260.163.568,00		$ 257.074.706,00		$ 271.855.716,00		$ 3.221.094.286,00

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		TOTAL	
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																														
		VIATICOS																													0,00	$ -
30		Viaticos Director y/o Especialistas 2021-2022	$ 200.000,00	Dia	691,00	$ 138.200.000,00			39,00	$ 7.800.000,00																					0,00	$ -
30A		2022-2023					$ 226.000,00	Dia	30,80	$ 6.994.800,00																					0,00	$ -
30B		2023-2024					$ 253.000,00	Dia	11,20	$ 2.793.200,00																					0,00	$ -
30C		2024-2025					$ 271.000,00	Dia	122,00	$ 33.062.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	4,00	$ 1.084.000,00	37,00	$ 10.027.000,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																														
31		Camioneta o Campero de mas de 2000 c.c. (1) 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido debera	$ 5.000.000,00	Mes	218,00	$ 1.090.000.000,00			30,19	$ 150.950.000,00																					0,00	$ -
31A		2022-2023					$ 5.650.000,00	Mes	34,43	$ 194.529.500,00																					0,00	$ -
31B		2023-2024					$ 6.316.000,00	Mes	23,80	$ 150.320.800,00																					0,00	$ -
31C		2024-2025					$ 6.769.000,00		108,00	$ 731.052.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	24,00	$ 162.456.000,00
32		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder	$ 5.000.000,00	Mes	91,00	$ 455.000.000,00			1,81	$ 9.050.000,00																					0,00	$ -
32A		2022-2023					$ 5.650.000,00	Mes	1,47	$ 8.305.500,00																					0,00	$ -
32B		2023-2024					$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
32C		2024-2025					$ 6.769.000,00	Mes	65,00	$ 439.985.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	24,00	$ 162.456.000,00
33		Equipo completo de topografia 2021-2022	$ 1.800.000,00	Segun comprobante por mes	222,00	$ 399.600.000,00			7,45	$ 13.410.000,00																					0,00	$ -
33A		2022-2023					$ 2.034.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 24.408.000,00																					0,00	$ -
33B		2023-2024					$ 2.274.000,00	Segun comprobante por mes	11,73	$ 26.674.020,00																					0,00	$ -
33C		2024-2025					$ 2.437.000,00	Segun comprobante por mes	157,00	$ 382.609.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	24,00	$ 58.488.000,00
34		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concreto 2021-2022	$ 2.500.000,00	Segun comprobante por mes	110,00	$ 275.000.000,00			7,00	$ 17.500.000,00																					0,00	$ -
34A		2022-2023					$ 2.825.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 33.900.000,00																					0,00	$ -
34B		2023-2024					$ 3.158.000,00	Segun comprobante por mes	11,30	$ 35.685.400,00																					0,00	$ -
34C		2024-2025					$ 3.384.000,00	Segun comprobante por mes	76,00	$ 257.184.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	12,00	$ 40.608.000,00
35		Oficina/Campamento (Incluye dotación y servicios públicos) 2021-2022	$ 2.000.000,00	Segun comprobante por mes	112,00	$ 224.000.000,00			12,00	$ 24.000.000,00																					0,00	$ -
35A		2022-2023					$ 2.260.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 27.120.000,00																					0,00	$ -
35B		2023-2024					$ 2.526.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 30.312.000,00																					0,00	$ -
35C		2024-2025					$ 2.708.000,00	Segun comprobante por mes	75,00	$ 203.100.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	12,00	$ 32.496.000,00
		OTROS COSTOS																													0,00	$ -
36		Transportes aereos y/o terrestres (Incluye peajes y combustible) 2021-2022	$ 1.800.000,00	Segun comprobante por mes	99,00	$ 178.200.000,00			4,01	$ 7.218.000,00																					0,00	$ -
36A		2022-2023					$ 2.034.000,00	Segun comprobante por mes	3,35	$ 6.813.900,00																					0,00	$ -
36B		2023-2024					$ 2.274.000,00	Segun comprobante por mes	1,21	$ 2.751.540,00																					0,00	$ -
36C		2024-2025					$ 2.437.000,00	Segun comprobante por mes	62,20	$ 151.581.400,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	12,00	$ 29.244.000,00
37		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotocopias, videos, etc 2021-2022	$ 633.000,00	Segun comprobante por mes	114,00	$ 72.162.000,00			13,00	$ 8.229.000,00																					0,00	$ -
37A		2022-2023					$ 715.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 8.580.000,00																					0,00	$ -
37B		2023-2024					$ 800.000,00	Segun comprobante por mes	11,70	$ 9.360.000,00																					0,00	$ -
37C		2024-2025					$ 857.000,00	Segun comprobante por mes	64,00	$ 54.848.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	12,00	$ 10.284.000,00
38		Comunicaciones (telefonia fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) 2021-2022	$ 633.000,00	Segun comprobante por mes	109,00	$ 68.997.000,00			11,00	$ 6.963.000,00																					0,00	$ -
38A		2022-2023					$ 715.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 8.580.000,00																					0,00	$ -
38B		2023-2024					$ 800.000,00	Segun comprobante por mes	11,80	$ 9.440.000,00																					0,00	$ -
38C		2024-2025					$ 857.000,00	Segun comprobante por mes	61,00	$ 52.277.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	12,00	$ 10.284.000,00
39		Elementos e insumos IMPLEMENTACION PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 2021-2022	$ 1.350.000,00	Segun comprobante por mes	22,00	$ 29.700.000,00			0,61	$ 823.500,00																					0,00	$ -
39A		2022-2023					$ 1.526.000,00	Segun comprobante por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
39B		2023-2024					$ 1.705.000,00	Segun comprobante por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
40		Veeduria Tecnica Comunitaria 2021-2022	$ 200.000,00	Segun comprobante por mes	108,00	$ 21.600.000,00			0,00	$ -																					0,00	$ -
40A		2022-2023					$ 226.000,00	Segun comprobante por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
40B		2023-2024					$ 253.000,00	Segun comprobante por mes	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
40C		2024-2025					$ 271.000,00	Segun comprobante por mes	82,00	$ 22.222.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	28,00	$ 7.586.695,00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																														
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 2.952.459.000,00				$ 1.205.991.960,00		$ 43.548.000,00		$ 43.548.000,00		$ 43.548.000,00		$ 43.548.000,00		$ 43.548.000,00		$ 43.548.000,00		$ 43.548.000,00		$ 43.548.000,00		$ 43.548.000,00		$ 43.548.000,00		$ 43.548.000,00		$ 44.901.695,00		$ 523.929.695,00
		Valor Total Basico				$ 26.499.553.720,00				$ 14.124.487.079,00		$ 340.416.748,00		$ 335.214.972,00		$ 318.792.204,00		$ 320.070.144,00		$ 308.246.432,00		$ 300.260.776,89		$ 392.177.568,00		$ 299.238.424,00		$ 297.513.028,00		$ 303.711.568,00		$ 306.622.706,00		$ 316.757.411,00		$ 3.745.023.981,89
		Provisión para ajustes y frente adicional				$ 1.651.186.984,00				$ 8.475.790,00																						$ 8.475.790,00		$ 8.475.790,00
		Subtotal Costos basicos				$ 28.151.740.704,00				$ 14.132.962.869,00		$ 340.416.748,00		$ 335.214.972,00		$ 318.792.204,00		$ 320.070.144,00		$ 308.246.432,00		$ 300.260.776,89		$ 392.177.568,00		$ 299.238.424,00		$ 297.513.028,00		$ 303.711.568,00		$ 306.622.706,00		$ 325.233.201,00		$ 3.753.499.771,89
		IVA (19%)				$ 5.348.716.734,00				$ 2.685.362.945,00		$ 65.059.182,00		$ 63.690.845,00		$ 60.570.519,00		$ 60.813.327,00		$ 58.567.222,00		$ 57.049.547,00		$ 57.413.738,00		$ 56.855.301,00		$ 56.527.475,00		$ 57.705.198,00		$ 57.118.314,00		$ 61.794.308,00		$ 713.154.954,00
		Costo Total				$ 33.499.857.438,00				$ 16.818.325.814,00		$ 405.475.930,00		$ 398.905.817,00		$ 379.362.723,00		$ 380.883.471,00		$ 366.815.654,00		$ 357.310.323,00		$ 449.591.306,00		$ 356.093.725,00		$ 354.040.503,00		$ 361.416.766,00		$ 363.740.820,00		$ 387.027.509,00		$ 4.466.684.657,00

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

CAUSALES ACTA DE MODIFICACION DE COSTOS Y REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

Según numeral 6.1 de documento 05. Metodología y plan de cargas modulo 1 al 6, establece lo siguiente:
" 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."

1) En razón de lo anterior, el contrato de interventoría 971-2021 cumplió la anualidad razón por la cual se realiza ajuste de sueldos y tarifas para el periodo de julio 2024 a junio 2025, tomando como factor, el cociente entre el IPC vigente del mes de la Anualidad del contrato y el IPC del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta técnica simplificada (febrero de 2021)
IPC Enero de 2021 = 105.91
IPC junio de 2023 = 143.38
Factor = 1,353790954648408
Modificación No. 7 del 02 de septiembre de 2024.

2) Adicionalmente se informa que por error involuntario dentro del acumulado del acta 37 no se incluyo las dedicaciones ejecutadas en el acta de costos No 29 octubre del 2023, por lo cual se generan 2 columnas nuevas con el acumulado al acta No 37 corregido, siendo los siguientes ajustes: a) Total dedicación y/o valor acumulado en ingeniero residente, ingeniero auxiliar, especialista ambiental, especialista en geología y/o geotecnia, estructuras, diseño geométrico, transito, sostenibilidad, líder de integración, profesional social, ambiental, técnico predial, abogado, inspector, topógrafo inspector, laboratorista inspector, inspector SST, cadenero, auxiliar de laboratorio, conductor, campamentera, especialista en urbanismo, arquetólogo, profesional valuatoria, auxiliar social, auxiliar ambiental, auxiliar administrativo, especialista en topografía e ingeniero

3) Se ajustan las dedicaciones del segundo y/o tercer año de tarifas para el especialista en diseño geométrico, transito, profesional valuatoria y auxiliar social. Con el fin de que las dedicaciones disponibles sean las mismas a las ejecutadas

4) Por necesidades del contrato 971-2021 en garantizar la supervisión y control de las actividades del contrato 989-2021, se aumentan las dedicaciones en 6 H-mes para la auxiliar social e ingeniero auxiliar predial.

5) Para efectos del acta de modificación y con el fin tener un mayor aprovechamiento de los recursos de contrato, se restaron las dedicaciones de aquel personal que no utilizo la totalidad de las dedicaciones asignadas en actualizaciones de tarifas anteriores, con el fin mitigar la reducción de las dedicaciones en el plazo restante del contrato con las nueva actualización de tarifas.

6) Teniendo en cuenta que las actividades de construcción de la segunda calzada de la variante de Zipaquirá se encuentra en finalización, no se requiere continuar con el auxiliar administrativo y se utilizará el cargo de secretaria

7) Se mantiene el especialista en urbanismo debido a que aun se encuentra pendiente finalizar las actividades de urbanismo en la glorieta de Ave Colombiana en la Variante de Zipaquirá.

8) Se mantiene dedicaciones del arqueólogo, profesional valuatoria, auxiliar social, ingeniero auxiliar predial, especialista eléctrico debido a que se encuentran pendiente iniciar las actividades de construcción de la segunda calzada en el tramo 2 entre Casablanca - Ubaté, se resalta que esta en proceso actividades de adquisición predial, socializaciones y actas de vecindad de inicio en dicho tramo.

9) No se requiere mas del especialista en topografía, especialista en derecho ambiental, auxiliar de Ingeniería, por tanto no se actualizan las tarifas y se eliminan las dedicaciones sobrantes, pasándolas a la provisión de ajustes y frente adicional.
10) En otros costos se disminuyen el ítem de elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 (No. orden 39), en vista que para la ejecución del contrato no se requiere mas.
11) Los siguientes ítems no se requieren para el control y supervisión de las actividades de interventoría y por tanto no se realiza la actualización de las tarifas para el periodo 2024-2025: Auxiliar ambiental, auxiliar administrativo, especialista en derecho ambiental, especialista en topografía, auxiliar de ingeniería y en otros costos elementos e insumos implementación protocolo de bioseguridad por COVID -19
12) Finalmente ajustando la actualización de sueldos y tarifas para la anualidad 2024-2025, se utilizan los recursos de la provisión para ajustes y frente adicional por un valor total de $ 189.971, obteniéndo un saldo en la bolsa total de $ 8.475.790

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 se controlará e incorporará 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 el plan de cargas.

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

Firma:
Nombre: JUAN MANUEL MENDEZ PIRA
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matricula Profesional No.: 25202-37320 CND

Firma:
Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matricula Profesional No.: 25202-245533 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CODIGO:	MEPVMN1-IN-5-FR-1
VERSION:	1
PAGINA:	20
FECHA:	09/07/2024 (DÍA / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - CONSOL ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BUCARAMANGA

PLAN DE CARGAS INICIAL [ ]
REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS [ ] **No.** 2
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL [ ]

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 013 2021

OBJETO: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE: " MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL " CORREDOR DE LA RUTA DE LOS CONQUISTADORES CONSOLIDAR - BARBOSA - BUCARAMANGA - GIRON - PIEDECUESTA EN LOS SECTORES TRANSVERSAL CURUMBAMBA, BOCACO Y SANTANDER, ENMARCADO EN EL PROGRAMA DE CONCESIONES, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRAS PUBLICAS Y VALORIZACION Y LA EJECUTORIA DERIVADA DEL MISMO."

INTERVENTOR: CONSORCIO LEASCA - TPE
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: JEFERSON ALEXANDER VARGAS
RESOLUCIÓN No.: 00 (Número de la resolución) DE 2021 (Año de la resolución)
CONTRATO DE OBRA No.: 989 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

PLAZO INICIAL: 116 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021 (Definir día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Definir día/mes/año) (Relleno de la información solo cuando exista una suspensión del contrato)
VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A):** $ 32.490.867.438,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B):**

PLAZO ACUMULADO: 116
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 21/10/2031
FECHA DE REANUDACIÓN:
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):**

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 09/07/2024		2025																				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		
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																														
1		Director de Interventoria 2021-2022	$ 7.500.000,00	$ 525.000,00	114,00	$ 914.850.000,00			12,30	$ 98.707.500,00																					0,00	$ -
1A		2022-2023					$ 8.475.000,00	$ 593.000,00	11,78	$ 106.821.040,00																					0,00	$ -
1B		2023-2024					$ 9.474.000,00	$ 663.000,00	11,03	$ 111.811.110,00																					0,00	$ -
1C		2024-2025					$ 10.153.000,00	$ 711.000,00	68,00	$ 738.752.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	12,00	$ 130.368.000,00
2		Ingeniero residente de Interventoria 2021-2022	$ 5.500.000,00	$ 385.000,00	328,00	$ 1.930.280.000,00			30,24	$ 177.962.400,00																					0,00	$ -
2A		2022-2023					$ 6.215.000,00	$ 435.000,00	34,37	$ 228.560.500,00																					0,00	$ -
2B		2023-2024					$ 6.947.000,00	$ 486.000,00	30,33	$ 225.442.890,00																					0,00	$ -
2C		2024-2025					$ 7.446.000,00	$ 521.000,00	146,00	$ 1.163.182.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	3,00	$ 23.901.000,00	36,00	$ 286.812.000,00
3		Ingeniero auxiliar de Interventoria 2021-2022	$ 3.500.000,00	$ 245.000,00	222,00	$ 831.390.000,00			19,84	$ 74.300.800,00																					0,00	$ -
3A		2022-2023					$ 3.955.000,00	$ 277.000,00	22,64	$ 95.812.480,00																					0,00	$ -
3B		2023-2024					$ 4.421.000,00	$ 309.000,00	21,06	$ 99.613.800,00																					0,00	$ -
3C		2024-2025					$ 4.738.000,00	$ 332.000,00	124,00	$ 628.680.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	24,00	$ 121.680.000,00
4		Especialista ambiental 2021-2022	$ 7.000.000,00		54,00	$ 378.000.000,00			3,30	$ 27.300.000,00																					0,00	$ -
4A		2022-2023					$ 7.910.000,00	$ -	2,85	$ 20.961.500,00																					0,00	$ -
4B		2023-2024					$ 8.842.000,00	$ -	2,50	$ 22.105.000,00																					0,00	$ -
AC		2024-2025					$ 9.477.000,00	$ -	3,00	$ 28.431.000,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,80	$ 7.581.600,00
5		Especialista en Geologia y/o Geotecnia 2021-2022	$ 7.000.000,00		52,00	$ 364.000.000,00			3,80	$ 26.600.000,00																					0,00	$ -
5A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,95	$ 23.334.500,00																					0,00	$ -
5B		2023-2024					$ 8.842.000,00		2,35	$ 20.778.700,00																					0,00	$ -
5C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.895.400,00	1,00	$ 9.477.000,00
6		Especialista en Pavimentos y/o Vias 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			3,30	$ 23.100.000,00																					0,00	$ -
6A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,00	$ 15.820.000,00																					0,00	$ -
6B		2023-2024					$ 8.842.000,00		2,00	$ 17.684.000,00																					0,00	$ -
6C		2024-2025					$ 9.477.000,00		13,60	$ 128.887.200,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,40	$ 3.790.800,00	3,30	$ 31.274.100,00
7		Especialista en Estructuras 2021-2022	$ 7.000.000,00		33,00	$ 231.000.000,00			5,00	$ 35.000.000,00																					0,00	$ -
7A		2022-2023					$ 7.910.000,00		3,85	$ 30.453.500,00																					0,00	$ -
7B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,85	$ 16.357.700,00																					0,00	$ -
7C		2024-2025					$ 9.477.000,00		8,25	$ 78.185.250,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,40	$ 3.790.800,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,30	$ 2.843.100,00	1,70	$ 16.110.900,00
8		Especialista en Hidraulica e Hidrologia 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			4,40	$ 30.800.000,00																					0,00	$ -
8A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,50	$ 19.775.000,00																					0,00	$ -
8B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,30	$ 2.652.600,00																					0,00	$ -
8C		2024-2025					$ 9.477.000,00		15,50	$ 146.893.500,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	1,40	$ 13.267.800,00
9		Especialista en Diseño Geométrico 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			4,70	$ 32.900.000,00																					0,00	$ -
9A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,60	$ 20.566.000,00																					0,00	$ -
9B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,07	$ 27.144.940,00																					0,00	$ -
9C		2024-2025					$ 9.477.000,00		9,54	$ 90.410.580,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,80	$ 7.581.600,00
10		Especialista en Tuneles 2021-2022	$ 7.000.000,00		24,00	$ 168.000.000,00			0,20	$ 1.400.000,00																					0,00	$ -
10A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,00	$ -																					0,00	$ -
10B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,00	$ -																					0,00	$ -
10C		2024-2025					$ 9.477.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11		Especialista en Trabado 2021-2022	$ 7.000.000,00		2,00	$ 14.000.000,00			4,60	$ 32.200.000,00																					0,00	$ -
11A		2022-2023					$ 7.910.000,00		4,25	$ 33.617.500,00																					0,00	$ -
11B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,00	$ 26.526.000,00																					0,00	$ -
11C		2024-2025					$ 9.477.000,00		12,60	$ 119.410.200,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,60	$ 5.686.200,00
12		Especialista en Sostenibilidad 2021-2022	$ 6.200.000,00		17,00	$ 105.400.000,00			1,10	$ 6.820.000,00																					0,00	$ -
12A		2022-2023					$ 7.006.000,00		1,75	$ 12.260.500,00																					0,00	$ -
12B		2023-2024					$ 7.832.000,00		1,35	$ 10.573.200,00																					0,00	$ -
12C		2024-2025					$ 8.394.000,00		10,70	$ 89.815.800,00	0,20	$ 1.678.800,00	0,20	$ 1.678.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,20	$ 1.678.800,00	0,20	$ 1.678.800,00	0,20	$ 1.678.800,00	0,20	$ 1.678.800,00	1,40	$ 11.751.600,00
13		Líder de Integración 2021-2022	$ 6.200.000,00		108,00	$ 669.600.000,00			10,76	$ 66.712.000,00																					0,00	$ -
13A		2022-2023					$ 7.006.000,00		11,51	$ 80.639.060,00																					0,00	$ -
13B		2023-2024					$ 7.832.000,00		10,37	$ 81.217.840,00																					0,00	$ -
13C		2024-2025					$ 8.394.000,00		57,00	$ 478.458.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	12,00	$ 100.728.000,00
14		Profesional Social 2021-2022	$ 4.000.000,00		111,00	$ 444.000.000,00			10,97	$ 43.880.000,00																					0,00	$ -
14A		2022-2023					$ 4.520.000,00		11,28	$ 50.985.600,00																					0,00	$ -
14B		2023-2024					$ 5.053.000,00		10,92	$ 55.176.760,00																					0,00	$ -
14C		2024-2025					$ 5.415.000,00		57,00	$ 308.655.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	12,00	$ 64.980.000,00
15		Profesional Ambiental 2021-2022	$ 4.500.000,00		111,00	$ 499.500.000,00			11,00	$ 49.500.000,00																					0,00	$ -
15A		2022-2023					$ 5.085.000,00		11,11	$ 56.494.350,00																					0,00	$ -
15B		2023-2024					$ 5.684.000,00		10,81	$ 61.444.040,00																					0,00	$ -
15C		2024-2025					$ 6.092.000,00		56,10	$ 341.761.200,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	12,00	$ 73.104.000,00
16		Profesional Técnico Predial 2021-2022	$ 4.500.000,00	$ 315.000,00	130,00	$ 625.950.000,00			11,00	$ 52.965.000,00																					0,00	$ -
16A		2022-2023					$ 5.085.000,00	$ 356.000,00	11,27	$ 61.320.070,00																					0,00	$ -
16B		2023-2024					$ 5.684.000,00	$ 398.000,00	10,41	$ 63.313.620,00																					0,00	$ -
16C		2024-2025					$ 6.092.000,00	$ 426.000,00	55,50	$ 361.749.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	12,00	$ 78.216.000,00
17		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad 2021-2022	$ 4.500.000,00		22,00	$ 99.000.000,00			3,50	$ 15.750.000,00																					0,00	$ -
17A		2022-2023					$ 5.085.000,00		1,25	$ 6.356.250,00																					0,00	$ -
17B		2023-2024					$ 5.684.000,00		1,90	$ 10.799.600,00																					0,00	$ -
17C		2024-2025					$ 6.092.000,00		6,50	$ 39.598.000,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.218.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,40	$ 2.436.800,00
18		Auditor de calidad 2021-2022	$ 4.500.000,00		6,00	$ 27.000.000,00			0,00	$ -																					0,00	$ -
18A		2022-2023					$ 5.085.000,00		0,00	$ -																					0,00	$ -
18B		2023-2024					$ 5.684.000,00		0,00	$ -																					0,00	$ -
18C		2024-2025					$ 6.092.000,00		5,30	$ 32.287.600,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.218.400,00
19		Abogado 2021-2022	$ 6.000.000,00		11,00	$ 66.000.000,00			2,30	$ 15.000.000,00																					0,00	$ -
19A		2022-2023					$ 6.780.000,00		5,62	$ 38.103.600,00																					0,00	$ -
19B		2023-2024					$ 7.579.000,00		10,35	$ 78.442.650,00																					0,00	$ -
19C		2024-2025					$ 8.123.000,00		3,00	$ 24.369.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
		PERSONAL TÉCNICO																													0,00	$ -
20		Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	107,00	$ 228.980.000,00			13,50	$ 28.890.000,00																					0,00	$ -
20A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	15,58	$ 37.672.440,00																					0,00	$ -
20B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	29,16	$ 78.819.480,00																					0,00	$ -
20C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	51,00	$ 147.798.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CODIGO	MEPHMN1-IN-5-FR-1
VERSION	1
PAGINA	24

