Radicado
20230104066S
31-10-23

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS | NORBERTO BAYONA ESPITIA
Ingeniero Civil
Diseño - Construcción - Interventoria

INFORME DE INTERVENTORÍA N° 13 TÉCNICO DEL 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

CONTRATO No. 4600013815 de 2022

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA



30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

NORBERTO BAYONA ESPITIA
Ingeniero Civil
Diseño - Construcción - Interventoría

2023NOV28 09:43:31
RADICADO SIF

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Residente de Interventoría Ing. Hernando Gaviria Ramírez	Director de Interventoría Ing. Orlando Bayona Espitia.	Supervisor SIF – Gobernación de Antioquia Arq. Jorge Mauricio Morales Gómez.
FIRMA 30 DE SEPT DE 2023	FIRMA 30 DE SEPT DE 2023	FIRMA 30 DE SEPT DE 2