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 09/07/2024		2025																									
											ene-25		feb-25		mar-25		abr-25		may-25		jun-25		jul-25		ago-25		sep-25		oct-25		nov-25		dic-25		TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Parcial	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (hores)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
21		Topógrafo Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	222,00	$ 475.080.000,00			10,07	$ 21.549.800,00																							0,00	$ -
21A		2022-2023					$ 2.280.000,00	$ 158.000,00	11,52	$ 27.855.360,00																							0,00	$ -
21B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	10,32	$ 27.894.960,00																							0,00	$ -
21C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	133,00	$ 385.434.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	36,00	$ 104.328.000,00
22		Laboratorista Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	109,00	$ 233.260.000,00			5,88	$ 12.583.200,00																							0,00	$ -
22A		2022-2023					$ 2.280.000,00	$ 158.000,00	11,77	$ 28.459.860,00																							0,00	$ -
22B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	10,46	$ 28.273.380,00																							0,00	$ -
22C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	66,00	$ 191.268.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	12,00	$ 34.776.000,00
23		Inspector SST 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	107,00	$ 228.980.000,00			16,04	$ 34.325.600,00																							0,00	$ -
23A		2022-2023					$ 2.280.000,00	$ 158.000,00	21,28	$ 51.455.040,00																							0,00	$ -
23B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	19,26	$ 52.059.780,00																							0,00	$ -
23C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	40,00	$ 115.920.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																															0,00	$ -
24		Cadenero 2021-2022	$ 1.200.000,00		222,00	$ 266.400.000,00			9,60	$ 11.520.000,00																							0,00	$ -
24A		2022-2023					$ 1.356.000,00		21,18	$ 28.720.080,00																							0,00	$ -
24B		2023-2024					$ 1.516.000,00		10,53	$ 15.963.480,00																							0,00	$ -
24C		2024-2025					$ 1.625.000,00		150,00	$ 243.750.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	36,00	$ 58.500.000,00
25		Auxiliar de laboratorio 2021-2022	$ 1.200.000,00		218,00	$ 261.600.000,00			5,00	$ 6.000.000,00																							0,00	$ -
25A		2022-2023					$ 1.356.000,00		17,53	$ 23.770.680,00																							0,00	$ -
25B		2023-2024					$ 1.516.000,00		9,42	$ 14.280.720,00																							0,00	$ -
25C		2024-2025					$ 1.625.000,00		154,00	$ 250.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	24,00	$ 39.000.000,00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																															0,00	$ -
26		Secretaria 2021-2022	$ 1.000.000,00		225,00	$ 225.000.000,00			3,40	$ 3.400.000,00																							0,00	$ -
26A		2022-2023					$ 1.130.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
26B		2023-2024					$ 1.263.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
26C		2024-2025					$ 1.354.000,00		63,00	$ 85.302.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	12,00	$ 16.248.000,00
27		Conductor 2021-2022	$ 1.200.000,00		114,00	$ 136.800.000,00			30,86	$ 37.032.000,00																							0,00	$ -
27A		2022-2023					$ 1.356.000,00		42,77	$ 57.996.120,00																							0,00	$ -
27B		2023-2024					$ 1.516.000,00		21,30	$ 32.290.800,00																							0,00	$ -
27C		2024-2025					$ 1.625.000,00		48,00	$ 78.000.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	0,17	$ 276.250,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4,17	$ 6.776.250,00
28		Campamentero 2021-2022	$ 1.000.000,00		53,00	$ 53.000.000,00			8,66	$ 8.660.000,00																							0,00	$ -
28A		2022-2023					$ 1.130.000,00		11,30	$ 12.769.000,00																							0,00	$ -
28B		2023-2024					$ 1.263.000,00		9,78	$ 12.352.140,00																							0,00	$ -
28C		2024-2025					$ 1.354.000,00		19,00	$ 25.726.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		PERSONAL NO PREVISTO																															0,00	$ -
N1		Especialista en Urbanismo 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,20	$ 1.400.000,00																							0,00	$ -
N1A		2022-2023				$ -	$ 7.910.000,00		0,30	$ 2.373.000,00																							0,00	$ -
N1B		2023-2024				$ -	$ 8.842.000,00		1,63	$ 14.412.460,00																							0,00	$ -
N1C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,60	$ 5.686.200,00
N2		Arqueologo 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			1,40	$ 9.800.000,00																							0,00	$ -
N2A		2022-2023					$ 7.910.000,00		4,40	$ 34.804.000,00																							0,00	$ -
N2B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,26	$ 28.824.920,00																							0,00	$ -
N2C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.895.400,00	1,00	$ 9.477.000,00
N3		Profesional Valuatoria 2021-2022	$ 4.500.000,00		0,00	$ -			2,50	$ 11.250.000,00																							0,00	$ -
N3A		2022-2023					$ 5.085.000,00		5,70	$ 28.984.500,00																							0,00	$ -
N3B		2023-2024					$ 5.684.000,00		3,75	$ 21.315.000,00																							0,00	$ -
N3C		2024-2025					$ 6.092.000,00		5,00	$ 30.460.000,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.218.400,00	1,00	$ 6.092.000,00
N4		Auditar Social 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			5,83	$ 11.660.000,00																							0,00	$ -
N4A		2022-2023					$ 2.280.000,00		11,30	$ 25.538.000,00																							0,00	$ -
N4B		2023-2024					$ 2.526.000,00		7,86	$ 19.854.360,00																							0,00	$ -
N4C		2024-2025					$ 2.708.000,00		6,00	$ 16.248.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N5		Auxiliar Ambiental 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			5,83	$ 11.660.000,00																							0,00	$ -
N5A		2022-2023					$ 2.280.000,00		11,39	$ 25.741.400,00																							0,00	$ -
N5B		2023-2024					$ 2.526.000,00		6,52	$ 16.469.520,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N6		Auxiliar administrativo 2021-2022	$ 1.500.000,00		0,00	$ -			5,90	$ 8.250.000,00																							0,00	$ -
N6A		2022-2023					$ 1.695.000,00		11,23	$ 18.695.850,00																							0,00	$ -
N6B		2023-2024					$ 1.895.000,00		10,10	$ 19.139.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N7		Especialista en derecho ambiental 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N7A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
N7B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N8		Especialista en Topografia 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N8A		2022-2023					$ 7.910.000,00		1,45	$ 11.469.500,00																							0,00	$ -
N8B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,66	$ 14.677.720,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N9		Especialista Electrico 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N9A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,80	$ 6.328.000,00																							0,00	$ -
N9B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,66	$ 5.835.720,00																							0,00	$ -
N9C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 9.477.000,00
N10		Auditar de Ingenieria 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N10A		2022-2023					$ 2.280.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
N10B		2023-2024					$ 2.526.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
N10C		Ingeniero auxiliar predial 2022-2023					$ 2.500.000,00		3,22	$ 8.050.000,00																							0,00	$ -
N11		2023-2024	$ 2.500.000,00		0,00	$ -	$ 3.158.000,00		10,28	$ 32.464.240,00																							0,00	$ -
N11A		2024-2025					$ 3.384.000,00		6,00	$ 20.304.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																
29		Provisión jornadas 7x24				$ 353.682.000,00				$ 353.682.000,00																								
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 9.977.752.000,00				$ 10.584.848.540,00		$ 116.412.600,00		$ 112.080.400,00		$ 109.453.900,00		$ 100.924.600,00		$ 99.305.150,00		$ 96.185.800,00		$ 96.456.500,00		$ 95.969.200,00		$ 97.864.800,00		$ 107.341.800,00		$ 109.237.000,00		$ 111.403.100,00		$ 1.252.634.450,00
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						$ 23.547.494.720,00				$ 24.980.242.553,00		$ 274.733.736,00		$ 264.509.744,00		$ 258.311.204,00		$ 238.182.056,00		$ 234.360.154,00		$ 226.998.488,00		$ 227.637.340,00		$ 226.487.312,00		$ 230.960.456,00		$ 253.326.176,00		$ 257.739.320,00		$ 262.911.316,00		$ 2.956.217.302,00

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CODIGO	MEPVAN1-IN-S-FR-1
VERSION	1
PAGINA	26

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		TOTAL	
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																														
		VIATICOS																													0,00	$ -
30		Viaticos Director y/o Especialistas 2021-2022	$ 200.000,00	Dia	691,00	$ 138.200.000,00			39,00	$ 7.800.000,00																					0,00	$ -
30A		2022-2023					$ 226.000,00	Dia	39,80	$ 8.994.800,00																					0,00	$ -
30B		2023-2024					$ 253.000,00	Dia	11,00	$ 2.783.000,00																					0,00	$ -
30C		2024-2025					$ 271.000,00	Dia	122,00	$ 33.062.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	24,00	$ 6.504.000,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																														
31		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1) 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2019 o superior. 30311,30312	$ 5.000.000,00	Mes	218,00	$ 1.090.000.000,00			30,19	$ 150.950.000,00																					0,00	$ -
31A		2022-2023					$ 5.650.000,00	Mes	34,43	$ 194.529.500,00																					0,00	$ -
31B		2023-2024					$ 6.316.000,00	Mes	23,80	$ 150.320.800,00																					0,00	$ -
31C		2024-2025					$ 6.769.000,00		108,00	$ 731.052.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	12,00	$ 81.228.000,00
32		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá	$ 5.000.000,00	Mes	91,00	$ 455.000.000,00			1,81	$ 9.050.000,00																					0,00	$ -
32A		2022-2023					$ 5.650.000,00	Mes	1,47	$ 8.305.500,00																					0,00	$ -
32B		2023-2024					$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
32C		2024-2025					$ 6.769.000,00	Mes	65,00	$ 439.985.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 6.769.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.353.800,00	1,00	$ 6.769.000,00	3,20	$ 21.660.800,00
33		Equipo completo de topografía 2021-2022	$ 1.800.000,00	Segun comprobante por mes	222,00	$ 399.600.000,00			7,45	$ 13.410.000,00																					0,00	$ -
33A		2022-2023					$ 2.034.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 24.408.000,00																					0,00	$ -
33B		2023-2024					$ 2.274.000,00	Segun comprobante por mes	11,73	$ 26.674.020,00																					0,00	$ -
33C		2024-2025					$ 2.437.000,00	Segun comprobante por mes	157,00	$ 382.609.000,00	3,00	$ 7.311.000,00	3,00	$ 7.311.000,00	3,00	$ 7.311.000,00	3,00	$ 7.311.000,00	3,00	$ 7.311.000,00	3,00	$ 7.311.000,00	3,00	$ 7.311.000,00	3,00	$ 7.311.000,00	3,00	$ 7.311.000,00	3,00	$ 7.311.000,00	3,00	$ 7.311.000,00	36,00	$ 87.732.000,00
34		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos 30313,30373	$ 2.500.000,00	Segun comprobante por mes	110,00	$ 275.000.000,00			7,00	$ 17.500.000,00																					0,00	$ -
34A		2022-2023					$ 2.825.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 33.900.000,00																					0,00	$ -
34B		2023-2024					$ 3.158.000,00	Segun comprobante por mes	11,30	$ 35.685.400,00																					0,00	$ -
34C		2024-2025					$ 3.384.000,00	Segun comprobante por mes	76,00	$ 257.184.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	12,00	$ 40.608.000,00
35		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) 30312,30313	$ 2.000.000,00	Segun comprobante por mes	112,00	$ 224.000.000,00			12,00	$ 24.000.000,00																					0,00	$ -
35A		2022-2023					$ 2.260.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 27.120.000,00																					0,00	$ -
35B		2023-2024					$ 2.526.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 30.312.000,00																					0,00	$ -
35C		2024-2025					$ 2.708.000,00	Segun comprobante por mes	75,00	$ 203.100.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	12,00	$ 32.496.000,00
		OTROS COSTOS																													0,00	$ -
36		Transportes aereos y/o terrestres (Incluye peajes y combustible) 30311,30312	$ 1.800.000,00	Segun comprobante por mes	99,00	$ 178.200.000,00			4,01	$ 7.218.000,00																					0,00	$ -
36A		2022-2023					$ 2.034.000,00	Segun comprobante por mes	3,35	$ 6.813.900,00																					0,00	$ -
36B		2023-2024					$ 2.274.000,00	Segun comprobante por mes	1,21	$ 2.751.540,00																					0,00	$ -
36C		2024-2025					$ 2.437.000,00	Segun comprobante por mes	62,20	$ 151.581.400,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	1,00	$ 2.437.000,00	12,00	$ 29.244.000,00
37		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotocopias, valores, etc. 30311,30312	$ 633.000,00	Segun comprobante por mes	114,00	$ 72.162.000,00			13,00	$ 8.229.000,00																					0,00	$ -
37A		2022-2023					$ 715.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 8.580.000,00																					0,00	$ -
37B		2023-2024					$ 800.000,00	Segun comprobante por mes	11,70	$ 9.360.000,00																					0,00	$ -
37C		2024-2025					$ 857.000,00	Segun comprobante por mes	64,00	$ 54.848.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	12,00	$ 10.284.000,00
38		Comunicaciones (telefonia fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) 30311,30312	$ 633.000,00	Segun comprobante por mes	109,00	$ 68.997.000,00			11,00	$ 6.963.000,00																					0,00	$ -
38A		2022-2023					$ 715.000,00	Segun comprobante por mes	12,00	$ 8.580.000,00																					0,00	$ -
38B		2023-2024					$ 800.000,00	Segun comprobante por mes	11,80	$ 9.440.000,00																					0,00	$ -
38C		2024-2025					$ 857.000,00	Segun comprobante por mes	61,00	$ 52.277.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	12,00	$ 10.284.000,00
39		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 2021-2022	$ 1.350.000,00	Segun comprobante por mes	22,00	$ 29.700.000,00			0,61	$ 823.500,00																					0,00	$ -
39A		2022-2023					$ 1.526.000,00	Segun comprobante por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
39B		2023-2024					$ 1.705.000,00	Segun comprobante por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
40		Veeduria Técnica Comunitaria 2021-2022	$ 200.000,00	Segun comprobante por mes	108,00	$ 21.600.000,00			0,00	$ -																					0,00	$ -
40A		2022-2023					$ 226.000,00	Segun comprobante por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
40B		2023-2024					$ 253.000,00	Segun comprobante por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
40C		2024-2025					$ 271.000,00	Segun comprobante por mes	82,00	$ 22.222.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	1,00	$ 271.000,00	1,00	$ 271.000,00	1,00	$ 271.000,00	1,00	$ 271.000,00	1,00	$ 271.000,00	2,64	$ 716.792,00	16,64	$ 3.052.792,00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																														
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 2.952.459.000,00				$ 1.205.991.960,00		$ 32.176.000,00		$ 25.407.000,00		$ 25.407.000,00		$ 25.407.000,00		$ 31.905.000,00		$ 25.136.000,00		$ 25.136.000,00		$ 25.136.000,00		$ 25.136.000,00		$ 26.469.800,00		$ 32.310.792,00		$ 325.093.592,00
		Valor Total Basico				$ 36.499.953.720,00				$ 14.124.487.079,00		$ 306.909.736,00		$ 289.916.744,00		$ 283.719.204,00		$ 260.569.056,00		$ 259.767.154,00		$ 258.993.488,00		$ 252.773.340,00		$ 251.623.312,00		$ 256.096.456,00		$ 276.462.176,00		$ 284.269.120,00		$ 285.262.108,00		$ 3.281.310.894,00
		Provision para ajustes y frente adicional				$ 1.651.186.984,00				$ 8.479.760,00																								$ -
		Subtotal Costos basicos				$ 38.151.140.704,00				$ 28.151.140.704,00		$ 306.909.736,00		$ 289.916.744,00		$ 283.719.204,00		$ 260.569.056,00		$ 259.767.154,00		$ 258.993.488,00		$ 252.773.340,00		$ 251.623.312,00		$ 256.096.456,00		$ 276.462.176,00		$ 284.269.120,00		$ 285.262.108,00		$ 3.281.310.894,00
		IVA (19%)				$ 5.348.716.734,00				$ 5.348.716.734,00		$ 58.312.850,00		$ 55.084.181,00		$ 53.906.459,00		$ 50.081.921,00		$ 49.355.759,00		$ 49.191.663,00		$ 48.026.935,00		$ 47.808.429,00		$ 48.658.327,00		$ 52.907.813,00		$ 54.014.933,00		$ 56.099.801,00		$ 623.449.071,00
		Costo Total				$ 33.499.857.438,00				$ 33.499.857.438,00		$ 365.222.586,00		$ 345.000.925,00		$ 337.624.663,00		$ 310.670.977,00		$ 309.122.913,00		$ 308.185.151,00		$ 300.800.275,00		$ 299.431.741,00		$ 304.754.783,00		$ 331.369.989,00		$ 338.284.053,00		$ 351.361.909,00		$ 3.904.761.965,00

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

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

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

Según numeral 6.1 de documento 05. Metodología y plan de cargas modulo 1 al 6, establece lo siguiente:
" 6.1 Ajustes

El INVIAS actualizará anualmente el 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."

1) En razón de lo anterior, el contrato de interventoría 971-2021 cumplió la anualidad razón por la cual se realiza ajuste de sueldos y tarifas para el periodo de julio 2024 a junio 2025, tomando como factor, el cociente entre el IPC vigente del mes de la Anualidad del contrato y el IPC del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta técnica simplificada (febrero de 2021)
IPC Enero de 2021 = 105,91
IPC junio de 2023 = 143,38
Factor = 1,353790954584408
Modificación No. 7 del 02 de septiembre de 2024.

2) Adicionalmente se informa que por error involuntario dentro del acumulado del acta 37 no se incluyo las dedicaciones ejecutadas en el acta de costos No 29 octubre del 2023, por lo cual se generan 2 columnas nuevas con el acumulado al acta No 37 corregido, siendo los siguientes ajustes: a) Total dedicación y/o valor acumulado en ingeniero residente, ingeniero auxiliar, especialista ambiental, especialista en geologia y/o geotecnia, estructuras, diseño geométrico, transito, sostenibilidad, líder de integración, profesional social, ambiental, técnico predial, abogado, inspector, topógrafo inspector, laboratorista inspector, inspector SST, cadenero, auxiliar de laboratorio, conductor, campamentera, especialista en urbanismo, arqueólogo, profesional valuatoria, auxiliar social, auxiliar ambiental, auxiliar administrativo, especialista en topografía e ingeniero auxiliar predial.

3) Se ajustan las dedicaciones del segundo y/o tercer año de tarifas para el especialista en diseño geométrico, transito, profesional valuatoria y auxiliar social. Con el fin de que las dedicaciones disponibles sean las mismas a las ejecutadas

4) Por necesidades del contrato 971-2021 en garantizar la supervisión y control de las actividades del contrato 989-2021, se aumentan las dedicaciones en 6 H-mes para la auxiliar social e ingeniero auxiliar predial.

5) Para efectos del acta de modificación y con el fin tener un mayor aprovechamiento de los recursos de contrato, se restaron las dedicaciones de aquel personal que no utiliza la totalidad de las dedicaciones asignadas en actualizaciones de tarifas anteriores, con el fin mitigar la reducción de las dedicaciones en el plazo restante del contrato con las nueva actualización de tarifas.

6) Teniendo en cuenta que las actividades de construcción de la segunda calzada de la variante de Zipaquirá se encuentra en finalización, no se requiere continuar con el auxiliar administrativo y se utilizará el cargo de secretaria

7) Se mantiene el especialista en urbanismo debido a que aun se encuentra pendiente finalizar las actividades de urbanismo en la glorieta de Ave Colombiana en la Variante de Zipaquirá.

8) Se mantiene dedicaciones del arqueólogo, profesional valuatoria, auxiliar social, ingeniero auxiliar predial, especialista eléctrico debido a que se encuentran pendiente iniciar las actividades de construcción de la segunda calzada en el tramo 2 entre Casablanca - Ubatá, se resalta que esta en proceso actividades de adquisición predial, socializaciones y actas de vecindad de inicio en dicho tramo.

9) No se requiere mas del especialista en topografía, especialista en derecho ambiental, auxiliar de Ingeniería, por tanto no se actualizan las tarifas y se eliminan las dedicaciones sobrantes, pasándolas a la provisión de ajustes y frente adicional.

10) En otros costos se disminuyen el ítem de elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 (No. orden 39), en vista que para la ejecución del contrato no se requiere mas.

11) Los siguientes ítems no se requieren para el control y supervisión de las actividades de interventoria y por tanto no se realiza la actualización de las tarifas para el periodo 2024-2025: Auxiliar ambiental, auxiliar administrativo, especialista en derecho ambiental, especialista en topografía, auxiliar de ingeniería y en otros costos elementos e insumos implementación protocolo de bioseguridad por COVID -19

12) Finalmente ajustando la actualización de sueldos y tarifas para la anualidad 2024-2025, se utilizan los recursos de la provisión para ajustes y frente adicional por un valor total de $ 189.971, obteniéndo un saldo en la bolsa total de $ 8.475.790

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.
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: JUAN MANUEL MENDEZ PIRA
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matricula Profesional No.: 25202-37320 CND

Firma:
Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matricula Profesional No.: 25202-248533 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PAGINA	de

FECHA: 09/07/2024 (DÍA / Mes / AÑO)

PLAN DE CARGAS INICIAL [ ]
REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS [ ] **No.** 2

(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos resectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL [ ]

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES DE ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL : CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 973-2021

PLAZO INICIAL: 214 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 318

OBJETO: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE " MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO VIGENTE EN EL MODAL SOCIAL Y AMBIENTAL - SOSTENIBLE DE LA VIA DE LOS COMUNEROS CHIQUINQUIRA - BARBOSA - BUCARAMANGA CIRCUL - PEDRAZZETTA EN LOS DIVERSOS PUNTOS DE PAVIMENTACION, CALZADA Y SENDERO, CUNETAS, OBRAS DE ARTE Y DRENAJE EN EL CORREDOR VIAL"

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021 (Dd/Mm/aa o Mm/dd/aa)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 24/04/2026

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Diligenciar las suspensiones tener independiente cada una el registro del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN:

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS - TPF

VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A):** 33.099.857.938,00

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):**

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: JHON ALEXANDER RODRIGUEZ GARCIA

RESOLUCIÓN No.: 1538 (Diligenciar el formulario habra)

VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B):** (Según contrato principal)

CONTRATO DE OBRA No.: 989 DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 09/07/2024		2023																						TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	ene-23		feb-23		mar-23		abr-23		may-23		jun-23		jul-23		ago-23		sep-23		oct-23		nov-23		dic-23			
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
1		Director de Interventoria 2021-2022	$ 7.500.000,00	$ 525.000,00	114,00	$ 914.850.000,00			12,30	$ 98.707.500,00																							0,00	$ -
1A		2022-2023					$ 8.475.000,00	$ 593.000,00	11,78	$ 106.821.040,00																							0,00	$ -
1B		2023-2024					$ 9.474.000,00	$ 663.000,00	11,03	$ 111.811.110,00																							0,00	$ -
1C		2024-2025					$ 10.153.000,00	$ 711.000,00	68,00	$ 738.752.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	12,00	$ 130.368.000,00
2		Ingeniero residente de Interventoria 2021-2022	$ 5.500.000,00	$ 385.000,00	328,00	$ 1.930.280.000,00			30,24	$ 177.962.400,00																							0,00	$ -
2A		2022-2023					$ 6.215.000,00	$ 435.000,00	34,37	$ 228.560.500,00																							0,00	$ -
2B		2023-2024					$ 6.947.000,00	$ 486.000,00	30,33	$ 225.442.890,00																							0,00	$ -
2C		2024-2025					$ 7.446.000,00	$ 521.000,00	146,00	$ 1.163.182.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	1,00	$ 7.967.000,00	12,00	$ 95.604.000,00
3		Ingeniero auxiliar de Interventoria 2021-2022	$ 3.500.000,00	$ 245.000,00	222,00	$ 831.390.000,00			19,84	$ 74.300.800,00																							0,00	$ -
3A		2022-2023					$ 3.955.000,00	$ 277.000,00	22,64	$ 95.812.480,00																							0,00	$ -
3B		2023-2024					$ 4.421.000,00	$ 309.000,00	21,06	$ 99.613.800,00																							0,00	$ -
3C		2024-2025					$ 4.738.000,00	$ 332.000,00	124,00	$ 626.680.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	2,00	$ 10.140.000,00	24,00	$ 121.680.000,00
4		Especialista ambiental 2021-2022	$ 7.000.000,00		54,00	$ 378.000.000,00			3,90	$ 27.300.000,00																							0,00	$ -
4A		2022-2023					$ 7.910.000,00	$ -	2,65	$ 20.961.500,00																							0,00	$ -
4B		2023-2024					$ 8.842.000,00	$ -	2,50	$ 22.105.000,00																							0,00	$ -
AC		2024-2025					$ 9.477.000,00	$ -	3,00	$ 28.431.000,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 947.700,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 4.738.500,00
5		Especialista en Geologia y/o Geotecnia 2021-2022	$ 7.000.000,00		52,00	$ 364.000.000,00			3,80	$ 26.600.000,00																							0,00	$ -
5A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,95	$ 23.334.500,00																							0,00	$ -
5B		2023-2024					$ 8.842.000,00		2,35	$ 20.778.700,00																							0,00	$ -
5C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
6		Especialista en Pavimentos y/o Vias 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			3,30	$ 23.100.000,00																							0,00	$ -
6A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,00	$ 15.820.000,00																							0,00	$ -
6B		2023-2024					$ 8.842.000,00		2,00	$ 17.684.000,00																							0,00	$ -
6C		2024-2025					$ 9.477.000,00		13,60	$ 128.887.200,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,50	$ 4.738.500,00	5,50	$ 52.123.500,00
7		Especialista en Estructuras 2021-2022	$ 7.000.000,00		33,00	$ 231.000.000,00			5,00	$ 35.000.000,00																							0,00	$ -
7A		2022-2023					$ 7.910.000,00		3,85	$ 30.453.500,00																							0,00	$ -
7B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,85	$ 16.357.700,00																							0,00	$ -
7C		2024-2025					$ 9.477.000,00		8,25	$ 78.185.250,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,30	$ 2.843.100,00	0,30	$ 2.843.100,00	3,80	$ 36.012.600,00
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			4,40	$ 30.800.000,00																							0,00	$ -
8A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,50	$ 19.775.000,00																							0,00	$ -
8B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,30	$ 2.652.600,00																							0,00	$ -
8C		2024-2025					$ 9.477.000,00		15,50	$ 146.893.500,00	0,60	$ 5.686.200,00	0,60	$ 5.686.200,00	0,60	$ 5.686.200,00	0,60	$ 5.686.200,00	0,60	$ 5.686.200,00	0,60	$ 5.686.200,00	0,60	$ 5.686.200,00	0,60	$ 5.686.200,00	0,60	$ 5.686.200,00	0,60	$ 5.686.200,00	0,60	$ 5.686.200,00	0,60	$ 5.686.200,00	7,20	$ 68.234.400,00
9		Especialista en Diseño Geometrico 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			4,70	$ 32.900.000,00																							0,00	$ -
9A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,60	$ 20.566.000,00																							0,00	$ -
9B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,07	$ 27.144.940,00																							0,00	$ -
9C		2024-2025					$ 9.477.000,00		9,54	$ 90.410.580,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,40	$ 3.790.800,00	5,30	$ 50.229.100,00
10		Especialista en Tuneles 2021-2022	$ 7.000.000,00		24,00	$ 168.000.000,00			0,20	$ 1.400.000,00																							0,00	$ -
10A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
10B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
10C		2024-2025					$ 9.477.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11		Especialista en Trénalo 2021-2022	$ 7.000.000,00		2,00	$ 14.000.000,00			4,60	$ 32.200.000,00																							0,00	$ -
11A		2022-2023					$ 7.910.000,00		4,25	$ 33.617.500,00																							0,00	$ -
11B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,00	$ 26.526.000,00																							0,00	$ -
11C		2024-2025					$ 9.477.000,00		12,60	$ 119.410.200,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,60	$ 5.686.200,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,60	$ 5.686.200,00	0,60	$ 5.686.200,00	0,50	$ 4.738.500,00	0,50	$ 4.738.500,00	6,30	$ 59.705.100,00
12		Especialista en Sostenibilidad 2021-2022	$ 6.200.000,00		17,00	$ 105.400.000,00			1,10	$ 6.820.000,00																							0,00	$ -
12A		2022-2023					$ 7.006.000,00		1,75	$ 12.260.500,00																							0,00	$ -
12B		2023-2024					$ 7.832.000,00		1,35	$ 10.573.200,00																							0,00	$ -
12C		2024-2025					$ 8.394.000,00		10,70	$ 89.815.800,00	0,40	$ 3.357.600,00	0,40	$ 3.357.600,00	0,40	$ 3.357.600,00	0,40	$ 3.357.600,00	0,50	$ 4.197.000,00	0,50	$ 4.197.000,00	0,50	$ 4.197.000,00	0,50	$ 4.197.000,00	0,50	$ 4.197.000,00	0,50	$ 4.197.000,00	0,50	$ 4.197.000,00	0,50	$ 4.197.000,00	5,50	$ 46.167.000,00
13		Lider de Integración 2021-2022	$ 6.200.000,00		108,00	$ 669.600.000,00			10,76	$ 66.712.000,00																							0,00	$ -
13A		2022-2023					$ 7.006.000,00		11,51	$ 80.639.060,00																							0,00	$ -
13B		2023-2024					$ 7.832.000,00		10,37	$ 81.217.840,00																							0,00	$ -
13C		2024-2025					$ 8.394.000,00		57,00	$ 478.458.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	1,00	$ 8.394.000,00	9,70	$ 81.421.800,00
14		Profesional Social 2021-2022	$ 4.000.000,00		111,00	$ 444.000.000,00			10,97	$ 43.880.000,00																							0,00	$ -
14A		2022-2023					$ 4.520.000,00		11,28	$ 50.985.600,00																							0,00	$ -
14B		2023-2024					$ 5.053.000,00		10,92	$ 55.178.760,00																							0,00	$ -
14C		2024-2025					$ 5.415.000,00		57,00	$ 308.655.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	1,00	$ 5.415.000,00	9,17	$ 49.655.550,00
15		Profesional Ambiental 2021-2022	$ 4.500.000,00		111,00	$ 499.500.000,00			11,00	$ 49.500.000,00																							0,00	$ -
15A		2022-2023					$ 5.085.000,00		11,11	$ 56.494.350,00																							0,00	$ -
15B		2023-2024					$ 5.684.000,00		10,81	$ 61.444.040,00																							0,00	$ -
15C		2024-2025					$ 6.092.000,00		56,10	$ 341.761.200,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	1,00	$ 6.092.000,00	0,17	$ 1.035.640,00		$ -		$ -	8,17	$ 49.771.640,00
16		Profesional Técnico Predial 2021-2022	$ 4.500.000,00	$ 315.000,00	130,00	$ 625.950.000,00			11,00	$ 52.965.000,00																							0,00	$ -
16A		2022-2023					$ 5.085.000,00	$ 356.000,00	11,27	$ 61.320.070,00																							0,00	$ -
16B		2023-2024					$ 5.684.000,00	$ 398.000,00	10,41	$ 63.313.620,00																							0,00	$ -
16C		2024-2025					$ 6.092.000,00	$ 426.000,00	55,50	$ 361.749.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	1,00	$ 6.518.000,00	0,67	$ 4.367.060,00		$ -		$ -		$ -		$ -	7,67	$ 49.993.060,00
17		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad 2021-2022	$ 4.500.000,00		22,00	$ 99.000.000,00			3,50	$ 15.750.000,00																							0,00	$ -
17A		2022-2023					$ 5.085.000,00		1,25	$ 6.356.250,00																							0,00	$ -
17B		2023-2024					$ 5.684.000,00		1,90	$ 10.799.600,00																							0,00	$ -
17C		2024-2025					$ 6.092.000,00		6,50	$ 39.598.000,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	1,10	$ 6.701.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	5,30	$ 32.287.600,00
18		Auditor de calidad 2021-2022	$ 4.500.000,00		6,00	$ 27.000.000,00			0,00	$ -																							0,00	$ -
18A		2022-2023					$ 5.085.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
18B		2023-2024					$ 5.684.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
18C		2024-2025					$ 6.092.000,00		5,30	$ 32.287.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,20	$ 1.218.400,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	0,50	$ 3.046.000,00	2,20	$ 13.402.400,00
19		Abogado 2021-2022	$ 6.000.000,00		11,00	$ 66.000.000,00			2,50	$ 15.000.000,00																							0,00	$ -
19A		2022-2023					$ 6.780.000,00		5,62	$ 38.103.600,00																							0,00	$ -
19B		2023-2024					$ 7.579.000,00		10,35	$ 78.442.650,00																							0,00	$ -
19C		2024-2025					$ 8.123.000,00		3,00	$ 24.369.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
		PERSONAL TÉCNICO																															0,00	$ -
20		Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	107,00	$ 226.980.000,00			13,50	$ 28.890.000,00																							0,00	$ -
20A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	15,58	$ 37.672.440,00																							0,00	$ -
20B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	29,16	$ 78.819.480,00																							0,00	$ -
20C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	51,00	$ 147.798.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
21		Topógrafo Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	222,00	$ 475.080.000,00			10,07	$ 21.543.800,00																							0,00	$ -
21A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	11,52	$ 27.855.360,00																							0,00	$ -
21B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	10,32	$ 27.894.960,00																							0,00	$ -
21C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	133,00	$ 385.434.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	3,00	$ 8.694.000,00	36,00	$ 104.328.000,00

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEINM01-IN-6-FB-1
VERSIÓN	1
PAGINA	37

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 09/07/2024		2029																							
											ene-29		feb-29		mar-29		abr-29		may-29		jun-29		jul-29		ago-29		sep-29		oct-29		nov-29		dic-29		TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (%mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
22		Laboratorista Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	109,00	$ 233.260.000,00			5,88	$ 12.583.200,00																							0,00	$ -
22A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	11,77	$ 28.459.880,00																							0,00	$ -
22B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	10,46	$ 28.273.380,00																							0,00	$ -
22C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	66,00	$ 191.268.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	12,00	$ 34.776.000,00
23		Inspector SST 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	107,00	$ 228.980.000,00			16,04	$ 34.325.600,00																							0,00	$ -
23A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	21,28	$ 51.455.040,00																							0,00	$ -
23B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	19,26	$ 52.059.780,00																							0,00	$ -
23C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	40,00	$ 115.920.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																															0,00	$ -
24		Cadenero 2021-2022	$ 1.200.000,00		222,00	$ 266.400.000,00			9,60	$ 11.520.000,00																							0,00	$ -
24A		2022-2023					$ 1.356.000,00		21,18	$ 28.720.080,00																							0,00	$ -
24B		2023-2024					$ 1.516.000,00		10,53	$ 15.963.480,00																							0,00	$ -
24C		2024-2025					$ 1.625.000,00		150,00	$ 243.750.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	36,00	$ 58.500.000,00
25		Auxiliar de laboratorio 2021-2022	$ 1.200.000,00		218,00	$ 261.600.000,00			5,00	$ 6.000.000,00																							0,00	$ -
25A		2022-2023					$ 1.356.000,00		17,53	$ 23.770.680,00																							0,00	$ -
25B		2023-2024					$ 1.516.000,00		9,42	$ 14.280.720,00																							0,00	$ -
25C		2024-2025					$ 1.625.000,00		154,00	$ 250.250.000,00	5,00	$ 8.125.000,00	5,00	$ 8.125.000,00	5,00	$ 8.125.000,00	5,00	$ 8.125.000,00	5,00	$ 8.125.000,00	5,00	$ 8.125.000,00	5,00	$ 8.125.000,00	5,00	$ 8.125.000,00	5,00	$ 8.125.000,00	5,00	$ 8.125.000,00	5,00	$ 8.125.000,00	60,00	$ 97.500.000,00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																															0,00	$ -
26		Secretaria 2021-2022	$ 1.000.000,00		225,00	$ 225.000.000,00			3,40	$ 3.400.000,00																							0,00	$ -
26A		2022-2023					$ 1.130.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
26B		2023-2024					$ 1.263.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
26C		2024-2025					$ 1.354.000,00		63,00	$ 85.302.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	1,00	$ 1.354.000,00	0,50	$ 677.000,00		$ -	9,50	$ 12.863.000,00
27		Conductor 2021-2022	$ 1.200.000,00		114,00	$ 136.800.000,00			30,86	$ 37.032.000,00																							0,00	$ -
27A		2022-2023					$ 1.356.000,00		42,77	$ 57.996.120,00																							0,00	$ -
27B		2023-2024					$ 1.516.000,00		21,30	$ 32.290.800,00																							0,00	$ -
27C		2024-2025					$ 1.625.000,00		48,00	$ 78.000.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
28		Campamentero 2021-2022	$ 1.000.000,00		53,00	$ 53.000.000,00			8,66	$ 8.660.000,00																							0,00	$ -
28A		2022-2023					$ 1.130.000,00		11,30	$ 12.769.000,00																							0,00	$ -
28B		2023-2024					$ 1.263.000,00		9,78	$ 12.352.140,00																							0,00	$ -
28C		2024-2025					$ 1.354.000,00		19,00	$ 25.726.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		PERSONAL NO PREVISTO																															0,00	$ -
N1		Especialista en Urbanismo 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,20	$ 1.400.000,00																							0,00	$ -
N1A		2022-2023				$ -	$ 7.910.000,00		0,30	$ 2.373.000,00																							0,00	$ -
N1B		2023-2024				$ -	$ 8.842.000,00		1,63	$ 14.412.460,00																							0,00	$ -
N1C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,40	$ 3.790.800,00
N2		Arqueologo 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			1,40	$ 9.800.000,00																							0,00	$ -
N2A		2022-2023					$ 7.910.000,00		4,40	$ 34.804.000,00																							0,00	$ -
N2B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,26	$ 28.824.920,00																							0,00	$ -
N2C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N3		Profesional Valuatoria 2021-2022	$ 4.500.000,00		0,00	$ -			2,50	$ 11.250.000,00																							0,00	$ -
N3A		2022-2023					$ 5.085.000,00		5,70	$ 28.984.500,00																							0,00	$ -
N3B		2023-2024					$ 5.684.000,00		3,75	$ 21.315.000,00																							0,00	$ -
N3C		2024-2025					$ 6.092.000,00		5,00	$ 30.460.000,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 609.200,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	0,20	$ 1.218.400,00	1,90	$ 11.574.800,00
N4		Auxiliar Social 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			5,83	$ 11.660.000,00																							0,00	$ -
N4A		2022-2023					$ 2.260.000,00		11,30	$ 25.538.000,00																							0,00	$ -
N4B		2023-2024					$ 2.526.000,00		7,86	$ 19.854.360,00																							0,00	$ -
N4C		2024-2025					$ 2.708.000,00		6,00	$ 16.248.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N5		Auxiliar Ambiental 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			5,83	$ 11.660.000,00																							0,00	$ -
N5A		2022-2023					$ 2.260.000,00		11,39	$ 25.741.400,00																							0,00	$ -
N5B		2023-2024					$ 2.526.000,00		6,52	$ 16.469.520,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N6		Auxiliar administrativo 2021-2022	$ 1.500.000,00		0,00	$ -			5,50	$ 8.250.000,00																							0,00	$ -
N6A		2022-2023					$ 1.695.000,00		11,03	$ 18.695.850,00																							0,00	$ -
N6B		2023-2024					$ 1.895.000,00		10,10	$ 19.139.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N7		Especialista en derecho ambiental 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N7A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
N7B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N8		Especialista en Topografia 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N8A		2022-2023					$ 7.910.000,00		1,45	$ 11.469.500,00																							0,00	$ -
N8B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,66	$ 14.677.720,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N9		Especialista Electrico 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N9A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,80	$ 6.328.000,00																							0,00	$ -
N9B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,66	$ 5.835.720,00																							0,00	$ -
N9C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N10		Auxiliar de Ingenieria 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N10A		2022-2023					$ 2.260.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
N10B		2023-2024					$ 2.526.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
N10C		Ingeniero auxiliar predial 2022-2023					$ 2.500.000,00		3,22	$ 8.050.000,00																							0,00	$ -
N11		2023-2024	$ 2.500.000,00		0,00	$ -	$ 3.158.000,00		10,28	$ 32.464.240,00																							0,00	$ -
N11A		2024-2025					$ 3.384.000,00		6,00	$ 20.304.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																
29		Provision jornadas 7x24				$ 353.682.000,00				$ 353.682.000,00																								
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 9.977.752.000,00				$ 10.584.848.540,00		$ 112.718.300,00		$ 113.598.200,00		$ 112.650.500,00		$ 110.755.100,00		$ 109.535.700,00		$ 109.428.400,00		$ 110.985.300,00		$ 110.661.960,00		$ 104.013.840,00		$ 98.943.750,00		$ 85.716.900,00		$ 85.716.900,00		$ 1.264.725.850,00
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						$ 23.547.494.720,00				$ 24.980.242.553,00		$ 266.015.188,00		$ 268.091.752,00		$ 265.855.180,00		$ 261.382.036,00		$ 258.506.612,00		$ 258.251.024,00		$ 261.925.308,00		$ 261.162.226,00		$ 245.472.662,00		$ 233.507.250,00		$ 202.291.884,00		$ 2.984.753.006,00

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2029																							
											ene-29		feb-29		mar-29		abr-29		may-29		jun-29		jul-29		ago-29		sep-29		oct-29		nov-29		dic-29		TOTAL	
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																
		VIATICOS																															0,00	$ -
30		Viaticos Director y/o Especialistas 2021-2022	$ 200.000,00	Dia	691,00	$ 138.200.000,00			39,00	$ 7.800.000,00																							0,00	$ -
30A		2022-2023					$ 226.000,00	Dia	39,80	$ 8.994.800,00																							0,00	$ -
30B		2023-2024					$ 253.000,00	Dia	11,00	$ 2.783.000,00																							0,00	$ -
30C		2024-2025					$ 271.000,00	Dia	122,00	$ 33.062.000,00	1,00	$ 271.000,00	1,00	$ 271.000,00	1,00	$ 271.000,00	1,00	$ 271.000,00	1,00	$ 271.000,00	1,00	$ 271.000,00	1,00	$ 271.000,00	1,00	$ 271.000,00	1,00	$ 271.000,00	1,00	$ 271.000,00	1,00	$ 271.000,00	12,63	$ 3.422.504,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																
31		Camioneta o Campero de mas de 2000 c.c. (1) 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2013 o superior, 2WD o 4WD	$ 5.000.000,00	Mes	218,00	$ 1.090.000.000,00			30,19	$ 150.950.000,00																							0,00	$ -
31A		2022-2023					$ 5.650.000,00	Mes	34,43	$ 194.520.500,00																							0,00	$ -
31B		2023-2024					$ 6.316.000,00	Mes	23,80	$ 150.320.800,00																							0,00	$ -
31C		2024-2025					$ 6.769.000,00	Mes	108,00	$ 731.052.000,00	3,00	$ 20.307.000,00	3,00	$ 20.307.000,00	3,00	$ 20.307.000,00	3,00	$ 20.307.000,00	3,00	$ 20.307.000,00	3,00	$ 20.307.000,00	3,00	$ 20.307.000,00	3,00	$ 20.307.000,00	3,00	$ 20.307.000,00	3,00	$ 20.307.000,00	3,00	$ 20.307.000,00	36,00	$ 243.684.000,00
32		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá	$ 5.000.000,00	Mes	91,00	$ 455.000.000,00			1,81	$ 9.050.000,00																							0,00	$ -
32A		2022-2023					$ 5.650.000,00	Mes	1,47	$ 8.305.500,00																							0,00	$ -
32B		2023-2024					$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -																							0,00	$ -
32C		2024-2025					$ 6.769.000,00	Mes	65,00	$ 439.985.000,00	3,00	$ 20.307.000,00	3,00	$ 20.307.000,00	3,00	$ 20.307.000,00	3,00	$ 20.307.000,00	3,00	$ 20.307.000,00	3,00	$ 20.307.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	2,00	$ 13.538.000,00	30,20	$ 204.423.800,00

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEINMN1-IN-6-FTB-1
VERSIÓN	1
PAGINA	24

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2029																					
											ene-29		feb-29		mar-29		abr-29		may-29		jun-29		jul-29		ago-29		sep-29		oct-29		nov-29		dic-29		TOTAL	
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																														
33		Equipo completo de topografía 2021-2022	$ 1.800.000,00	Según corresponda por mes	222,00	$ 399.600.000,00			7,45	$ 13.410.000,00																					0,00	$ -
33A		2022-2023					$ 2.034.000,00	Según corresponda por mes	12,00	$ 24.408.000,00																					0,00	$ -
33B		2023-2024					$ 2.274.000,00	Según corresponda por mes	11,73	$ 26.674.020,00																					0,00	$ -
33C		2024-2025					$ 2.437.000,00	Según corresponda por mes	157,00	$ 382.609.000,00	4,00	$ 9.748.000,00	4,00	$ 9.748.000,00	4,00	$ 9.748.000,00	4,00	$ 9.748.000,00	4,00	$ 9.748.000,00	4,00	$ 9.748.000,00	4,00	$ 9.748.000,00	4,00	$ 9.748.000,00	4,00	$ 9.748.000,00	4,00	$ 9.748.000,00	4,00	$ 9.748.000,00	48,00	$ 116.976.000,00
34		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concreto 2021-2022	$ 2.500.000,00	Según corresponda por mes	110,00	$ 275.000.000,00			7,00	$ 17.500.000,00																					0,00	$ -
34A		2022-2023					$ 2.825.000,00	Según corresponda por mes	12,00	$ 33.900.000,00																					0,00	$ -
34B		2023-2024					$ 3.158.000,00	Según corresponda por mes	11,30	$ 35.685.400,00																					0,00	$ -
34C		2024-2025					$ 3.384.000,00	Según corresponda por mes	76,00	$ 257.184.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	2,00	$ 6.768.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	2,00	$ 6.768.000,00	2,00	$ 6.768.000,00	2,00	$ 6.768.000,00	16,00	$ 54.144.000,00
35		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) 2021-2022	$ 2.000.000,00	Según corresponda por mes	112,00	$ 224.000.000,00			12,00	$ 24.000.000,00																					0,00	$ -
35A		2022-2023					$ 2.260.000,00	Según corresponda por mes	12,00	$ 27.120.000,00																					0,00	$ -
35B		2023-2024					$ 2.526.000,00	Según corresponda por mes	12,00	$ 30.312.000,00																					0,00	$ -
35C		2024-2025					$ 2.708.000,00	Según corresponda por mes	75,00	$ 203.100.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	12,00	$ 32.496.000,00
		OTROS COSTOS																													0,00	$ -
36		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) 2021-2022	$ 1.800.000,00	Según corresponda por mes	99,00	$ 178.200.000,00			4,01	$ 7.218.000,00																					0,00	$ -
36A		2022-2023					$ 2.034.000,00	Según corresponda por mes	3,35	$ 6.813.900,00																					0,00	$ -
36B		2023-2024					$ 2.274.000,00	Según corresponda por mes	1,21	$ 2.751.540,00																					0,00	$ -
36C		2024-2025					$ 2.437.000,00	Según corresponda por mes	62,20	$ 151.581.400,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	24,00	$ 58.488.000,00
37		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. 2021-2022	$ 633.000,00	Según corresponda por mes	114,00	$ 72.162.000,00			13,00	$ 8.229.000,00																					0,00	$ -
37A		2022-2023					$ 715.000,00	Según corresponda por mes	12,00	$ 8.580.000,00																					0,00	$ -
37B		2023-2024					$ 800.000,00	Según corresponda por mes	11,70	$ 9.360.000,00																					0,00	$ -
37C		2024-2025					$ 857.000,00	Según corresponda por mes	64,00	$ 54.848.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00		$ -		$ -	10,00	$ 8.570.000,00
38		Comunicaciones (telefonia fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) 2021-2022	$ 633.000,00	Según corresponda por mes	109,00	$ 68.997.000,00			11,00	$ 6.963.000,00																					0,00	$ -
38A		2022-2023					$ 715.000,00	Según corresponda por mes	12,00	$ 8.580.000,00																					0,00	$ -
38B		2023-2024					$ 800.000,00	Según corresponda por mes	11,80	$ 9.440.000,00																					0,00	$ -
38C		2024-2025					$ 857.000,00	Según corresponda por mes	61,00	$ 52.277.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	1,00	$ 857.000,00	0,37	$ 317.090,00		$ -		$ -		$ -	8,37	$ 7.173.090,00
39		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD PARA COVID -19 2021-2022	$ 1.350.000,00	Según corresponda por mes	22,00	$ 29.700.000,00			0,61	$ 823.500,00																					0,00	$ -
39A		2022-2023					$ 1.526.000,00	Según corresponda por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
39B		2023-2024					$ 1.705.000,00	Según corresponda por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
40		Vesduria Técnica Comunitaria 2021-2022	$ 200.000,00	Según corresponda por mes	108,00	$ 21.600.000,00			0,00	$ -																					0,00	$ -
40A		2022-2023					$ 226.000,00	Según corresponda por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
40B		2023-2024					$ 253.000,00	Según corresponda por mes	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
40C		2024-2025					$ 271.000,00	Según corresponda por mes	62,02	$ 22.222.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	2,00	$ 542.000,00	0,33	$ 102.904,00		$ -		$ -		$ -		$ -	12,35	$ 3.354.904,00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																														
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 2.952.459.000,00				$ 1.205.991.990,00		$ 63.855.000,00		$ 63.855.000,00		$ 63.855.000,00		$ 63.855.000,00		$ 63.855.000,00		$ 67.239.000,00		$ 56.646.904,00		$ 56.544.000,00		$ 58.004.090,00		$ 59.071.000,00		$ 58.214.000,00		$ 59.738.364,00		$ 732.732.358,00
		Valor Total Basico				$ 26.499.953.720,00				$ 14.124.487.079,00		$ 329.870.188,00		$ 331.949.752,00		$ 329.710.180,00		$ 325.237.036,00		$ 322.361.612,00		$ 325.490.024,00		$ 316.572.212,00		$ 317.706.226,00		$ 301.476.753,00		$ 292.579.200,00		$ 293.305.884,00		$ 292.030.249,00		$ 3.717.485.304,00
		Provision para ajustes y frente adicional				$ 1.651.188.984,00				$ 8.475.790,00																								$ -
		Subtotal costos basicos				$ 28.151.140.704,00				$ 28.151.140.704,00		$ 329.870.188,00		$ 331.949.752,00		$ 329.710.180,00		$ 325.237.036,00		$ 322.361.612,00		$ 325.490.024,00		$ 316.572.212,00		$ 317.706.226,00		$ 301.476.753,00		$ 292.579.200,00		$ 293.305.884,00		$ 292.030.249,00		$ 3.717.485.304,00
		IVA (19%)				$ 5.348.716.734,00				$ 5.348.716.734,00		$ 62.675.336,00		$ 63.069.653,00		$ 62.644.934,00		$ 61.795.037,00		$ 61.248.706,00		$ 61.843.105,00		$ 60.148.720,00		$ 60.364.183,00		$ 57.280.583,00		$ 55.589.868,00		$ 55.738.048,00		$ 55.485.747,00		$ 706.322.226,00
		Costo Total				$ 33.499.857.438,00				$ 33.499.857.438,00		$ 392.545.524,00		$ 395.019.405,00		$ 392.355.114,00		$ 387.032.073,00		$ 383.610.318,00		$ 387.333.129,00		$ 376.720.932,00		$ 378.070.409,00		$ 358.757.335,00		$ 348.168.118,00		$ 349.044.052,00		$ 347.515.995,00		$ 4.423.809.524,00

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

CAUSALES ACTA DE MODIFICACION DE COSTOS Y REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

Según numeral 6.1 de documento 05. Metodología y plan de cargas modulo 1 al 6, establece lo siguiente:
" 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 interventoria 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."

1) En razón de lo anterior, el contrato de interventoría 971-2021 cumplió la anualidad razón por la cual se realiza ajuste de sueldos y tarifas para el periodo de julio 2024 a junio 2025, tomando como factor, el cociente entre el IPC vigente del mes de la Anualidad del contrato y el IPC del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta técnica simplificada (febrero de 2021)
IPC Enero de 2021 = 105.91
IPC junio de 2023 = 143.38
Factor = 1,35378095458408
Modificación No. 7 del 02 de septiembre de 2024.

2) Adicionalmente se informa que por error involuntario dentro del acumulado del acta 37 no se incluyo las dedicaciones ejecutadas en el acta de costos No 29 octubre del 2023, por lo cual se generan 2 columnas nuevas con el acumulado al acta No 37 corregido, siendo los siguientes ajustes: a) Total dedicación y/o valor acumulado en ingeniero residente, ingeniero auxiliar, especialista ambiental, especialista en geología y/o geotecnia, estructuras, diseño geométrico, transito, sostenibilidad, líder de integración, profesional social, ambiental, técnico predial, abogado, inspector, topógrafo inspector, laboratorista inspector, inspector SST, cadenero, auxiliar de laboratorio, conductor, campamentera, especialista en urbanismo, arquedicogo, profesional valuatoria, auxiliar social, auxiliar ambiental, auxiliar administrativo, especialista en topografía e ingeniero auxiliar predial.

3) Se ajustan las dedicaciones del segundo y/o tercer año de tarifas para el especialista en diseño geométrico, transito, profesional valuatoria y auxiliar social. Con el fin de que las dedicaciones disponibles sean las mismas a las ejecutadas

4) Por necesidades del contrato 971-2021 en garantizar la supervisión y control de las actividades del contrato 989-2021, se aumentan las dedicaciones en 6 H-mes para la auxiliar social e ingeniero auxiliar predial.

5) Para efectos del acta de modificación y con el fin tener un mayor aprovechamiento de los recursos de contrato, se restaron las dedicaciones de aquel personal que no utilizo la totalidad de las dedicaciones asignadas en actualizaciones de tarifas anteriores, con el fin mitigar la reducción de las dedicaciones en el plazo restante del contrato con las nueva actualización de tarifas.

6) Teniendo en cuenta que las actividades de construcción de la segunda calzada de la variante de Zipaquirá se encuentra en finalización, no se requiere continuar con el auxiliar administrativo y se utilizará el cargo de secretaria

7) Se mantiene el especialista en urbanismo debido a que aun se encuentra pendiente finalizar las actividades de urbanismo en la glorieta de Ave Colombiana en la Variante de Zipaquirá.

8) Se mantiene dedicaciones del arquedicgo, profesional valuatoria, auxiliar social, ingeniero auxiliar predial, especialista eléctrico debido a que se encuentran pendiente iniciar las actividades de construcción de la segunda calzada en el tramo 2 entre Casablanca - Ubatá, se resalta que esta en proceso actividades de adquisición predial, socializaciones y actas de vecindad de inicio en dicho tramo.

9) No se requiere mas del especialista en topografía, especialista en derecho ambiental, auxiliar de Ingeniería, por tanto no se actualizan las tarifas y se eliminan las dedicaciones sobrantes, pasándolas a la provisión de ajustes y frente adicional.

10) En otros costos se disminuyen el ítem de elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 (No. orden 39), en vista que para la ejecución del contrato no se requiere mas.

11) Los siguientes ítems no se requieren para el control y supervisión de las actividades de interventoría y por tanto no se realiza la actualización de las tarifas para el periodo 2024-2025: Auxiliar ambiental, auxiliar administrativo, especialista en derecho ambiental, especialista en topografía, auxiliar de ingeniería y en otros costos elementos e insumos implementación protocolo de bioseguridad por COVID -19

12) Finalmente ajustando la actualización de sueldos y tarifas para la anualidad 2024-2025, se utilizan los recursos de la provisión para ajustes y frente adicional por un valor total de $ 189.971, obteniendo un saldo en la bolsa total de $ 8.475.790

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 la 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 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 última Acta de Costos tramitada.

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

Firma:
Nombre: JUAN MANUEL MENDEZ PIRA
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-37320 CND

Firma:
Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-248535 CND

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 INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CODIGO	MEPI-MN1-IN-5-FR-1
VERSIÓN	1
PAGINA	29

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

FECHA: 05/01/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐ **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☐ **No.** 7

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

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 971-2021

OBJETO: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRA - BARBOSA - BUCARAMANGA, GIRON - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE CONCESIONES 2020", MÓDULO 3

INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA - TPF

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: GUSTAVO ALFONSO CERPA OCAMPO

RESOLUCIÓN No.: DE (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No. 989 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 083

PLAZO INICIAL: 324 (En meses exactos o unidad mensual)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/06/2021 (Indicar día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indicar la suspensión mas comprometida con el vencido del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 53.490.857.436,00 (Según contrato principal)

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

PLAZO ACUMULADO: 324

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/05/2024

FECHA DE REANUDACIÓN:

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

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 09/07/2024		2020																				TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	ene-20		feb-20		mar-20		abr-20		may-20		jun-20		jul-20		ago-20		sep-20		oct-20		nov-20		dic-20			
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
1		Director de Interventoria 2021-2022	$ 7.500.000,00	$ 525.000,00	114,00	$ 914.850.000,00			12,30	$ 98.707.500,00																							0,00	$ -
1A		2022-2023					$ 8.475.000,00	$ 593.000,00	11,78	$ 106.821.040,00																							0,00	$ -
1B		2023-2024					$ 9.474.000,00	$ 663.000,00	11,03	$ 111.811.110,00																							0,00	$ -
1C		2024-2025					$ 10.153.000,00	$ 711.000,00	68,00	$ 738.752.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00	1,00	$ 10.864.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 86.912.000,00
2		Ingeniero residente de Interventoria 2021-2022	$ 5.500.000,00	$ 385.000,00	328,00	$ 1.930.280.000,00			30,24	$ 177.962.400,00																							0,00	$ -
2A		2022-2023					$ 6.215.000,00	$ 435.000,00	34,37	$ 228.580.500,00																							0,00	$ -
2B		2023-2024					$ 6.947.000,00	$ 486.000,00	30,33	$ 225.442.890,00																							0,00	$ -
2C		2024-2025					$ 7.446.000,00	$ 521.000,00	146,00	$ 1.163.182.000,00	1,00	$ 7.997.000,00	1,00	$ 7.997.000,00	0,40	$ 3.186.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	2,40	$ 19.120.800,00
3		Ingeniero auxiliar de Interventoria 2021-2022	$ 3.500.000,00	$ 245.000,00	222,00	$ 831.390.000,00			19,84	$ 74.300.800,00																							0,00	$ -
3A		2022-2023					$ 3.955.000,00	$ 277.000,00	22,64	$ 95.812.480,00																							0,00	$ -
3B		2023-2024					$ 4.421.000,00	$ 309.000,00	21,06	$ 99.613.800,00																							0,00	$ -
3C		2024-2025					$ 4.738.000,00	$ 332.000,00	124,00	$ 628.680.000,00	1,17	$ 5.931.900,00	1,00	$ 5.070.000,00	1,00	$ 5.070.000,00	1,00	$ 5.070.000,00	1,00	$ 5.070.000,00	1,00	$ 5.070.000,00	1,00	$ 5.070.000,00	1,00	$ 5.070.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -	8,17	$ 41.421.900,00
4		Especialista ambiental 2021-2022	$ 7.000.000,00		54,00	$ 378.000.000,00			3,90	$ 27.300.000,00																							0,00	$ -
4A		2022-2023					$ 7.910.000,00	$ -	2,65	$ 20.961.500,00																							0,00	$ -
4B		2023-2024					$ 8.842.000,00	$ -	2,50	$ 22.105.000,00																							0,00	$ -
AC		2024-2025					$ 9.477.000,00	$ -	3,00	$ 28.431.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5		Especialista en Geología y/o Geotecnia 2021-2022	$ 7.000.000,00		52,00	$ 364.000.000,00			3,80	$ 26.600.000,00																							0,00	$ -
5A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,95	$ 23.334.500,00																							0,00	$ -
5B		2023-2024					$ 8.842.000,00		2,35	$ 20.778.700,00																							0,00	$ -
5C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6		Especialista en Pavimentos y/o Vias 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			3,30	$ 23.100.000,00																							0,00	$ -
6A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,00	$ 15.820.000,00																							0,00	$ -
6B		2023-2024					$ 8.842.000,00		2,00	$ 17.684.000,00																							0,00	$ -
6C		2024-2025					$ 9.477.000,00		13,60	$ 128.887.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7		Especialista en Estructuras 2021-2022	$ 7.000.000,00		33,00	$ 231.000.000,00			5,00	$ 35.000.000,00																							0,00	$ -
7A		2022-2023					$ 7.910.000,00		3,85	$ 30.453.500,00																							0,00	$ -
7B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,85	$ 16.357.700,00																							0,00	$ -
7C		2024-2025					$ 9.477.000,00		8,25	$ 78.185.250,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,25	$ 2.369.250,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,65	$ 6.160.050,00
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			4,40	$ 30.800.000,00																							0,00	$ -
8A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,50	$ 19.775.000,00																							0,00	$ -
8B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,30	$ 2.652.600,00																							0,00	$ -
8C		2024-2025					$ 9.477.000,00		15,50	$ 146.893.500,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,20	$ 1.895.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,80	$ 7.581.600,00
9		Especialista en Diseño Geométrico 2021-2022	$ 7.000.000,00		7,00	$ 49.000.000,00			4,70	$ 32.900.000,00																							0,00	$ -
9A		2022-2023					$ 7.910.000,00		2,60	$ 20.566.000,00																							0,00	$ -
9B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,07	$ 27.144.940,00																							0,00	$ -
9C		2024-2025					$ 9.477.000,00		9,54	$ 90.410.580,00	0,24	$ 2.274.480,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,24	$ 2.274.480,00
10		Especialista en Tuneles 2021-2022	$ 7.000.000,00		24,00	$ 168.000.000,00			0,20	$ 1.400.000,00																							0,00	$ -
10A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
10B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
10C		2024-2025					$ 9.477.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11		Especialista en Tránsito 2021-2022	$ 7.000.000,00		2,00	$ 14.000.000,00			4,60	$ 32.200.000,00																							0,00	$ -
11A		2022-2023					$ 7.910.000,00		4,25	$ 33.617.500,00																							0,00	$ -
11B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,00	$ 26.526.000,00																							0,00	$ -
11C		2024-2025					$ 9.477.000,00		12,60	$ 119.410.200,00	0,40	$ 3.790.800,00	0,45	$ 4.264.650,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,85	$ 8.055.450,00
12		Especialista en Sostenibilidad 2021-2022	$ 6.200.000,00		17,00	$ 105.400.000,00			1,10	$ 6.820.000,00																							0,00	$ -
12A		2022-2023					$ 7.006.000,00		1,75	$ 12.260.500,00																							0,00	$ -
12B		2023-2024					$ 7.832.000,00		1,35	$ 10.573.200,00																							0,00	$ -
12C		2024-2025					$ 8.394.000,00		10,70	$ 89.815.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 2.518.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,40	$ 3.357.600,00	0,70	$ 5.875.800,00
13		Lider de Integración 2021-2022	$ 6.200.000,00		108,00	$ 669.600.000,00			10,76	$ 66.712.000,00																							0,00	$ -
13A		2022-2023					$ 7.006.000,00		11,51	$ 80.639.060,00																							0,00	$ -
13B		2023-2024					$ 7.832.000,00		10,37	$ 81.217.840,00																							0,00	$ -
13C		2024-2025					$ 8.394.000,00		57,00	$ 478.458.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
14		Profesional Social 2021-2022	$ 4.000.000,00		111,00	$ 444.000.000,00			10,97	$ 43.880.000,00																							0,00	$ -
14A		2022-2023					$ 4.520.000,00		11,28	$ 50.985.600,00																							0,00	$ -
14B		2023-2024					$ 5.053.000,00		10,92	$ 55.179.760,00																							0,00	$ -
14C		2024-2025					$ 5.415.000,00		57,00	$ 308.655.000,00	0,10	$ 541.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,10	$ 541.500,00
15		Profesional Ambiental 2021-2022	$ 4.500.000,00		111,00	$ 499.500.000,00			11,00	$ 49.500.000,00																							0,00	$ -
15A		2022-2023					$ 5.085.000,00		11,11	$ 56.494.350,00																							0,00	$ -
15B		2023-2024					$ 5.684.000,00		10,81	$ 61.444.040,00																							0,00	$ -
15C		2024-2025					$ 6.092.000,00		56,10	$ 341.761.200,00	0,10	$ 609.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,10	$ 609.200,00
16		Profesional Técnico Predial 2021-2022	$ 4.500.000,00	$ 315.000,00	130,00	$ 625.950.000,00			11,00	$ 52.965.000,00																							0,00	$ -
16A		2022-2023					$ 5.085.000,00	$ 356.000,00	11,27	$ 61.320.070,00																							0,00	$ -
16B		2023-2024					$ 5.684.000,00	$ 398.000,00	10,41	$ 63.313.620,00																							0,00	$ -
16C		2024-2025					$ 6.092.000,00	$ 426.000,00	55,50	$ 361.749.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad 2021-2022	$ 4.500.000,00		22,00	$ 99.000.000,00			3,50	$ 15.750.000,00																							0,00	$ -
17A		2022-2023					$ 5.085.000,00		1,25	$ 6.356.250,00																							0,00	$ -
17B		2023-2024					$ 5.684.000,00		1,90	$ 10.799.600,00																							0,00	$ -
17C		2024-2025					$ 6.092.000,00		6,50	$ 39.598.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18		Auditor de calidad 2021-2022	$ 4.500.000,00		6,00	$ 27.000.000,00			0,00	$ -																							0,00	$ -
18A		2022-2023					$ 5.085.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
18B		2023-2024					$ 5.684.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
18C		2024-2025					$ 6.092.000,00		5,30	$ 32.287.600,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
19		Abogado 2021-2022	$ 6.000.000,00		11,00	$ 66.000.000,00			2,50	$ 15.000.000,00																							0,00	$ -
19A		2022-2023					$ 6.780.000,00		5,62	$ 38.103.600,00																							0,00	$ -
19B		2023-2024					$ 7.579.000,00		10,35	$ 78.442.650,00																							0,00	$ -
19C		2024-2025					$ 8.123.000,00		3,00	$ 24.369.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 07 de fecha 09/07/2024		2030																							
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación Cargo	Valor Total ($)	ene-30		feb-30		mar-30		abr-30		may-30		jun-30		jul-30		ago-30		sep-30		oct-30		nov-30		dic-30		TOTAL	
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		PERSONAL TÉCNICO																															0,00	$ -
20		Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	107,00	$ 228.980.000,00			13,50	$ 28.890.000,00																							0,00	$ -
20A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	15,56	$ 37.672.440,00																							0,00	$ -
20B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	29,16	$ 76.619.460,00																							0,00	$ -
20C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	51,00	$ 147.798.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
21		Topógrafo Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	222,00	$ 475.080.000,00			10,07	$ 21.549.800,00																							0,00	$ -
21A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	11,52	$ 27.855.360,00																							0,00	$ -
21B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	10,32	$ 27.894.960,00																							0,00	$ -
21C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	133,00	$ 385.434.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	1,00	$ 2.898.000,00	0,17	$ 492.660,00		$ -		$ -		$ -	7,17	$ 20.778.660,00
22		Laboratorista Inspector 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	109,00	$ 233.260.000,00			5,88	$ 12.583.200,00																							0,00	$ -
22A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	11,77	$ 28.459.860,00																							0,00	$ -
22B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	10,46	$ 28.273.380,00																							0,00	$ -
22C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	66,00	$ 191.268.000,00	0,17	$ 492.660,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,17	$ 492.660,00
23		Inspector SST 2021-2022	$ 2.000.000,00	$ 140.000,00	107,00	$ 228.980.000,00			16,04	$ 34.325.600,00																							0,00	$ -
23A		2022-2023					$ 2.260.000,00	$ 158.000,00	21,28	$ 51.455.040,00																							0,00	$ -
23B		2023-2024					$ 2.526.000,00	$ 177.000,00	19,26	$ 52.059.780,00																							0,00	$ -
23C		2024-2025					$ 2.708.000,00	$ 190.000,00	40,00	$ 115.920.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																															0,00	$ -
24		Cadenero 2021-2022	$ 1.200.000,00		222,00	$ 266.400.000,00			9,60	$ 11.520.000,00																							0,00	$ -
24A		2022-2023					$ 1.356.000,00		21,18	$ 28.720.080,00																							0,00	$ -
24B		2023-2024					$ 1.516.000,00		10,53	$ 15.963.480,00																							0,00	$ -
24C		2024-2025					$ 1.625.000,00		150,00	$ 243.750.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	1,17	$ 1.901.250,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00	1,00	$ 1.625.000,00		$ -		$ -		$ -	12,17	$ 19.776.250,00
25		Auxiliar de laboratorio 2021-2022	$ 1.200.000,00		218,00	$ 261.600.000,00			5,00	$ 6.000.000,00																							0,00	$ -
25A		2022-2023					$ 1.356.000,00		17,53	$ 23.770.680,00																							0,00	$ -
25B		2023-2024					$ 1.516.000,00		9,42	$ 14.280.720,00																							0,00	$ -
25C		2024-2025					$ 1.625.000,00		154,00	$ 250.250.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	3,00	$ 4.875.000,00	2,00	$ 3.250.000,00	2,00	$ 3.250.000,00		$ -		$ -		$ -	22,00	$ 35.750.000,00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																															0,00	$ -
26		Secretaria 2021-2022	$ 1.000.000,00		225,00	$ 225.000.000,00			3,40	$ 3.400.000,00																							0,00	$ -
26A		2022-2023					$ 1.130.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
26B		2023-2024					$ 1.263.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
26C		2024-2025					$ 1.354.000,00		63,00	$ 85.302.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
27		Conductor 2021-2022	$ 1.200.000,00		114,00	$ 136.800.000,00			30,86	$ 37.032.000,00																							0,00	$ -
27A		2022-2023					$ 1.356.000,00		42,77	$ 57.996.120,00																							0,00	$ -
27B		2023-2024					$ 1.516.000,00		21,30	$ 32.290.800,00																							0,00	$ -
27C		2024-2025					$ 1.625.000,00		48,00	$ 78.000.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
28		Campamentero 2021-2022	$ 1.000.000,00		53,00	$ 53.000.000,00			8,66	$ 8.660.000,00																							0,00	$ -
28A		2022-2023					$ 1.130.000,00		11,30	$ 12.769.000,00																							0,00	$ -
28B		2023-2024					$ 1.263.000,00		9,78	$ 12.352.140,00																							0,00	$ -
28C		2024-2025					$ 1.354.000,00		19,00	$ 25.726.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
		PERSONAL NO PREVISTO																															0,00	$ -
N1		Especialista en Urbanismo 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,20	$ 1.400.000,00																							0,00	$ -
N1A		2022-2023				$ -	$ 7.910.000,00		0,30	$ 2.373.000,00																							0,00	$ -
N1B		2023-2024				$ -	$ 8.842.000,00		1,63	$ 14.412.460,00																							0,00	$ -
N1C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
N2		Arqueologo 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			1,40	$ 9.800.000,00																							0,00	$ -
N2A		2022-2023					$ 7.910.000,00		4,40	$ 34.804.000,00																							0,00	$ -
N2B		2023-2024					$ 8.842.000,00		3,26	$ 28.824.920,00																							0,00	$ -
N2C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
N3		Profesional Valuatoria 2021-2022	$ 4.500.000,00		0,00	$ -			2,50	$ 11.250.000,00																							0,00	$ -
N3A		2022-2023					$ 5.085.000,00		5,70	$ 28.984.500,00																							0,00	$ -
N3B		2023-2024					$ 5.684.000,00		3,75	$ 21.315.000,00																							0,00	$ -
N3C		2024-2025					$ 6.092.000,00		5,00	$ 30.460.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
N4		Auxiliar Social 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			5,83	$ 11.660.000,00																							0,00	$ -
N4A		2022-2023					$ 2.260.000,00		11,30	$ 25.538.000,00																							0,00	$ -
N4B		2023-2024					$ 2.526.000,00		7,86	$ 19.854.360,00																							0,00	$ -
N4C		2024-2025					$ 2.708.000,00		6,00	$ 16.248.000,00	0,17	$ 460.360,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -	0,17	$ 460.360,00
N5		Auxiliar Ambiental 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			5,83	$ 11.660.000,00																							0,00	$ -
N5A		2022-2023					$ 2.260.000,00		11,30	$ 25.741.400,00																							0,00	$ -
N5B		2023-2024					$ 2.526.000,00		6,52	$ 16.469.520,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N6		Auxiliar administrativo 2021-2022	$ 1.500.000,00		0,00	$ -			5,50	$ 8.250.000,00																							0,00	$ -
N6A		2022-2023					$ 1.695.000,00		11,03	$ 18.695.850,00																							0,00	$ -
N6B		2023-2024					$ 1.895.000,00		10,10	$ 19.139.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N7		Especialista en derecho ambiental 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N7A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
N7B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N8		Especialista en Topografia 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N8A		2022-2023					$ 7.910.000,00		1,45	$ 11.469.500,00																							0,00	$ -
N8B		2023-2024					$ 8.842.000,00		1,66	$ 14.677.720,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N9		Especialista Electrico 2021-2022	$ 7.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N9A		2022-2023					$ 7.910.000,00		0,80	$ 6.328.000,00																							0,00	$ -
N9B		2023-2024					$ 8.842.000,00		0,66	$ 5.835.720,00																							0,00	$ -
N9C		2024-2025					$ 9.477.000,00		3,00	$ 28.431.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N10		Auxiliar de Ingeniería 2021-2022	$ 2.000.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -																							0,00	$ -
N10A		2022-2023					$ 2.260.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
N10B		2023-2024					$ 2.526.000,00		0,00	$ -																							0,00	$ -
N10C		Ingeniero auxiliar predial 2022-2023					$ 2.500.000,00		3,22	$ 8.050.000,00																							0,00	$ -
N11		2023-2024	$ 2.500.000,00		0,00	$ -	$ 3.158.000,00		10,28	$ 32.464.240,00																							0,00	$ -
N11A		2024-2025					$ 3.384.000,00		6,00	$ 20.304.000,00	0,17	$ 575.280,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,17	$ 575.280,00
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																
29		Provisión jornadas 7x24				$ 353.682.000,00				$ 353.682.000,00		$ 44.210.250,00		$ 44.210.250,00		$ 44.210.250,00		$ 44.210.250,00		$ 44.210.250,00		$ 44.210.250,00		$ 44.210.250,00										$ 353.682.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 9.977.752.000,00				$ 10.584.846.540,00		$ 94.426.630,00		$ 87.189.700,00		$ 78.616.700,00		$ 69.818.500,00		$ 72.060.450,00		$ 67.917.250,00		$ 65.511.910,00			$ -		$ -		$ -		$ 610.067.980,00
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						$ 23.547.494.720,00				$ 24.980.242.553,00		$ 222.846.847,00		$ 205.767.692,00		$ 185.540.132,00		$ 164.771.660,00		$ 170.062.662,00		$ 160.284.710,00		$ 154.608.108,00		$ -		$ -		$ -		$ 7.923.936,00		$ 1.439.760.456,00

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2030																			
											ene-30		feb-30		mar-30		abr-30		may-30		jun-30		jul-30		ago-30		sep-30		oct-30		nov-30		dic-30		TOTAL	
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																														
		VIATICOS																													0,00	$ -
30		Viaticos Director y/o Especialistas 2021-2022	$ 200.000,00	Dia	691,00	$ 138.200.000,00			39,00	$ 7.800.000,00																					0,00	$ -
30A		2022-2023					$ 226.000,00	Dia	39,80	$ 8.994.800,00																					0,00	$ -
30B		2023-2024					$ 253.000,00	Dia	11,00	$ 2.783.000,00																					0,00	$ -
30C		2024-2025					$ 271.000,00	Dia	122,00	$ 33.062.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	3,00	$ 813.000,00	0,63	$ 171.550,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	9,63	$ 2.610.550,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																														
31		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1) 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido debera	$ 5.000.000,00	Mes	218,00	$ 1.090.000.000,00			30,19	$ 150.950.000,00																					0,00	$ -
31A		2022-2023					$ 5.650.000,00	Mes	34,43	$ 194.529.500,00																					0,00	$ -
31B		2023-2024					$ 6.316.000,00	Mes	23,80	$ 150.320.800,00																					0,00	$ -
31C		2024-2025					$ 6.769.000,00		106,00	$ 731.052.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	0,17	$ 1.150.730,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4,17	$ 28.226.730,00
32		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder	$ 5.000.000,00	Mes	91,00	$ 455.000.000,00			1,81	$ 9.050.000,00																					0,00	$ -
32A		2022-2023					$ 5.650.000,00	Mes	1,47	$ 8.305.500,00																					0,00	$ -
32B		2023-2024					$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
32C		2024-2025					$ 6.769.000,00	Mes	65,00	$ 439.985.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	1,00	$ 6.769.000,00	0,60	$ 4.061.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	4,60	$ 31.137.400,00
33		Equipo completo de topografia 2021-2022	$ 1.800.000,00	Según comprobante por mes	222,00	$ 399.600.000,00			7,45	$ 13.410.000,00																					0,00	$ -
33A		2022-2023					$ 2.034.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 24.408.000,00																					0,00	$ -
33B		2023-2024					$ 2.274.000,00	Según comprobante por mes	11,73	$ 26.674.020,00																					0,00	$ -
33C		2024-2025					$ 2.437.000,00	Según comprobante por mes	157,00	$ 382.609.000,00	3,00	$ 7.311.000,00	3,00	$ 7.311.000,00	3,00	$ 7.311.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,17	$ 5.288.290,00		$ -		$ -		$ -	19,17	$ 46.717.290,00
34		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concreto 2021-2022	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	110,00	$ 275.000.000,00			7,00	$ 17.500.000,00																					0,00	$ -
34A		2022-2023					$ 2.825.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 33.900.000,00																					0,00	$ -
34B		2023-2024					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	11,30	$ 35.685.400,00																					0,00	$ -
34C		2024-2025					$ 3.384.000,00	Según comprobante por mes	76,00	$ 257.184.000,00	2,00	$ 6.768.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00	1,00	$ 3.384.000,00		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 30.456.000,00
35		Oficina/Campamento (Incluye dotación y servicios públicos) 2021-2022	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	112,00	$ 224.000.000,00			12,00	$ 24.000.000,00																					0,00	$ -
35A		2022-2023					$ 2.260.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 27.120.000,00																					0,00	$ -
35B		2023-2024					$ 2.526.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 30.312.000,00																					0,00	$ -
35C		2024-2025					$ 2.708.000,00	Según comprobante por mes	75,00	$ 203.100.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00	1,00	$ 2.708.000,00		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 24.372.000,00
		OTROS COSTOS																													0,00	$ -
36		Transportes aereos y/o terrestres (Incluye peajes y combustible) 2021-2022	$ 1.800.000,00	Según comprobante por mes	99,00	$ 178.200.000,00			4,01	$ 7.218.000,00																					0,00	$ -
36A		2022-2023					$ 2.034.000,00	Según comprobante por mes	3,35	$ 6.813.900,00																					0,00	$ -
36B		2023-2024					$ 2.274.000,00	Según comprobante por mes	1,21	$ 2.751.540,00																					0,00	$ -
36C		2024-2025					$ 2.437.000,00	Según comprobante por mes	62,20	$ 151.581.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	0,20	$ 487.400,00	2,00	$ 4.874.000,00	2,20	$ 5.361.400,00
37		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. 2021-2022	$ 633.000,00	Según comprobante por mes	114,00	$ 72.162.000,00			13,00	$ 8.229.000,00																					0,00	$ -
37A		2022-2023					$ 715.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 8.580.000,00																					0,00	$ -
37B		2023-2024					$ 800.000,00	Según comprobante por mes	11,70	$ 9.360.000,00																					0,00	$ -
37C		2024-2025					$ 857.000,00	Según comprobante por mes	64,00	$ 54.848.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
38		Comunicaciones (telefonia fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) 2021-2022	$ 633.000,00	Según comprobante por mes	109,00	$ 68.997.000,00			11,00	$ 6.963.000,00																					0,00	$ -
38A		2022-2023					$ 715.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 8.580.000,00																					0,00	$ -
38B		2023-2024					$ 800.000,00	Según comprobante por mes	11,80	$ 9.440.000,00																					0,00	$ -
38C		2024-2025					$ 857.000,00	Según comprobante por mes	61,00	$ 52.277.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
39		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 2021-2022	$ 1.350.000,00	Según comprobante por mes	22,00	$ 29.700.000,00			0,61	$ 823.500,00																					0,00	$ -
39A		2022-2023					$ 1.526.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
39B		2023-2024					$ 1.705.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
40		Veeduria Técnica Comunitaria 2021-2022	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	108,00	$ 21.600.000,00			0,00	$ -																					0,00	$ -
40A		2022-2023					$ 226.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																					0,00	$ -
40B		2023-2024					$ 253.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
40C		2024-2025					$ 271.000,00	Según comprobante por mes	82,00	$ 22.222.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																														
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 2.952.459.000,00				$ 1.205.991.960,00		$ 31.138.000,00		$ 27.754.000,00		$ 27.754.000,00		$ 24.675.550,00		$ 16.178.130,00		$ 10.966.000,00		$ 10.966.000,00		$ 11.360.290,00		$ 2.708.000,00		$ 4.874.000,00		$ 12.797.506,00		$ 168.881.370,00
		Valor Total Basico				$ 26.459.953.720,00				$ 14.124.487.079,00		$ 253.984.847,00		$ 233.521.692,00		$ 213.264.132,00		$ 182.630.350,00		$ 180.949.790,00		$ 181.026.682,00		$ 171.250.710,00		$ 165.988.398,00		$ 2.708.000,00		$ 467.400,00		$ 12.797.506,00		$ 1.608.641.827,00
		Provisión para ajustes y frente adicional:				$ 1.651.186.984,00				$ 8.475.790,00																								$ -
		Subtotal Costos basicos				$ 28.151.140.704,00				$ 26.151.140.704,00		$ 253.984.847,00		$ 233.521.692,00		$ 213.264.132,00		$ 182.630.350,00		$ 180.949.790,00		$ 181.026.682,00		$ 171.250.710,00		$ 165.988.398,00		$ 2.708.000,00		$ 467.400,00		$ 12.797.506,00		$ 1.608.641.827,00
		IVA (19%)				$ 5.348.716.734,00				$ 5.348.716.734,00		$ 48.257.121,00		$ 44.369.121,00		$ 40.520.885,00		$ 34.699.766,00		$ 34.380.460,00		$ 34.395.446,00		$ 32.537.635,00		$ 31.537.796,00		$ 514.520,00		$ 92.606,00		$ 2.431.608,00		$ 305.641.947,00
		Costo Total				$ 33.499.857.438,00				$ 33.499.857.438,00		$ 302.241.968,00		$ 277.890.813,00		$ 253.820.017,00		$ 229.330.009,00		$ 215.330.250,00		$ 215.424.108,00		$ 203.788.345,00		$ 197.526.194,00		$ 3.222.520,00		$ 580.006,00		$ 15.229.544,00		$ 1.914.285.714,00

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

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

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:
Según numeral 6.1 de documento 05. Metodología y plan de cargas modulo 1 al 6, establece lo siguiente:
" 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."

1) En razón de lo anterior, el contrato de interventoría 971-2021 cumplió la anualidad razón por la cual se realiza ajuste de sueldos y tarifas para el periodo de julio 2024 a junio 2025, tomando como factor, el cociente entre el IPC vigente del mes de la Anualidad del contrato y el IPC del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta técnica simplificada (febrero de 2021)
IPC Enero de 2021 = 105,91
IPC junio de 2023 = 143,38
Factor = 1,353790054458408
Modificación No. 7 del 09 de julio de 2024.

2) Adicionalmente se informa que por error involuntario dentro del acumulado del acta 37 no se incluyo las dedicaciones ejecutadas en el acta de costos No 29 octubre del 2023, por lo cual se generan 2 columnas nuevas con el acumulado al acta No 37 corregido, siendo los siguientes ajustes: a) Total dedicación y/o valor acumulado en ingeniero residente, ingeniero auxiliar, especialista ambiental, especialista en geología y/o geotecnia, estructuras, diseño geométrico, transito, sostenibilidad, líder de integración, profesional social, ambiental, técnico predial, abogado, inspector, topógrafo inspector, laboratorista inspector, inspector SST, cadenero, auxiliar de laboratorio, conductor, campamentera, especialista en urbanismo, arqueólogo, profesional valuatoria, auxiliar social, auxiliar ambiental, auxiliar administrativo, especialista en topografía e ingeniero auxiliar predial.

3) Se ajustan las dedicaciones del segundo y/o tercer año de tarifas para el especialista en diseño geométrico, transito, profesional valuatoria y auxiliar social. Con el fin de que las dedicaciones disponibles sean las mismas a las ejecutadas

4) Por necesidades del contrato 971-2021 en garantizar la supervisión y control de las actividades del contrato 989-2021, se aumentan las dedicaciones en 6 H-mes para la auxiliar social e ingeniero auxiliar predial.

5) Para efectos del acta de modificación y con el fin tener un mayor aprovechamiento de los recursos de contrato, se restaron las dedicaciones de aquel personal que no utilizo la totalidad de las dedicaciones asignadas en actualizaciones de tarifas anteriores, con el fin mitigar la reducción de las dedicaciones en el plazo restante del contrato con las nueva actualización de tarifas.

6) Teniendo en cuenta que las actividades de construcción de la segunda calzada de la variante de Zipaquirá se encuentra en finalización, no se requiere continuar con el auxiliar administrativo y se utilizará el cargo de secretaria

7) Se mantiene el especialista en urbanismo debido a que aun se encuentra pendiente finalizar las actividades de urbanismo en la glorieta de Ave Colombiana en la Variante de Zipaquirá.

8) Se mantiene dedicaciones del arqueólogo, profesional valuatoria, auxiliar social, ingeniero auxiliar predial, especialista eléctrico debido a que se encuentran pendiente iniciar las actividades de construcción de la segunda calzada en el tramo 2 entre Casablanca - Ubaté, se resalta que esta en proceso actividades de adquisición predial, socializaciones y actas de vecindad de inicio en dicho tramo.

9) No se requiere mas del especialista en topografía, especialista en derecho ambiental, auxiliar de Ingeniería, por tanto no se actualizan las tarifas y se eliminan las dedicaciones sobrantes, pasándolas a la provisión de ajustes y frente adicional.

10) En otros costos se disminuyen el ítem de elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 (No. orden 39), en vista que para la ejecución del contrato no se requiere mas.

11) Los siguientes ítems no se requieren para el control y supervisión de las actividades de interventoría y por tanto no se realiza la actualización de las tarifas para el periodo 2024-2025: Auxiliar ambiental, auxiliar administrativo, especialista en derecho ambiental, especialista en topografía, auxiliar de ingeniería y en otros costos elementos e insumos implementación protocolo de bioseguridad por COVID -19

12) Finalmente ajustando la actualización de sueldos y tarifas para la anualidad 2024-2025, se utilizan los recursos de la provisión para ajustes y frente adicional por un valor total de $ 189.971, obteniendo un saldo en la bolsa total de $ 8.475.790

NOTAS:
1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

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

Firma
Nombre: JUAN MANUEL MENDEZ PIRA
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matricula Profesional No.: 25202-37320 CND

Firma
Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matricula Profesional No.: 25202-245533 CND

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

Anexo No. 19.

Bitácora

26 Septiembre 2024
- Tapa Huecos sector Chapinero - Sabaya ruta 45005 Pr 57+650 Maquinaria: Irrigador, Compactador de llantas Minicargador, Volqueta. Personal: 4 operadores, 6 Ayudantes 1 SST, 1 inspector, 3 Auxiliares de trafico
- Sector Curiti no se trabajo sector Curiti, Maquinas en Mantenimiento
Jhonathan Colis P - Residente Int4
27 Septiembre 2024
- Tapa Huecos sector Oiba ruta 45006 (ruta) Pr 78+200 Maquinaria: Vibro de llantas, irrigador Volqueta, Minicargador Personal: 4 Operadores 6 Ayudantes, Sibo, Inspector, 4 Auxiliares de trafico.
- Sector Curiti no se trabajo sector Curiti, Maquinas en Mantenimiento
Jhonathan Colis P. - Residente Int4
- 28 Septiembre 2024 Sabado NO se ejecutan actividades en campo
- 29 Septiembre 2024 Domingo. NO se ejecutan actividades en campo.
Jhonathan Colis P: Residente int4
- 30 Septiembre 2024 (Lunes)
- Tapa Huecos Sector Geebosa - Barbosa ruta 45006 Pr 15+790 Maquinaria: Minicargador, irrigador, Volqueta, Vibro de llantas. Personal: 4 Operadores 6 ayudantes, SST, 1 inspector, 4 Auxiliares de trafico.
- Instalacion de Mezcla Para Bacheo sector Curiti ruta 45007 Pr 5 Maquinaria: Fresadora, Finicher 2 Compactadores, 1 Minicargador, Compresor, Bomba de riego Personal: 5 Operadores, 5 Ayudantes, 1 SST, 1 inspector 2 Auxiliares de trafico
Jhonathan Colis P - Residente Int4
- 1 Octubre 2024 (Martes)
- Sector Oiba no se programo mezcla por Mantenimiento en Planta
- Instalacion de Mezcla para Bacheo Sector Curiti ruta 45007 Pr 5 + 341 Maquinaria: Fresadora, Finicher 2 Compactadores, 1 Minicargador, Compresor, Bomba de riego Personal: 5 Operadores, 5 Ayudantes, 1 SST, 1 inspector 2 Auxiliares de trafico.

2 Octubre 2024 (Miércoles)
- Sector Oiba no se programo Mezcla por mantenimiento en Planta.
- Instalacion de Mezcla para Bacheo Sector Curiti ruta 450607 Pr 5+100. Maquinaria: Fresadora, finisher 2 Compactadores, 1 Minicargador, Compresor, Bomba de riego. Personal: 5 Operadores, 5 Ayudantes, 1 sst, 1 inspector 2 Auxiliares de trafico.
Martha + Cotsp. Residente Int 4
3 Octubre 2024 (Jueves)
- Sector Oiba no se programo Mezcla por mantenimiento en Planta.
- Instalacion de Mezcla para Bacheo Sector Curiti ruta 450607 Pr 5+076 Maquinaria: Fresadora, finisher, 2 Compactadores, 1 minicargador, Compresor, Bomba de riego. Personal: 5 Operadores, 5 Ayudantes, 1 sst, 1 inspector 2 Auxiliares de trafico.
Martha + Cotsp. Resident Int 4
4 Octubre 2024 (Viernes)
- Sector Oiba no se programo Mezcla por mantenimiento en Planta.
- Instalación de Mezcla Para Bacheo Sector Curiti ruta 450607 Pr 4+800 Maquinaria: Fresadora, finisher, 2 Compactadores, 1 Minicargador, Compresor, Bomba riego Personal: 5 operadores, 5 Ayudantes, 1 sst, 1 inspector 2 Auxiliares de trafico
Martha + Cots p.- Int 4
5 Octubre 2024 Sabado - No se ejecutan Actividades en campo
6 Octubre 2024 Domingo: No se ejecutan Actividades en Campo
Martha + Cotsp. Int 4
7 Octubre 2024 (LUNES)
- Fresado sector Oiba ruta 450606 Pr 60+827.8 Maquinaria: Fresadora, 3 Volquetas, Compresor, irrigador minicargador, Barredora. Personal: 6 Operadores 3 Ayudantes, 1 inspector, 2 Auxiliares de trafico
- Tapa Huecos Sector Barbosa ruta 450606 Pr 18+260 Maquinaria: irrigador, Volqueta, minicargador, Compactador de llanta. Personal: 4 Operadores, 5 Ayudantes.

1 SST, 1 inspector, 3 Auxiliares de trafico.
- Instalacion de Mezcla para Bacheo sector Curiti ruta 45a07 Pi 4+217. Maquinaria: Fresadora, Finicher, Minicargador, Barredora, Bomba de riego, 2 Volquetas Compresor. Personal: 5 Operadores, 5 Ayudantes 1 SST, 1 inspector de Obra, 5 Auxiliares de trafico.
JMartha Cortes - Intu
8 Octubre 2024 (Martes)
- Instalacion de Mezcla para Bacheo Sector Oiba ruta 45a06 Pi 60+827.
- Fresado Pi 61+288
Maquinaria: Fresadora, Finicher, Minicargador, irrigador 3 Volquetas, Compresor, Barredora, 2 Compactadores de llantas Personal: 9 Operadores, 6 Ayudantes, 1 SST, 1 inspector 5 Auxiliares de trafico.
Finicher Queda Varado por Botella de Hidraulico, Quedan 4 Cajas Abiertas, Quedan 2 Auxiliares de trafico 24 horas con respectivas luminarias
- Instalacion de Mezcla para Bacheo Sector Curiti ruta 45a07 Pi 3+832 Maquinaria: Fresadora, Finicher, Minicargador, Barredora, 2 Volquetas, Bomba de riego, Compresor. Personal: 5 Operadores, 5 Ayudantes 1 SST, 1 inspector, 2 Auxiliares de trafico.
JMartha Cortes - Intu

9 Octubre 2024 (Miercoles)
- No se programo Mezcla Sector Oiba, se encuentran arreglando Finicher por parte de Mecanicos MHC, quedan 4 Cajas Abiertas Pi 61+288, 2 Auxiliares de trafico las 24 horas con respectivas luminarias.
- Tapo huecos sector Sabaya ruta 45a05 Pi 58-62 Maquinaria: irrigador, Compactador llanta, Minicargador, Volqueta. Personal: 5 Ayudantes, 4 Operadores 1 SST, 1 inspector, 2 Auxiliares de trafico.
- Instalacion de Mezcla para Bacheo Sector Curiti ruta 45a07 Pi 3+620.8 Maquinaria: Fresadora, Finicher, Minicargador, Barredora, 2 Volquetas, Bomba de riego. Personal: 5 Operadores, 5 Ayudantes, 1 SST, 1 inspector, 2 Ax. de trafico.

Martha Cortes P.
Residente Interv

10 DE OCTUBRE (JUEVES)

ESTADO DE TIEMPO.
CONTINUAN CON LAS ACTIVIDADES DE BACHEO CURTI - SAN GIL. EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE EL PR 03+215 - PR03+425.40. SE REALIZA LA SUPERVISION Y CONTROL DE LOS ACTIVIDADES DE FRESADO, LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS MEZCLAS. EN LA JORNADA DE HOY SE INSTALA MDC25 = 55.42 M3, MDC19 = 36.95 M3

MAQUINARIA Y EQUIPO: RUTA 45A07.
FRESADORA
FINISHER
MINICARGADOR, (BOBCAT); VIBROCOMPACTADOR LISTO
HDMM, BOMBA DE RIEGO, VOLQUETAS, COMPRESOR
BARREDORA.
PERSONAL: INSPECTOR DE OBRA, CUADRILLA DE ASFALTO, CONTROLADORES DE TRAFICO

FRENTE 2: SECTOR OIBA: RUTA 45A06
ESTADO DE TIEMPO: LLUVIAS MODERADAS EN LA TARDE.
SE CONTINUA CON LA ACTIVIDAD DE BACHEO EN LOS SECTORES MAS CRITICOS QUE PRESENTAN BACHES HUNDIMIENTO ENTRE EL PR 61+070.60 - PR61+288 LONGITUD INTERVENIDA L= 154.80m, EN LA JORNADA DE HOY SE INSTALA BTA: 72.01 MM, MDC19: 49 M3
SE REALIZA RECORRIDO PARA DEFINIR TRAMO A INTERVENIR PARA LA PROXIMA SEMANA
MAQUINARIA Y EQUIPO:
FRESADORA, FINISHER, CARRO IRRIGADOR, VIBROCOMPACTADOR
MINICARGADOR, COMPRESOR, VOLQUETA.
PERSONAL EN OBRA: OPERADORES, AYUDANTES, CUADRILLA DE ASFALTO, PERSONAL SST, CONTROLADORES DE TRAFICO

Martha Cobo P
Ing. Residente Interv.

11 DE OCTUBRE DE 2024 (VIERNES)

ESTADO DE TIEMPO
DIA SECO
SE PROGRAMA ACTIVIDAD DE TAPALUECOS EN RUTA HSAOS SECTOR SILLYACA PR 40+000 - PR 40+700 CON LIBERACION DE FRESADO
EN EL SECTOR DE OIBA Y CURITI NO SE EJECUTAN ACTIVIDADES DE BACHEO
MAQUINARIA Y EQUIPO: FRESADORA, FINISHER, VIBROCOMPACTADOR MINICARGADOR N° 46, VOLQUETA, BERLIN CATERPILLAR HERRAMIENTA MENOR, CARRO IRRIGADOR CAMION TURBO
FRENTE CURITI: BACHEO EN EL TRAMO PR 31+038 - PR 31+197.35
HDC 19: 219.7 m³, HDC 25: 329.6 EN LONGITUD: 84.50 ML
PERSONAL EN OBRA: INSPECTOR PAVIMENTOS, PROFESIONAL SST, CUADRILLA DE ASFALTO, OPERADORES, CONTROLADORES DE TRAFICO.

Martha L Cobo P
Ing. Residente Intv

12 DE OCTUBRE DE 2024 (SABADO)

NO SE EJECUTAN ACTIVIDADES EN NINGUNO DE LOS DOS FRENTES DE OIBA - CURITI

Martha Cobo P
Ing Residente Intv

13 DE OCTUBRE DE 2024 (DOMINGO)
NO SE EJECUTAN ACTIVIDADES EN CAMPO EN NINGUNO DE LOS DOS FRENTES DE OIBA - CURITI.

Martha L Cobo P
Ing Residente Intv

14. DE OCTUBRE DE 2024 (LUNES FESTIVO)
NO SE ESECUTAN ACTIVIDADES EN CAMPO

Martha L Cortes P.
Ins Residente Inv.

15 DE OCTUBRE DE 2024. (MARTES)

ESTADO DE TIEMPO: DIA SECO

FRENTE DIBA: SE REALIZA FRESADO. PR.60+1440
PR. 60+945 10; SE PRESENTA FALLO SE REALIZA
FRESADO DE CAJA PARA MEJORAMIENTO CON
MATERIAL DE FRESADO CAJA: 2.5 x 0,20m (PR60+925 -
PR.60+945); SE REALIZA LA LIMIEZA DE LAS
CAJAS Y SE DEJAN IMPRIMADAS EN LA JORNADA
DE HOY NO SE INSTALA MEZCLA; QUEDAN 3 CAJAS
ABIERTAS CON 2 AUXILIARES DE TRAFICO
FRENTE DE CURITI:
SE REALIZA MANTENIMIENTO MAQUINARIA
NO SE EJECUTAN ACTIVIDADES DE BACHEO

MAQUINARIA Y EQUIPO:
FRESADORA, MINICARGADOR, BARREDORA, CARRO
IRRIGADOR, VOLQUETAS.
PERSONAL EN OBRA:
INSPECTOR DE PAVIMENTOS, PROFESIONAL SST,
OPERADORES CUADRILLA DE ASFALTO, CONTROLADORES
DE TRAFICO.

Martha L Cortes P
Ins. Res. dente INTV

16 DE OCTUBRE DE 2024 (MIERCOLES)

ESTADO DE TIEMPO: DIA SECO.

FRENTE DE CURITI: SE CONTINUA CON ACTIVIDADES

DE BACHEO EN EL TRAMO PR 2+935 85 – PR 34 083
SE INSTALA MDC25: 42.39 M3 Y MDC19: 28.26 M3 EN
UNA LONGITUD DE 103 m. CARRIL DERECHO
MAQUINARIA Y EQUIPO:
FRESADORA, FINISHER, MINICARGADOR, COMPRESOR,
BARREDORA, 2 COMPACTADORES LLANTAS, IRRIGADOR
PERSONAL EN OBRA: INSPECTOR DE PAVIMENTOS,
CUADRILLA DE ASFALTO, PROFESIONAL SST, OPERADORES
BANDERILLEROS DE TRAFICO

FRENTE DE OBRA
ESTADO DE TIEMPO: DIA SECO.
SE DA CONTINUIDAD A LA INSTALACION DE LA
MEZCLAS PARA BACHEO. EN LA JORNADA DE
LA NOCHE ANTERIOR SE PRESENTAN LLUVIAS SE
SOLICITA AL CONTRATISTA SACAR EL AGUA DE LAS
CAJAS QUE QUEDARON ABIERTAS DE LA JORNADA
ANTERIOR.
SE INSTALA BTA: 8 54.21 M3, MDC19: 36.14 M3 EN UNA
LONGITUD DE 114.70 ML-, SE REALIZA LOS CONTROLES
DE TEMPERATURAS DE LAS MEZCLAS; EN LA JORNADA
DE HOY SE REALIZA EXTRACCION DE NÚCLEO PR 62+650
CARRIL IZQUIERDO
MAQUINARIA Y EQUIPO.
FINISHER, VIBROCOMPACTADOR LISTO N: 25, COMPACTADOR
DE LLANTAS CAT PS180 N: 21, MINICARGADOR CAT
VOLQUETAS, CAMION TURBO BUD, IRRIGADOR
PERSONAL EN OBRA:
INSPECTOR PAVIMENTOS, CUADRILLA DE ASFALTO, OPERADORES
PROFESIONAL SST, CONTROLADORES DE TRAFICO.

Martha L. Cortes P
Ins Residente INT

17 DE OCTUBRE DE 2024 (JUEVES)

ESTADO DE TIEMPO: DIA SECO
FRENTE DE CORTE - SAN GIL: NO SE REALIZAN

ACTIVIDADES, POR MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA

- FRENTE DE OBRA.

SE CONTINUA CON LA ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO DE LA CARPETA ASFALTICA, MEDIANTE BACHEO SECTOR DEL PR 60+135 - PR 60+065.50. LONGITUD INTERVENIDA 70ML. SE REALIZA FRESADO, LIMPIEZA, APLICACION DE RIEGO DE LIGA Y POSTERIORMENTE SE INSTALA BTA: 33.18m³ Y MDC 19: 22.12 M³

SE REALIZA EXTRACCION DE NUCLEOS PR 62

ASI MISMO SE REALIZAN LOS CONTROLES DE TEMPERATURA DE INSTALACION A CADA UNA DE LAS MEZCLAS.

BTA.	VEHICULO	T°
VIAJE N° 1	179-TSM253	140°C
VIAJE N° 2	191 WOV 646	150°C
VIAJE N° 3	180 TSM 252	140°C
MDC 19		
VIAJE N° 1	178 - TSM 254	150°C
N° 2	189 WOV 643	138°C

MAQUINARIA Y EQUIPO:

FRESADORA; FINISHER DYNAPAC; VIBROCOMPACTADOR MIXTO, COMPACTADOR DE LLANTAS, PULVERIZADOR, BARREDORA, CARRO IRRIGADOR, VOLQUETAS

PERSONAL EN OBRA: INSPECTOR DE PAVIMENTOS, PROFESIONAL SST, CONTROLADORES DE TRAFICO, CUADRILLA DE ASFALTO OPERADORES, PERSONAL LABORATORIO

Marthal Cota P
Ins. Res. de Ob.

18 DE OCTUBRE DE 2024 (VIERNES)

- FRENTE DE CURITI - SAN GIL - PUNTA 45A07

NO SE EJECUTAN ACTIVIDADES EN CAMPO

- FRENTE DE OBRA:

ESTADO DE TIEMPO: DIA SECO

SE DA CONTINUIDAD A LA ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO

DE LA CALZETA ASFALTICA, EN LOS SECTORES LAS CRÍTICAS QUE PRESENTAN BACHES, AHUELLAMIENTOS MEDIANTE LA ACTIVIDAD DE BACHEO, EN LA JORNADA DE HOY SE TRABAJA EN EL SECTOR DEL PR 59+993.50 - PR 60+065.50 CARRIL DERECHO SE INTERVIENE UNA LONGITUD: 72 ml., INSTALANDO BTA: e=0.12 - 32.93 m³, MDC19: 21.89 m³

SE REALIZAN LOS CONTROLES DE TEMPERATURA DE CADA UNA DE LAS MEZCLAS

BTA -	VEHICULO	T°C
VIAJE N: 3	174. WGO 360	145
VIAJE N: 1	176 TSM 255	140
N: 2	181 JSL 817	145

SE REALIZA TAPA HUECOS PR 56. CON MATERIAL DE FRESADO SECTOR OIBA; EL CONTRATISTA REALIZA APLICACION PARA ATENDER TAPA HUECOS - PROXIMA SEMANA

MAQUINARIA Y EQUIPO:

FRESADORA WIRTGEN N: 2, FINISHER DYNAPAC VIBROCOMPACTADOR LISTO, COMPACTADOR DE NEUMATICO, MINICARGADOR, BARREDORA, PLANCHON COMPRESOR, VOLQUETAS, CARRO TURBO BUS

PERSONAL EN OBRA:

INSPECTOR DE PAVIMENTOS, PROFESIONAL SST, CUADRILLA DE ASFALTO, OPERADORES, AYUDANTES

Martha Lobo P.
Ing Residente Int

19 DE OCTUBRE (SABADO)

NO SE EJECUTAN ACTIVIDADES EN CAMPO

Martha Lobo P
Ing Residente Int

20. DE OCTUBRE (DOMINGO)

NO SE EJECUTAN ACTIVIDADES EN CAMPO

Martha Lobo P
Ing Residente Int

21 DE OCTUBRE DE 2024 (LUNES)

FRENTE SOCORRO.-

ESTADO DE TIEMPO: DIA SECO

EL CONTRATISTA INICIA JORNADA DE TRABAJO CO PR 92+445 - PR 92+397. SECTOR RESTAURANTE RUTA PARA ATENDER COMPROMISO CON LA COMUNIDAD FRENTE. CURITA - SAN GIL.-

NO SE EJECUTAN ACTIVIDADES EN CAMPO POR MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA POR PARTE DE ASFALTAR.-

FRENTE OIBA:

SE DA CONTINUIDAD A LA ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO DE LA CARPETA ASFALTICA EN LOS SECTORES MAS CRITICOS ENTRE EL PR 601+097 20 PR 601+236. CARRIL IZQUIERDO SECTOR OLIVAR SOBRE LAS 10:30 LA FRESADORA QUEDA VARADA POR DAÑO EN EL ROTOR DE BOLAS EN LA JORNADA DE HOY SE INTERVIENE UNA LONGITUD DE 70M, INSTALA BTA: 31.50TN Y MDC 19 21 M³, SE REALIZAN CONTROLES DE TEMPERATURA A CADA UNA DE LAS MEZCLAS

BTA	VEHICULO	T°C
VIAJE: 1	185 - TSM252	130°
N: 2	191 - WOV 649	140
N: 3	93 - CKT	150°C
MDC 19		
N: 2	178 - TSM 254	130
N: 1.		140

MAQUINARIA Y EQUIPO:

FRESADORA, FINISHER, MINICARGADOR, BARREDORA COMPRESOR, VIBROCOMPACTADOR, MANTO, COMPACTADOR NEUMATICO, VOLQUETA, CAMION, CARGO REMOLCADOR

PERSONAL EN OBRA:

INSPECTOR PAVIMENTO, ING. RESIDENTE, PROFESIONAL SST, CONTROLADORES DE TRAFICO, CUADRILLA DE ASFALTO, OPERADORES

Martha Lobo P
Ing. Residente.

22 DE OCTUBRE DE 2024 (MARTES)

OIBTS SOCORRO.
SE REALIZA ACTIVIDAD DE TAPA HUECOS.
PR 92+310 - / 319.50
PR 92+291 - / 308.60
PR 92+300 - / 303.35
PR 92+334 / 344
PR 92+464 / 469.60
SECTOR KZ DONDE DOBLA RUTA 45A07
FRENTE OIBT
ESTADO DE TIEMPO DIA SECO
SE DA CONTINUIDAD A LA ACTIVIDAD DE BACHEO SECTORES CRITICOS, ENTRE EL PR 59+066 - PR 58+834 CARRIL DERECHO, LONGITUD INTERVENIDA 179,20m
BTA: 12,44 M3 ; MDC 19: 52,09 M3
SE REALIZA CONTROL DE TEMPERATURA A LAS MEZCLAS INSTALADAS

MDC 19	VEHICULO - PLACA	T°C	
VIAJE N° 1	170 - WGO 361	150°	3.16
N° 3	180 TSM 252	140	3:19 P.m
N° 2	183 TSM 250	150	3:21

MAQUINARIA Y EQUIPOS
LA JORNADA DE TAPA HUECOS NO CONTO CON MINICARGADOR NI CAMION DE PMT PARA TRASLADO DE INSUMOS.
SE SOLICITO A CONTRATISTA DISPONER DE EQUIPO PARA LA EJECUCION DE ESTAS ACTIVIDADES
CONTRATISTA MANIFIESTA QUE EL CAMION TURBO SE ENCONTRABA EN MANTENIMIENTO POR COMO EL MINICARGADOR.
FRESADORA, FINISHER, VIBROCOMPACTADOR MINICARGADOR, BARREDORA, COMPRESOR. ESTE SE USA, PERO SE CONTABA CON PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO Y SE PREGUNTA PARA

CONTINUAR CON LA ACTIVIDAD DE SOBRETEO
PERSONAL EN OBRA: INSPECTOR DE PAVIMENTOS, PROFESIONAL SST, RESIDENTE; CUADRILLA DE ASFALTO, OPERADORES, CONTROLADORES DE TRAFICO.

JONATHAN CAMPO
Ing Residente

23 DE OCTUBRE DE 2024 (MIERCOLES)

FRENTE DE CURVA - SAN GIL.
NO SE ESECUTAN ACTIVIDADES EN EL SECTOR POR MOVILIZACION DE MAQUINARIA POR PARTE DE ASFALTAR Y PARO MINERO SECTOR CURVA

OIBA - SOCORRO.
SE CONTINUA CON ACTIVIDAD DE TAPA HUECOS PR 90+343.10, PR 90+352, PR 90+358, PR 90+376 PR 90+171.50, PR 90+767.50, PR 90+187.30,

FRENTE OIBA - SECTOR OLIVAR
SE CONTINUA CON ACTIVIDAD DE BACHEO, MANTENIMIENTO DE LA CARPETA ASFALTICA QUE PRESENTA HUNDIMIENTOS, BACHES, ENTRE EL PR 58+735.80 - PR 58+886.40 CARRIL IZQUIERDO, SE REALIZA EL FRESADO, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, RIEGO DE LIGA. E INSTALACION DE MEZCLA ASFALTICA MDC19: e=0.05 :: 37.13 M3
BTA: e=0.20 :: 55.69 M3
LONGITUD INTERVENION 132.60 ml.
SE REALIZAN CONTROLES DE TEMPERATURA A LAS MEZCLAS.

BTA	VEHICULO	PLACA	TºC INSTALACION		
VIAJE N°1	186	- JSL 816	140	2.19	
N° 2	97	-CKT 354	130	2.31	
N° 3	181	TSM 251	150	2.39	
N° 4	190	WOV 644	140	2.54	
N° 5	100	CKT 360			

MDC 19	VEHICULO			
VIBRACIÓN 1	178 - TSM 252	140	3.48 Pm	
N° 2	174 VM60 360	130	4'04 Pm	
N° 3	180 TSM 252	130	4:19 Pm	

MAQUINARIA Y EQUIPO:
FRESADORA, FINISHER, MUNCARGADOR, BARREDORA COMPRESOR, VIBROCOMPACTADOR MANTO, COMPACTADOR DE LLANTAS, CARRO IRRIGADOR

PERSONAL EN OBRA: INSPECTOR PAVIMENTOS, RESIDENTE CUADRILLA DE ASFALTO, PROFESIONAL SST, CONTROLADORES DE TRAFICO, OPERADORES.

Jonathan Cortes P
Residente Inv

24 DE OCTUBRE - 2024 (JUEVES)

SECTOR DIBA - SOCORRO RUTA 45 A06
SE REALIZA ACTIVIDAD DE TAPA HUECOS en el sector del PR 89+937, PR 89+589, PR 89+507, PR 86+900, PR 50+460 (Vivdemon Bache)

FRENTE CURITI - SAN GIL
NO SE EJECUTAN ACTIVIDADES EN CAMPO DEBIDO A QUE CONTINUA EL PARO MINERO, NO SE HA PODIDO REALIZAR EL TRANSPORTE DE MAQUINARIA POR PARTE DE ASFALTOS, DE IGUAL FORMA ASFALTAR INFORMA QUE NO CUENTA CON MATERIALES EN PLANTA DEBIDO AL PARO MINERO

FRENTE DE DIBA: EL CONTRATISTA INICIA TRASLADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE DIBA PARA PUENTE NACIONAL.

MAQUINARIA Y EQUIPO: FRESADORA, FINISHER, CARGADORA VIBROCOMPACTADORES, MUNCARGADOR, COMPRESOR,

PERSONAL EN OBRA:
INSPECTOR DE PAVIMENTOS, RESIDENTE, PROFESIONAL SST
CONTROLADORES DE TRAFICO, CUADRILLA DE ASFALTO,
OPERADORES Y AYUDANTES

Martha Lobo P
Ing. Residente Interv

25 DE OCTUBRE - 2024 (VIERNES)

ESTADO DE TIEMPO: DIA SECO

- FRENTE DIBA - BARBOSA RUTA 45 A 06
SE REALIZA JORNADA DE TAPA HUECOS
PR 17+160, PR 16+750, PR 16+900, PR 17+730
PR 16+970, PR 17+000, PR 9+970. CON EL
FIN DE MEJORAR LA MOVILIDAD Y SEGURIDAD
DE LOS USUARIOS DEL CORREDOR, DADAS LAS CONDICIONES
DE LA CARPETA ASFALTICA ES MUY CRITICA.

FRENTE SIMIJACA:
TENIENDO EN CUENTA QUE LA VIA EN EL
SECTOR PR 40+700 PRESENTA BACHE, SE
LLEVA A CABO JORNADA DE TAPA HUECOS.
SE MEJORA EL PISO CON MATERIAL DE BAJON
PROFUNDIDAD 1.50, SE REALIZA RELLENO CONFOR
MACION SELLO a=0.60 CON MATERIAL DE
FRESADO. Y POSTERIORMENTE SE LIGA Y
SE INSTALA e=0.15 MDC 19 (2 CAPAS).

MAQUINARIA Y EQUIPO:
RETROEXCAVADORA PAJARITA, MINICARGADOR
VIBROCOMPACTADOR MIXTO, VOLQUETAS

PERSONAL EN OBRA:
INSPECTOR EN OBRA, PROFESIONAL SST, CONTROLA
DORES DE TRAFICO, OPERADORES, AYUDANTES
CUADRILLA DE ASFALTO

Martha L Lobo P.
Ing. Residente INTV.

26 DE OCTUBRE DE 2024 (SABADO)
NO SE EJECUTAN ACTIVIDADES EN CAMPO

Marthal Cotop
Ing Residente INV

27 DE OCTUBRE DE 2024 (DOMINGO)
NO SE EJECUTAN ACTIVIDADES EN CAMPO

Marthal Cotop
Ing Residente INV

28 DE OCTUBRE DE 2024 (LUNES)

EL CONTRATISTA CONTINUA CON TRASLADO DE EQUIPO DESDE OIBA PARA PUENTE NACIONAL. (LUMINARIAS - COMPRESOR)

FRENTE. BARBOSA. PR 45 A06
SE REALIZA ACTIVIDAD DE TAPA HUECOS
SALIDA DEL PUEBO PR 10+0120, LIMPIEZA Y NIVELACION, SE REALIZA EXCAVACION Y A CONT SE PRESENTA AHUELLAMIENTO.

MAQUINARIA Y EQUIPO:
RETROEXCAVADORA. PAJARITA, MINICARGADOR, VIBROCOM PISTONDOR MIXTO, HERRAMIENTA MENOR
SE REALIZA RECORRIDO EN CONJUNTO CON CONTRATISTA PARA DEFINIR SECTORES A INTERVENIR FRENTE PUENTE NACIONAL - BARBOSA
FRENTE OIBA - SOCORRO
SE REALIZA JORNADA DE TAPA HUECOS EN EL PR 77 4555 - PR 612.
MAQUINARIA Y EQUIPO
BENITIN, HERRAMIENTA MENOR
PERSONAL EN OBRA
INSPECTOR, INGRESIDENTE, PROFESIONAL SST, CONTROLA DORES DE TRAFICO, OPERADORES Y AYUDANTES

FRENTE CURITI - SAN GIL.
SE INICIA EL TRASLADO DE MAQUINARIA POR PARTE DE ASFALTAR DESDE BUCARAMANGA - SAN GIL

Martha L Cote P
Ing. Residente INT.

29. DE OCTUBRE DE 2024. (MARTES)

ESTADO DE TIEMPO: DIA SECO
FRENTE. PUENTE NACIONAL - BARBOSA RUTA 45AS
SE REACTIVA LA ACTIVIDAD DE BACHEO, DADAS LAS CONDICIONES DE LA CARPETA ASFALTICA LA CUAL PRESENTA. HUECOS, HUNDIMIENTOS, BACHES SE INICIA EL FRESADO EN EL PR 80+900 / 986
SE INTERVIENE UNA LONGITUD DE 86 ML.
BTA: e=0.12 = 41.80M3 y MDC19 e=0.08 = 27.86M3
SE REALIZAN LOS CONTROLES DE TEMPERATURA A CADA UNA DE LAS MEZCLAS

BTA.	VEHICULO	T°C	
VIAJE N: 1	181 TSM251	136.	1.40 pm
N: 2	180 TSM 252	140°	1.45 P.m
N: 3	174 W60 360	140°	1.50 P.m
N: 4	176 TSM 255	140.	2.05 P.m
MDC 19			
VIAJE N: 1	177 TSM 256	130	3.13 P.m
N: 2	179 TSM 253	130	3.23 Pm
N: 3	178 TSM 254	140	3.26 Pm

MAQUINARIA Y EQUIPO
FRESADORA, FINISHER, COMPACTADOR, MOTONIVELADORA COMPRESOR, NUEVAMENTE SE VARA - DEPOSITO DEL CARTER Y FUGA DE ACEITE, VIBROCOMPACTADOR MIXTO Y DE LLANTAS, CARRO REGADOR

PERSONAL DE OBRA:
INSPECTOR DE PAVIMENTOS, PROFESIONAL SST, CONTROLADORES DE TRAFICO, OPERADORES, AYUDANTES,

CUADRILLA DE ASFALTO.

FRENTE DIBA:
SE REALIZA ACTIVIDAD DE TAPA HUECOS
PR-59+294 -. PR-59+660.50.

Martha L. Covo P
Ing. Residente INV

30 DE OCTUBRE DE 2024 (MIERCOLES)

FRENTE DIBA
ESTADO DE TIEMPO: DIA SECO
TENIENDO EN CUENTA LA REUNION CELEBRADA EL MARTES CON LA COMUNIDAD Y PERSONERIA Y VEEDURIA DE DIBA PARA REVISAR COMPROMISOS ADQUIRIDOS EN MESA DE TRABAJO; SE ATIENDE Y EN LA JORNADA DE HOY SE REALIZA EL TAPA HUECOS SALIDA DEL PUEBLO SOBRE EL PR 69+570, PR 72+395, PR 72+400, PR 72+560, PR 721+640, PR 72+670 PR 72+700.

MAQUINARIA Y EQUIPO: MINICARGADOR, BENTIN HERRAMIENTA MENOR, VOLQUETA, IRRIGADOR
PERSONAL EN OBRA:
INSPECTOR DE PAVIMENTOS, CUADRILLA DE ASFALTOS CONTROLADORES DE TRAFICO, OPERADORES AYUDANTES

FRENTE PUENTE NACIONAL - BARBOSA
ESTADO DE TIEMPO:
SE DA CONTINUIDAD A LA ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO DE LA CARPETA ASFALTICA EN LOS SECTORES QUE PRESENTAN BACHEO/FRESADO/LLENO EN EL SECTOR DE PR 80+986 - PR 81+141 CARRIL DERECHO

SE INTERVIENE UNA LONGITUD 155. ML. SE INSTALA MDC19 · 50.22 m³
LA JORNADA DE HOY NO CONTO CON MINICARGADOR NO SE CUENTA CON COMPRESOR. CONTINUA EN MANTENIMIENTO, SOBRE LAS 13:43 PM LLEGA COMPRESOR, SE REALIZAN LOS CONTROLES DE TEMPERATURA PARA CADA UNA DE LAS MEZCLAS.
MAQUINARIA Y EQUIPO:
FRESADORA, FINISHER, VIBROCOMPACTADOR MIXTO Y DE NEUMATICO; HERRAMIENTA MENOR EL COMPRESOR MARCA ATLAS COPSO Y LA RETROEXCAVADORA N: 70 SE TRASLADA PARA ZIPAQUIRA; VOLQUETAS, BUS, CARRO IRRIGADOR

PERSONAL EN OBRA:
INSPECTOR DE PAVIMENTO, PROFESIONAL SST, CONTROLADORES DE TRAFICO, RESIDENTE, CUADRILLA DE ASFALTO, OPERADORES,
CONTROLES DE TEMPERATURA

MDC19	VEHICULO	T° Cont.	T° IUV	VOLUMEN
VIAJE N:1	TSM 250	140	140	14.07 m³
N:2	WGO 361	120	120	14.05 m³
N: 03	TSM. 257	135	135	13.97 m³
N: 04	MP 554	140	140	14.00 m³

JMathul Cala P.
Residente Inti

31 DE OCTUBRE DE 2024 (JUEVES)

FRENTE PUENTE NACIONAL. - BTA2000 R 45 AOS
ESTADO TIEMPO: SECO: 7 AM - 5PM. SE PRESENTAN LLUVIAS EN HORAS DE LA NOCHE.
SE DA CONTINUIDAD A LA ACTIVIDAD DE BACHEO ENTRE PR 814 441 - PR 814 444.50; EN LA JORNADA SE INTERVIENE UNA LONGITUD DE 210.50 m.; BTA@36 M³; MDC19 67.36 M³
SE REALIZAN LOS CONTROLES DE TEMPERATURA A LAS MEZCLAS INSTALADAS

MEZCLA VIAJE	VEHICULO	T° C	T° Interv.	Instal
BTA	N°01 TSM 253	140	140	
BTA	N°02 TSM 256	135	135	
BTA	N°03 TSM 259	145	145	
BTA	N°04 TSM 251	140	140	
MDC19	N°02 JSL 817	140	140	
MDC19	N°03 WOY 846	140	140	
MDC19	N°01 TSM 252	125	125	
IN60	N°05 MDC19	135	135	
MDC19	N°04 JU 741	140	140	
MDC19	JPX 131	150	150	

MAQUINARIA Y EQUIPO:
FRESADORA, TERMINADORA DE ASFALTO, MINICARGADOR BARREDORA, COMPRESOR, DIBROCOMPACTADOR LISTO, COMPACTADOR DE 2LANTAS., VOLQUETA, TURBO, BUS CARRO REGADOR,
PERSONAL EN OBRA
INSPECTOR PAVIMENTO, RESIDENTE, PROFESIONAL SST, CONTROLADORES DE TRÁFICO, CUADRILLA DE ASFALTO OPERADORES,

Martha Cortes P.
Ing Residente Interv.

01 - DE NOVIEMBRE DE 2024 (VIERNES)
ESTADO DE TIEMPO: LLUVIAS 11:40 AM.
SECTOR TIERRA NEGRA - TAUSA · 2.45 AQA
SE REALIZA JORNADA DE TAPA HUECOS EN EL SECTOR DEL PR 49+955 - PR 53+970; SE INTERVIENE UNA LONGITUD DE 14310 ML, MDC19: INSTALADA 11.440 M²

MAQUINARIA Y EQUIPO
MINICARGADOR, CARRO IRRIGADOR, BENITIN, HERRAMIENTA MENOR, VOLQUETA
PERSONA EN OBRA: INSPECTOR PAVIMENTOS, RESIDENTE CUADRILLA ASFALTO, OPERADORES, AYUDANTES

Martha J. Cortes P
Interv.

GLORIETA:- ARMADO DE ACERO Y ENCOFRADO DE POZO PZ24
- INSTALACIÓN DE LUMINARIAS.

MAQUINARIA
2 RETROEXCAVADORAS, 1 MINIEXCAVADORA, 2 RETROCARGADOR, 2 BULLDOZER, 1 MOTONIVELADORA, 2 MINICARGADOR, 2 VIBROCOMPACTADORES, 2 DUMPER, 2 DOBLETROQUES, 1 AUTOHORMIGONERA, 1 CARROTANQUE DE AGUA, 1 ENCOFRADOS DE CONCRETO. 1 cargador, 1 clasificadora

PERSONAL DE OBRA
1 INSPECTOR
4 COMISIONES TOPOGRÁFICAS (OBSERVAN)
2 AUXILIARES OBRAS CIVILES
2 AUXILIARES OBRAS HIDRÁULICAS

RELACIÓN DE CANTIDADES.
Las actividades de terraplen se ven afectadas por las lluvias.

SUMINISTRO DE MATERIAL.
B-200: 10 vj K27+50 Los Pinos.

NOTA: SE PRESENTA PROTESTA PACÍFICA EN LA GLORIETA AVE COLOMBIANA, LA COMUNIDAD PIDE NO CERRAR LOS ACCESOS A LOS PREDIOS. DE COMÚN ACUERDO SE ESTABLECE UN PLAZO MÁXIMO DEL 30 DE OCTUBRE DE 2024 PARA QUE LA COMUNIDAD PRESENTE LA DOCUMENTACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE LOS ACCESOS POR PARTE DEL INVIAS.

01/10/2024 MARTES

CLIMA SECO

ACTIVIDADES.

FRENTE 1 (K07+490-K27+950).

K11+800-K27+110 EXCAVACIÓN ABSC CONFORMACIÓN DE CUNETA POR CALZADA EXISTENTE.

OBRA N° 14 INSTALACIÓN DE EMPRADIZADO EN DESCOLE.

FRENTE 2 (K27+950-K34+000).

OBRA N°19:- ENCOFRADO Y FUNDIDO 1er SECCIÓN DE POZO PZ24
- K07+010-K07+077 RETIRO DE MATERIAL SATURADO Y CONFORMACIÓN DE 9na CAPA DE TERRAPLÉN COSTADO OCCIDENTAL

CONEXIÓN DE CELDA ENTRE:- ARMADO DE ACERO PLACA INFERIOR CAJA 2 Y CAJA 2A
- RETIRO DE MATERIAL SATURADO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ADECUADO ENTRE CAJA 24 CAJA 3.

DEMARCACIÓN RUTA 4 AS, PR127+490-PR128+800 BANDAS ALERTADORAS, TEXTO ZONA ESCOLAR Y PICTOGRAMAS DE ZONA ESCOLAR Y VELOCIDAD MÁXIMA PERMITIDA

MAQUINARIA

2 RETROEXCAVADORAS, 1 MINICARGADORA, 2 MOTONIVELADORAS, 2 BULLDOZER, 1 MOTONIVELADORA, 2 VIBROCOMPACTADORES, 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 RODILLO, 2 DOBLETROQUEL, 1 MOTOBOMBAS, 1 COMPRESORA, 1 CARGADOR FRONTAL, 1 TELESTACKER, 1 ENCOFRADORA DE CONCRETO, 1 cargador. 1 clasificadora

PERSONAL DE OBRA

1 INSPECTOR
4 COMISIONES TOPOGRÁFICAS
2 CUADRILLAS OBRAS CIVILES
2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS
1 CUADRILLA EMPRADIZADO
1 CUADRILLA CUNETAS.

RELACIÓN DE CANTIDADES

Excavación: 52m³

SUMINISTRO DE MATERIAL GRANULAR

B-200: 10m³ K27+750 los pinos.

02/10/2024 MIÉRCOLES

LLUVIAS MODERADAS ENTRE 3pm Y 4pm.

ACTIVIDADES

FRENTE 1 (K0+430 - K27+750).

- OBRA Nº 13 Y Nº 14 DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN TERRADOR PARA NIVELACIÓN.
- K1+800 - K27+110 CONFORMACIÓN DE TERRENO PARA CUNETA POR CALZADA EXISTENTE.

FRENTE 2 (K27+750 - K34+000).

- OBRA Nº 19: - K0+040 - K0+072 INSTALACIÓN 10m DE CABEZA DE TERRAPLÉN COSTADO OCCIDENTAL Y ORIENTAL DE ARCO METÁLICO.
  - DEMOLICIÓN DE PLACA AL COSTADO DEL BOX EXISTENTE.

PUENTE PEATONAL RETIRO Y CAMBIO DE MATERIAL SATURADO EN ZONA DE ESPACIO PÚBLICO EN RAMPA 1.

COLECTANTE OCCIDENTAL ENCOFRADO DE CAJA 2A.

DEMARCACIÓN HORIZONTAL RUTA 45A DE PR/27+550 - PR/27+630, BANDAS ALERTADORAS, PICTOGRAMA DE VELOCIDAD MÁXIMA PERMITIDA Y TEXTO DE ZONA ESCOLAR.

EN EL PR/20 SE REALIZA PUNTEO PARA DEMARCACIÓN LINEAL.

DEMARCACIÓN RUTA 45A CNC K0+230, BANDAS ALERTADORAS, PICTOGRAMA DE VELOCIDAD MÁXIMA PERMITIDA.

Powered by CamScanner

MAQUINARIA

2 RETRO EXCAVADORAS, 1 MINIEXCAVADORA, 2 RETROCARGADORES, 2 BULLDOZER, 1 MOTONIVELADORA, 2 VOLQUETE, 2 MINICARGADOR, 2 VIBRO COMPACTADORES, 1 BENTIN, 2 DOBLE TROQUEL, 2 AUTOHORMIGONERA, 1 CAMABAJA, 1 CARROTANQUE, 1 TELEHANDLER, 1 ENCOFRADORA DE CONCRETO, 1 cargador, 1 clasificadora

PERSONAL DE OBRA.

1 INSPECTOR

COMISIONES TOPOGRÁFICAS

2 MAESTRILLAS OBRAS CIVILES

2 MAESTRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS

1 MAESTRILLA CUNETAS

1 MAESTRILLA DEMARCACIÓN

RELACIÓN DE CANTIDADES

B-200: 120 m³

SUMINISTRO DE MATERIAL GRANULAR.

B-200: 10 vj K27+750 Los PINOS.

03/10/2024 JUEVES.

CLIMA SECO

ACTIVIDADES

FRENTE 1 (K0+000-K27+750)

-K14+988-K27+110 FUNDIDA DE CUNETA POR COLADA EN FRENTE.

FRENTE 2 (K27+750-K37+000)

OBRA N: 19:- RENIVELACIÓN DE 10 ma CAPA DE TERRAPLÉN COSTADO OCCIDENTAL

-INSTALACIÓN DE 11 va CAPA DE TERRAPLÉN COSTADO ORIENTAL.

CONECTANTE OCCIDENTAL EXCAVACIÓN DE SUMIDERO SP7.

DEMARCACIÓN HORIZONTAL RUTA 4 TRAMO 4, K0+000-K0+180 BORDILLO DE COSTADO NORTE Y SUR DE GLORIETA, BORDILLO DE GLORIETA E ISLETAS, BOYONES ALERTADORAS Y PICTOGRAMAS DE VELOCIDAD MÁXIMA PERMITIDAS.

MAQUINARIA

2 RETROEXCAVADORAS, 1 MINIEXCAVADORA, 2 RETROCARGADORES, 2 BULLDOZER, 1 MOTONIVELADORA, 2 VOLQUETE, 2 MINICARGADOR, 2 VIBRO COMPACTADORES, 1 BENTIN, 3 DOBLE TROQUEL, 1 AUTOHORMIGONERA, 1 CAMABAJA, 1 CARROTANQUE, 1 TELEHANDLER, 1 ENCOFRADORA DE CONCRETO, 1 cargador, 1 clasificadora

PERSONAL DE OBRA

1 INSPECTOR

COMISIONES TOPOGRÁFICAS.

2 MAESTRILLAS OBRAS CIVILES.

2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS

1 CUADRILLA CUNETAS

1 CUADRILLA DEMARCACIÓN.

RELACIÓN DE CANTIDADES

CUNETA: 128 m.

B-200: 52 m³

SUMINISTRO DE MATERIAL GRANULAR.

B-200: 13 vj K27+50 LOS PINOS.

SST:

Se solicita al contratista no desplazar maquinaria amarillo en las vías en operación, sin antes tener cierre total del tráfico a fin de garantizar condiciones seguras para los usuarios de la vía; teniendo en cuenta que este tipo de maquinas presentan mayoría de puntos ciegos para el operador.

INSP. SST. INTERVENTORÍA.

El contratista realiza los movimientos de maquinaria sobre la vía habilitada siempre y cuando esté cierre total del tráfico

04/10/2024 VIERNES

CLIMA SECO

ACTIVIDADES

FRENTE 1 (K4+70-K27+50).

K11+898-K11+988 FUNDIDA DE CUNETA POR CALZADA EXISTENTE.

·OBRA Nº 14 EXCAVACIÓN E INSTALACIÓN DE SOLADO PARA CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES EN DESCOLE

FRENTE 2 (K27+50-K31+000).

·OBRAS Nº 19:- K0+050-K0+072 INSTALACIÓN DE 1ra CAPA DE TERRAPLÉN

-K0+030-K0+047 RETIRO DE MATERIAL SATURADO E INSTALACIÓN DE 8va CAPA DE TERRAPLÉN

- DEMOLICIÓN DE PLACA INFERIOR DE B-200 EXISTENTE

·GLORIETA RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN EN ZONA VERDE CENTRO DE GLORIETA

MAQUINARIA

2 RETROEXCAVADORAS, 2 RETROCARGADORES, 2 BULLDOZER, 1 MOTONIVELADORA, 2 DUMPER, 2 MINICARGADOR, 2 VIBROCOMPACTADORES, 3 DOBLETROMBONES, 1 CAMIONETA, 1 CARROTANQUE, 1 ENCOFRADORA DE CONCRETO, 1 AUTOHORMIGONERA, 1 TENTÍN. 1 cargador, 1 Clasificadora

PERSONAL DE OBRA

COMISIONES TOPOGRÁFICAS

2 CUADRILLAS OBRAS CIVILES (6 PERSONAS)

2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS (6 PERSONAS)

1 CUADRILLA CUNETAS (10 PERSONAS)

RELACIÓN DE CANTIDADES

CUNETA: 90 m.

B-200: 85 m³

SUMINISTRO DE MATERIAL GRANULAR

B-200: 13 vj KZ7+50 LOS PINOS.

Volha Roman

Ingeniero Residente

05/10/2024-06/10/2024 SÁBADO-DOMINGO

SIN ACTIVIDADES EN OBRA

SE PRESENTO LLUVIAS NOCTURNAS ENTRE 8pm y 11pm. DEL SÁBADO

EL SÁBADO SE PRESENTA DERRUMBE EN SECTOR DE SUSA PR26.

Volha Roman

Ingeniero Residente

07/10/2024 LUNES

LLUVIAS MODERADAS ENTRE 5pm y 6pm. - lluvias moderadas entre 3pm y 7pm

ACTIVIDADES

FRENTE 1 (K0+470-K2+750)

- OBRA N°: 14 CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES EN DESCOLE.

FRENTE 2 (K2+750-K3+000).

- OBRA N°: 19:- K0+030-K0+047 INSTALACIÓN DE 10cm CAPA DE TERRAPLÉN COSTADO ORIENTAL

- CONTINÚA DEMOLICIÓN DE PLACA INFERIOR DE BOX EXISTENTE

MAQUINARIA

2 RETROEXCAVADORAS, 1 MINIEXCAVADORA, 2 RETROCARGADORES, 2 BULLDOZER, 1 MOTONIVELADORA, 2 VOLQUETAS, 1 MINICARGADOR, 2 RODILLOS COMPACTADORES, 1 GRÚA, 3 DOBLETROQUES, 1 MOTOBOMBA, 1 CAMABAJA, 1 CARROTANQUE, 1 TELEHANDLER, 1 ENCOFRADORAS DE CONCRETO, 1 cargador. 1 CLASIFICADORA

PERSONAL DE OBRA

COMISIONES TOPOGRÁFICAS

2 CUADRILLAS OBRAS CIVILES (6 PERSONAS)

2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS (6 PERSONAS)

Powered by CamScanner

RELACIÓN DE CANTIDADES

B-200: 55 m³

SUMINISTRO DE MATERIAL GRANULAR

B-200: 6vj KZ+750 LOS PINOS

PEDRAPLÉN: 1vj KZ+750 LA QUINTA.

08/10/2024 MARTES.

LLUVIAS MODERADAS. ENTRE 1pm y 4pm y de 7:00pm a 11:30pm

ACTIVIDADES

FRENTE 1 (K0+470-K2+750)

K1+818-K1+898 FUNDIDA DE CUNETA POR CALZADA EXISTENTE.

OBRA N°14 CONTINÚA CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES EN DESCOLE

FRENTE 2 (K2+750-K3+000).

OBRA N° 19:- INSTALACIÓN DE SOPORTES Y FORMALETA PARA PLACA SUPERIOR DE PÓRTICO.

-K0+030-K0+072 ESCARIFICACIÓN DE MATERIAL SATURADO.

-K0+030-K0+047 INSTALACIÓN 10cm CAPA DE TERRAPLÉN COSTADO OCCIDENTAL

RUTA 45 A 05, PR24+0300, SECTOR SUSA, RETIRO DE MATERIAL DE DERRUMBE.

MAQUINARIA.

2RETRO EXCAVADORAS, 1M.I EXCAVADORA, 2RETROCARGADORES, 2BULLDOZER, 1MOTONIVELADORA, 2DUMPER, 2MINICARGADORES, 2VIBRO COMPACTADORES, 2BENTIN, 3DOBLETROQUE, 1AUTOHORMIGONERO, 1CAMIONETA, 1 CARROTANQUE, 1 TELEMANDLER, 1 ENCOFRADORAS DE CONCRETO, 1cargador, 1 Clasificadora

PERSONAL DE OBRA.

CUADRILLAS TOPOGRÁFICOS

2 CUADRILLAS OBRAS CIVILES (6 PERSONAS)

2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS (6 PERSONAS)

1 CUADRILLA CUNETAS (10 PERSONAS)

RELACIÓN DE CANTIDADES

B-200: 84 m³. ; CUNETA: 80m

SUMINISTRO DE MATERIAL GRANULAR.

B-200: 11vj KZ+750 LOS PINOS.

09/10/2024 MIÉRCOLES

CLIMA SECO lluvias de 19:00h a 24:00h.

ACTIVIDADES.

FRENTE 1 (K0+970-K1+780).

-K1+773-K1+818. FUNDIDA DE CUNETA POR CALZADA EXISTENTE.

-K1+790 FUNDIDA DE OESTE DE CUNETA OBRAS N°12.

FRENTE 2 (K2+950-K3+000).

OBRA N°19:- RETIRO DE MATERIAL DE TERRAPLÉN SATURADO

- INICIA ARMADO DE ACERO DE PLACA SUPERIOR DE PÓRTICO.
- K0+035-K0+050 RETIRO DE MATERIAL DE FALLO E INSTALACIÓN DE 11va CAPA DE TERRAPLÉN.
- CONTINÚA DEMOLICIÓN DE LOSA INFERIOR DE BOX CULVERT GLORIETA ARMADO DE ACERO 2da SECCIÓN DE POZO P224.

FRENTE 4 (K4+750-K6+710).

-K4+795-K4+800 INSTALACIÓN DE DEFENSA METÁLICA CRUCE PEATONAL EN SEPARADOR.

MAQUINARIA.

2 RETROEXCAVADORAS, 1 MINIEXCAVADORA, 2 RETROCARGADORES, 2 BULLDOZER, 1 MOTONIVELADORA, 2 DUMPER, 2 MINICARGADORES, 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 BENITÍN, 3 DOBLETROQUES, 1 AUTOHORMIGONERA, 1 CAMIONETA, 1 COMPRESOR, 1 TELEHANDLER, 1 ENCOFRADORA DE CONCRETO, 1 cargador, 1 clasificadora

PERSONAL DE OBRA.

COMISIONES TOPOGRÁFICAS

2 CUADRILLAS OBRAS CIVILES. (6 PERSONAS)

2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS (6 PERSONAS)

1 CUADRILLA CUNETAS (10 PERSONAS)

1 CUADRILLA DEFENSA (7 PERSONAS)

RELACIÓN DE CANTIDADES.

B=20:68m.

DEFENSA: 25 m

CUNETA: 45 m.

SUMINISTRO DE MATERIAL GRANULAR.

B-20:23u; K2+950 Los Pinos.

10/10/2024 JUEVES
CLIMA SECO lluvias a las 10:00h y a las 13:00h.
ACTIVIDADES.
FRENTE 2 (K21750-K31000).
OBRA N°19:- CONTINÚA ARMADO DE ACERO DE PLACA SUPERIOR DE PÓRTICO.
- RETIRO DE MATERIAL SATURADO E INSTALACIÓN DE 12va CAPA DE TERRAPLÉN.
FRENTE 3 (K31000-K41750).
K41650-K41750 CONFORMACIÓN DE MATERIAL PARA FUNDIR CUNETA POR CALZADA EXISTENTE.
MAQUINARIA.
2 RETROEXCAVADORAS, 1 MINIEXCAVADORA, 2 RETROCARGADORES, 2 BULLDOZER, 1 MOTONIVELADORA, 2 VOLMPER, 2 MINICARGADORES, 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 BENTÍN, 2 DOBLETROQUES, 1 AUTOHORMIGONERA, 1 CAMIONES, 1 COMPRESOR, 1 TELEHANDLER, 1 ENCOFRADORA DE CONCRETO, 1 cargador, 1 clasificadora
PERSONAL DE OBRA.
GEOMÁTICAS TOPOGRÁFICAS
2 CUADRILLAS OBRAS CIVILES (6 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS (6 PERSONAS)
SUMINISTRO DE MATERIAL GRANULAR.
B-700: 22vj K21750 LOS PINOS.

11/10/2024 VIERNES.
CLIMA SECO
ACTIVIDADES.
FRENTE 1 (K0+470-K2+750).
OBRA N°12 DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN SEPARADOR PARA NIVELACIÓN
FRENTE 2 (K21750-K31000).
OBRA N°19:- INSTALACIÓN DE 12va CAPA DE TERRAPLÉN
- CONTINÚA DEMOLICIÓN DE PLACA INFERIOR DE BOX EXISTENTE
- CONTINÚA ARMADO DE ACERO Y ENCOFRADO DE PLACA SUPERIOR DE PÓRTICO.
FRENTE 3 (K31000-K41750).
K41650-K41750 CONTINÚA CONFORMACIÓN DE TERRENO PARA FUNDIR CUNETA POR CALZADA EXISTENTE.
MAQUINARIA.
2 RETROEXCAVADORAS, 1 MINIEXCAVADORA, 2 RETROCARGADORES, 2 BULLDOZER, 1 MOTONIVELADORA, 2 VOLMPER, 2 MINICARGADORES, 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 BENTÍN, 2 DOBLETROQUES, 1 AUTOHORMIGONERA, 1 COMPRESOR, 1 TELEHANDLER, 1 ENCOFRADORA DE CONCRETO, 1 clasificadora, 1 cargador

PERSONAL DE OBRA.

COMISIONES TOPOGRÁFICAS

2 CUADRILLAS OBRAS CIVILES (6 PERSONAS)

2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS (6 PERSONAS)

1 CUADRILLA CUNETAS (10 PERSONAS)

RELACIÓN DE CANTIDADES.

B-200: 188 m^3

SUMINISTRO DE MATERIAL GRANULAR.

B-200: 8vj K27750 Las PINAS.

SST:

Teniendo en cuenta que se adelantaron actividades de demolición en las obras hidráulicas Nº 12 y 13 en las cuales se dejaron expuestos los aceros; se hace el llamado de atencion al contratista para hacer el retiro de los mismos y evitar dejar condiciones de riesgo para los usuarios; asi mismo la instalación de las respectivas tapas. Mary Gómez.

INSP. SST. INTERVENTORIA.

El contratista realiza el retiro de los aceros e instalacion de las tapas en las obras hidraulicas.

PENDIENTE INSTALACIÓN.

12/10/2024 - 14/10/2024 SÁBADO - LUNES FESTIVO

NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN OBRA.

15/10/2024 MARTES

LLUVIAS MODERADAS ENTRE 6am y 8am..

ACTIVIDADES

FRENTE 2 (K2+250-K3+000).

OBRA Nº 19:- CONTINÚA ENCOFRADO DE PLACA SUPERIOR DE PÓRTICO.

- CONTINÚA INSTALACIÓN DE 12va CAPA DE TERRAPLÉN

- CONTINÚA DEMOLICIÓN DE PLACA INFERIOR DE BOX CULVERT.

GLORIETA RETIRO DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE DE 6", se apoya con Minicargadora (3h) a EPZ

FRENTE 3 (K3+000-K4+750)

K4+680-K4+780 FUNDIDA DE CUNETA POR CALZADA EXISTENTE

MAQUINARIA

2 RETROEXCAVADORAS, 1 MINIEXCAVADORA, 2 RETROCARGADORES, 2 VOLQUETAS, 1 MOTONIVELADORA, 2 DUMPER, 2 MINICARGADORES, 2 VIBROCOMPACTADORES, 2 DOBLETROQUEL, 1 AUTOHORMIGONERA, 1 COMBAS, 1 BERMÍN, 1 COMPRESOR, 1 TELEHANDLER, 1 HORMIGONERA DE CONCRETO, 1 cargador, 1 clasificadora

PERSONAL DE OBRA

3 COMISIONES TOPOGRÁFICAS (12 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS CIVILES (6 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS (6 PERSONAS)
1 CUADRILLA CUNETAS (10 PERSONAS)

RELACIÓN DE CANTIDADES

CUNETAS: 100 m.
B-200 : 280 m³

SUMINISTRO DE MATERIAL GRANULAR

B-200: 11 vj KM 950 LOS PINOS.

16/10/2024 MIÉRCOLES.

LLUVIAS MODERADAS ENTRE 5pm y 6pm.

ACTIVIDADES.

FRENTE 2 (KM 950-KM 4+000).

-OBRA Nº 19:- INSTALACIÓN DE 13va y 14va CAPA DE TERRAPLÉN.

- EXCAVACIÓN EN 13va CAPA PARA REUBICACIÓN DE TUBERÍA DE GAS.

MAQUINARIA

2 RETROEXCAVADORAS, 1 MINIEXCAVADORA, 2 RETROCARGADORES, 2 VOLQUETAS, 1 MOTONIVELADORA, 2 DUMPER, 2 MINICARGADORES, 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 BERMÍN, 2 DOBLETROQUEL, 1 AUTOHORMIGONERA, 1 COMBAS, 1 COMPRESOR, 1 MARTILLO, 1 TELEHANDLER, 1 HORMIGONERA DE CONCRETO, 1 clasificadora, 1 cargador

PERSONAL DE OBRA.

3 COMISIONES TOPOGRÁFICAS (12 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS CIVILES (6 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS (6 PERSONAS)

RELACIÓN DE CANTIDADES.

B-200: 400 m³

SUMINISTRO DE MATERIAL

B-200: 18 vj KM 950 LOS PINOS.

17/10/2024 JUEVES.

CLIMA SECO

ACTIVIDADES.

FRENTE 2 (K27+750-K37+000).

OBRAS N°19:- FUNDIDA DE PLACA SUPERIOR DE PÓRTICO.

-K01+035-K01+047 INSTALACIÓN DE 14vj CAPAS DE TERRAPLÉN.

-REVELACIÓN DE TUBERÍA TELEMÁTICA.

FRENTE 3 (K37+000-K47+750)

-K4+300-K4+400 EXCAVACIÓN PARA CUNETA POR CALZADA EXISTENTE

-K4+567-K4+667 FUNDIDA DE CUNETA POR CALZADA EXISTENTE

MAQUINARIA

2 RETROEXCAVADORAS, 1 MINIEXCAVADORA, 2 RETROCARGADORES, 2 BULLDOZER, 1 MOTONIVELADORA, 2 DUMPER, 1 MINICARGADOR, 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 BENTÍN, 3 DOBLETROQUES, 1 AUTOHORMIGONERA, 1 CAMABAJA, 1 CARRETONAVE, 1 COMPRESOR, 1 TELEHANDLER, 1 ENCOFRADOS DE CONCRETO, 1 cargador, 1 clasificadora

PERSONAL DE OBRA.

3 COMISIONES TOPOGRÁFICAS (12 PERSONAS)

2 CUADRILLAS OBRAS CIVILES (6 PERSONAS)

2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS (6 PERSONAS)

1 CUADRILLA CUNETAS (10 PERSONAS)

RELACIÓN DE CANTIDADES

B-200: 140m³

CUNETA: 100 m

SUMINISTRO DE MATERIAL GRANULAR.

B-200: 14vj K27+750 LOS PINOS.

Vo Bo

18/10/2024 VIERNES

CLIMA SECO

ACTIVIDADES

FRENTE 2 (K27+750-K37+000).

CONECTANTE ORIENTAL A GLORIETA, K0+070 INSTALACIÓN DE PEDRAPLÉN.

FRENTE 3 (K37+000-K47+750).

K44+03-K47+567 FUNDIDA DE CUNETA POR CALZADA EXISTENTE.

MAQUINARIA

2 RETROEXCAVADORAS, 1 MINIEXCAVADORA, 2 RETROCARGADORES, 2 BULLDOZER, 1 MOTONIVELADORA, 2 DUMPER, 1 MINICARGADOR, 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 BENTÍN, 3 DOBLETROQUES, 1 AUTOHORMIGONERA, 1 CAMABAJA, 2 CARRETONAVES, 1 COMPRESOR, 1 TELEHANDLER, 1 ENCOFRADOS DE CONCRETO, 1 cargador, 1 clasificadora

Powered by CamScanner

PERSONAL DE OBRA.

3 COMISIONES TOPOGRÁFICAS (12 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS CIVILES (6 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS (6 PERSONAS)
1 CUADRILLA CUNETAS (10 PERSONAS)

RELACIÓN DE CANTIDADES

CUNETA: 164 m.

SUMINISTRO DE MATERIAL GRANULAR.

B-200: 11uj KZ197+120 LOS PINOS.

19/10/2024 - 20/10/2024 SÁBADO - DOMINGO

LLUVIAS FUERTES EL SÁBADO ENTRE 8am y 12m y EL DOMINGO ENTRE 4pm y 5pm

NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN OBRA.

21/10/2024 LUNES

LLUVIAS FUERTES ENTRE 4pm y 5pm y MODERADAS ENTRE 5pm y 6pm.

ACTIVIDADES

FRENTE 2 (KZ197+120-K3+000)

-OBRA Nº19:- ENCOFRADO 2da SECCIÓN DE POZO PZ24

-K0+050-K0+072 INSTALACIÓN 12VA CAPA DE TERRAPLÉN

FRENTE 3 (K3+000-K4+350).

-K4+390-K4+403 FUNDIDA DE CUNETA POR CALZADA EXISTENTE.

-K4+350 CRUCE DE CAUCE, LIMPIEZA DE CANAL PARA DRENAJE DE AGUAS.

MAQUINARIA:

2 RETROEXCAVADORAS, 1 MINIEXCAVADORA, 2 RETRO CARGADORES, 2 BULLDOZER, 1 MOTONIVELADORA, 2 DUMPER, 1 MINICARGADOR, 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 BENTÍN, 3 DOBLE TROQUES, 1 AUTOHORMIGONERA, 1 CAMIONETA, 1 COMPRESOR, 2 CARGADORAS, 1 TELEHANDLER, 1 ENCOFRADORA DE CONCRETO, Lanzador, 1 Clasificadora

PERSONAL DE OBRA.

3 COMISIONES TOPOGRÁFICAS (12 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS CIVILES (6 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS (6 PERSONAS)
1 CUADRILLA CUNETAS (10 PERSONAS)

RELACIÓN DE CANTIDADES

B-200: 210 m³

CUNETA: 13 m

SUMINISTRO DE MATERIAL GRANULAR.
B-200: 12vj K27+750 LOS PINOS.

Victor Ramos L.
Judith Ramos
MESH

22/10/2024 MARTES.
LLUVIAS FUERTES ENTRE 4pm y 5pm y MODERADAS ENTRE 5pm y 6pm. LUEGO FUERTES de 6pm a 11pm
ACTIVIDADES.
FRENTE 2 (K27+750-K31+000).
OBRA N°19:- INSTALACIÓN DE TUBERÍA 900mm PARA DESVÍO DE CAUCE EN BOX EXISTENTE.
- K0+050-K0+072 LIBERACIÓN POR DENSIDADES DE 12va CAPA DE TERRAPLÉN
MAQUINARIA
2 RETRO EXCAVADORAS, 1 MINIEXCAVADORA, 2 RETROCARGADORES, 2 BULLDOZER, 1 MOTONIVELADORA, 2 DUMPER, 1 MINICARGADOR, 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 BENTÍN, 3 DOBLETROQUES, 1 AUTOHORMIGONERA, 1 COMBOJO, 1 TELEHANDLER, 2 CISTERNAS, 1 ENCOFRADORA DE CONCRETO, 1 cargador. 1 clasificadora
PERSONAL DE OBRA
3 COMISIONES TOPOGRÁFICAS (12 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS CIVILES (6 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS (6 PERSONAS)
SUMINISTRO DE MATERIAL GRANULAR.
B200: 1vj K27+750 LOS PINOS.

Victor Ramos L.
Judith Ramos
MESH

23/10/2024 MIÉRCOLES.
CLIMA SECO
ACTIVIDADES.
FRENTE 2 (K27+750-K31+000).
OBRA N°19:- FUNDIDA DE 2da SECCIÓN DE POZO PZ24
- INSTALACIÓN DE 13va CAPA DE TERRAPLÉN.
- LIMPIEZA Y ARMADO DE ACERO DE NIVELACIÓN DE BOX DE TRANSICIÓN
- FUNDIDA DE PLACA INFERIOR DE BOX DE TRANSICIÓN.
MAQUINARIA
2 RETRO EXCAVADORAS, 1 MINICARGADOR, 2 RETROCARGADORES, 2 BULLDOZER, 1 MOTONIVELADORA, 2 DUMPER, 1 MINIEXCAVADORA, 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 BENTÍN, 2 DOBLETROQUES, 1 AUTOHORMIGONERA, 1 COMBOJO, 2 CISTERNAS, 1 TELEHANDLER, 1 ENCOFRADORA DE CONCRETO, 1 cargador. 1 clasificadora
PERSONAL DE OBRA
3 COMISIONES TOPOGRÁFICAS (12 PERSONAS)

2 CUADRILLAS OBRAS CIVILES (6 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS (6 PERSONAS)
RELACIÓN DE CANTIDADES
B-200: 900m³
SUMINISTRO DE MATERIAL.
B-200: 21vj K27+750 Las Pinos.

SST:
Se reitera al contratista la pronta atención a la solicitud respecto a la instalación de algun sistema de iluminación en la zona de desplazamiento peatonal hacia Barandillas teniendo en cuenta que se ha requerido desde el comite de participación del mes de Julio y se ha reiterado en los diferentes comites de obra y tambien a tavez de oficios. Tambien se reitera la diligente permanencia y control de auxiliares de trafico para la salida e ingreso de maquinaria en obra.

MARY GÓMEZ
RESP. SST – INTERVENTORIA.

El contratista está realizando actividad de montaje de postes y el sistema de iluminación, se está conversando con empresa Ave Colombiana para el suministro de energía para reflectores

24/10/2024 JUEVES
CLIMA SECO
ACTIVIDADES
FRENTE 2 (K27+750-K31+000).
- OBRA N°19: - INSTALACIÓN DE 14va CPD DE TERRAPLÉN
  - PERSONAL DE EMPRESAS PÚBLICAS DE ZIPAQUIRÁ EPZ RETIRA TUBERÍA DE ACUEDUCTO PARA CAMBIO DE LA MISMA.
  - ARMADO DE ACERO DE MURO SUR DE BOX DE TRANSICIÓN.

MAQUINARIA
2 RETROEXCAVADORAS, 1 MINIEXCAVADORA, 2 RETROCARGADORES, 2 BULLDOZER, 1 MOTONIVELADORA, 2 DUMPER, 1 MINICARGADOR, 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 BENTIÓN, 2 DOBLETROQUES, 1 AUTOTERMICO MEZCLA, 1 COMBONETA, 1 TELEHANDLER, 2 CARROTANQUES, 1 CAMIONETA DE CONCRETO.

PERSONAL DE OBRA
3 COMISIONES TOPOGRÁFICAS (12 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS CIVILES. (6 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS (6 PERSONAS)
RELACIÓN DE CANTIDADES
B-200: 450m³
SUMINISTRO DE MATERIAL GRANULAR.
B-200: 15vj K27+750 LOS PINOS

NOTA:

- SE SOLICITA REALIZAR REPLANEO TOPOGRÁFICO EN EL CANAL DE ACCESO DEL ARCO METÁLICO DE LA QUEBRADA SUSAGUÁ, CON EL FIN DE DETERMINAR EL PROCEDIMIENTO DE LAS EXCAVACIONES.
- SE SOLICITA EVITAR INSTALAR EL CONCRETO SIN UNA CANALETA QUE IMPIDA QUE SE LANCE DESDE ALTURAS SUPERIORES A LOS 2m, LA FUNDIDA DE LOSA INFERIOR DEL BOX QUEDA EN OBSERVACIÓN DADO QUE SE ARROJO EL CONCRETO DESDE LA PLACA SUPERIOR Y PUEDE GENERAR SEGREGACIÓN.

De acuerdo a lo conversado con la interventoría se sacará nucleo para revisar el concreto y se haga el respectivo reconocimiento.

25/10/2024 VIERNES.

CLIMA SECO

ACTIVIDADES

FRENTE 2 (K2+750-K3+000)

- OBRA N°19:- ARMADO DE ACERO Y ENCOFRADO DE MURO SUR DE BOX DE TRANSICIÓN.
  - CAMBIO DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO DE 6" POR PARTE DE EPZ
- GLORIETA:- INSTALACIÓN DE POSTES PARA LUMINARIAS
  - ARREGLOS DE TUBERÍA PARA CABLEADO DE MOVISTAR
- CONECTANTE OCCIDENTAL ENCOFRADO DE MUROS DE SUMIDERO N°2 Y N°2A

FRENTE 3 (K3+000-K4+750)

- K4+160-K4+926 ENSAYO DE DEFLECTOMETRÍA CARRIL DERECHO MEZCLA INSTALADA 20/12/2022

MAQUINARIA

2 RETROEXCAVADORAS, 1 MINIEXCAVADORA, 2 RETROCARGADORES, 2 BULLDOZER, 1 MOTONIVELADORA, 2 VIBROMPACTADOR, 1 MINICARGADOR, 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 BÉNITIN, 2 DOBLETROQUES, 1 AUTOHORMIGONERO, 1 COMPACTADOR, 2 CAMIONETAS, 1 TELEHANDLER, 1 ENCOFRADORES DE CONCRETO, 1 cargador, 1 clasificadora

PERSONAL DE OBRA

3 COMISIONES TOPOGRÁFICAS (12 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS CIVILES (6 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS (6 PERSONAS)

SUMINISTRO DE MATERIAL GRANULAR

B-200: 18v; K2+750 LAS PINAS.

26/10/2024 - 27/10/2024 SÁBADO - DOMINGO
LLUVIAS MODERADAS EL SÁBADO ENTRE 2pm - 6pm Y EL DOMINGO ENTRE 8am y 2pm.
NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN OBRA.

28/10/2024 LUNES.
CLIMA SECO
ACTIVIDADES.
FRENTE 1 (K0+470-K2+750).
-OBRA N: 13 DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA NIVELACIÓN POR CALZADA EXISTENTE
FRENTE 2 (K2+750-K3+000).
-OBRA N° 19:- CONTINÚA REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO 6" POR PARTE DE EPE,
SE PROPEREN GNARENA Y SE HACE LA RESPECTIVA CONEXIÓN, SE apoya con MAQUINARIA para instalación de arbitra
-K0+850-K0+072 INSTALACIÓN DE 15va CAPA DE TERRAPLÉN.
-FUNDIDA DE MURO SUR DE BOX DE TRANSICIÓN.
-ARMADO DE ACERO PARA COMPLETAR ELEVACIÓN DEL MURO SUR DE BOX DE TRANSICIÓN
-CONECTANTE ORIENTAL, INSTALACIÓN DE POSTE PARA LUMINARIAS.
MAQUINARIA
2 RETROEXCAVADORAS, 1 MINIEXCAVADORA, 1 RETROCARGADOR, 1 BULLDOZER, 1 MOTONIVELADORA, 2 DUMPER, 2 MINICARGADOR, 3 VIBROCOMPACTADORES, 1 BENITIÑO, 1 FINISHER, 2 DOBLETROMEL, 1 AUTOTANQUE, 1 CAMABAJA, 2 CARROTANQUES, 1 TELEHANDLER, 1 ENCOFRADORA DE CONCRETO, 1 cargador, 1 clasificadora
PERSONAL DE OBRA
3 COMISIONES TOPOGRÁFICAS (12 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS CIVILES (6 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS (6 PERSONAS)
RELACIÓN DE CANTIDADES
B-200: 210 m³
SUMINISTRO DE MATERIAL: B200: 13; K2+750-1er PUNTO
Se realiza instalación de tubería TDP de 4" - 16unidades para redes telemáticas MOVISTAR y para ataque se instala arena. por parte Consorcio Vial MHC OBS

29/10/2024 MARTES
CLIMA SECO
ACTIVIDADES
FRENTE 1 (K0+470-K2+750).
OBRAS N: 12 y 13 DEMOLICIÓN Y LIMPIEZA DE CAJA DE INSPECCIÓN EN SEPARADOR PARA NIVELACIÓN
FRENTE 2 (K2+750-K3+000).
OBRA N° 19 K0+850-K0+072 INSTALACIÓN Y CONFORMACIÓN DE 15va CAPA DE TERRAPLÉN.

Powered by CamScanner

OBRA N°19:- K0+050-K0+097 INSTALACIÓN DE 16va CAPA DE TERRAPLÉN
- ENCOFRADO Y FUNDIDA 2da SECCIÓN MUROS DE BOX DE TRANSICIÓN.
- CONTINÚAN TRABAJOS DE EPS PARA CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO DE 8"
- SE REALIZA LIMPIEZA DE TUBERÍA 12" POR PARTE DE EPS EN SECTOR ORIENTAL.

MAQUINARIA
2 RETROEXCAVADORAS, 1 MINIEXCAVADORA, 1 RETROCARGADOR, 2 BULLDOZER, 1 MOTONIVELADORA, 2 VIBROMPER, 1 MINICARGADOR, 3 VIBROCOMPACTADORES, 1 RODILLO, 1 FINISHER, 2 DOBLETROQUES, 1 AUTOHORMIGONERA, 1 CAMABAJA, 2 CARROTANQUES, 1 TELEHANDLER, 1 BOMBA DE CONCRETO, 1 cargador. 1 clasificadora

PERSONAL DE OBRA
3 COMISIONES TOPOGRÁFICAS (12 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS CIVILES (6 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS (6 PERSONAS)

RELACIÓN DE CANTIDADES
B208 : 420 m³

SUMINISTRO DE MATERIAL GRANULAR.
B200 : 18 viajes K21+950 LOS PINOS.

Vo Bo Ing. Residente — Ing. Fiscal

30/10/2024 MIERCOLES.
CLIMA SECO Lluvias moderadas de 6pm a 8pm
ACTIVIDADES.
FRENTE 2 (K21+850-K31+000).
OBRA N°19:- K0+053-K0+072 CONTINÚA INSTALACIÓN DE 16va CAPA DE TERRAPLÉN.
- LIBERACIÓN BAJO OBSERVACIÓN DE 2da CAPA DE TERRAPLÉN COSTADO OCCIDENTAL DEL PÓRTICO.
- ADECUACIÓN DE TERRENO PARA CONSTRUCCIÓN DE CAJA N°8.

GLORIETA INSTALACIÓN DE POSTES PARA LUMINARIAS.
CONECTANTE ORIENTAL INSTALACIÓN DE POSTES PARA LUMINARIAS.
PUENTE PEATONAL ADECUACIÓN DE TERRENO PARA ZONA PEATONAL DE RAMPA 1.
MAQUINARIA
2 RETROEXCAVADORAS, 1 MINIEXCAVADORA, 1 RETROCARGADOR, 2 BULLDOZER, 1 MOTONIVELADORA, 2 VIBROMPER, 2 MINICARGADOR, 3 VIBROCOMPACTADORES, 1 RODILLO, 1 FINISHER, 2 DOBLETROQUES, 1 AUTOHORMIGONERA, 1 CAMABAJA, 1 TELEHANDLER, 2 CARROTANQUES, 1 BOMBA DE CONCRETO, 1 cargador. 1 clasificadora

PERSONAL DE OBRA.
3 COMISIONES TOPOGRÁFICAS (12 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS CIVILES (6 PERSONAS)
2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS (6 PERSONAS)

Powered by CamScanner

RELACIÓN DE CANTIDADES.

B200: 240 m³

SUMINISTRO DE MATERIAL GRANULAR.

B 200: 18 Vj. K27+50 LAS PINAS.

NOTA:

· SE INSISTE AL CONTRATISTA QUE LOS RELLENOS CON MATERIAL DE TERRAPLÉN DEBEN HACERSE POR CAPAS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL INVIAS, ARTÍCULO 220 LO ANTERIOR SE CITA DADO QUE SE OBSERVÓ LA INSTALACIÓN DE TERRAPLÉN EN EL SECTOR DEL PÓRTICO DONDE LA CAPA FUE MUY SUPERIOR A 30cm.

El contratista está instalando capas de terraplen de 30cm de acuerdo a la norma INVIAS

31/10/2024 JUEVES.

LLUVIAS MODERADAS ENTRE 1pm y 2pm, ENTRE 3pm y 4pm y ENTRE 5pm y 12am. Lluvias moderadas 7mm a 16mm

ACTIVIDADES

FRENTE 2 (K27+50-K31+000)

· PUENTE PEATONAL RETIRO DE MATERIAL SATURADO E INSTALACIÓN DE ROCÍN CERCA DE LA CIMENTACIÓN DE RAMPA 1

· OBRA N: 19-K30+034-K30+072 LIBERACIÓN DE 17m CAPA DE TERRAPLÉN.

- ARMADO DE ACERO 2d SECCIÓN DE PLACA INFERIOR Y DEFLECCIÓN POR DE TRANSICIÓN

FRENTE 3 (K31+000-K44+350).

· K31+900-K41+000 CONFORMACIÓN DE TERRENO PARA AMPLIAR CUNETA POR CALZADA EXISTENTE

FRENTE 4 (K41+350-K47+120).

OBRA N: 37 SE EVIDENCIA FALTA DE REMATE DE CONCRETO EN PARALES Y SOCAVACIÓN POR LLUVIAS EN DEFENSA METÁLICA.

MAQUINARIA

2 RETROEXCAVADORAS, 1 MINIEXCAVADORA, 1 RETROCARGADOR, 2 RODILLOS, 1 MOTONIVELADORA, 2 COMPACTADORES, 3 VIBROCOMPACTADORES, 1 BENTÉN, 1 FINISHER, 2 DOBLETROQUES, 1 AUTOHORMIGONERA, 1 CAMIONETA, 2 CAMIONES, 1 TELEHANDLER, 1 BOMBA DE CONCRETO, 1 cargador, 1 clasificadora.

PERSONAL DE OBRA

3 CUADRILLAS TOPOGRÁFICAS (4 PERSONAS)

2 CUADRILLAS OBRAS CIVILES (6 PERSONAS)

2 CUADRILLAS OBRAS HIDRÁULICAS (6 PERSONAS)

1 CUADRILLA CUNETAS (10 PERSONAS)

RELACIÓN DE CANTIDADES.

8200 : 350 m³

01/11/2024 VIERNES.

LLUVIAS MODERADAS ENTRE 11am y 12m.

ACTIVIDADES

FRENTE 2 (K2+750-K3+000)

Powered by CamScanner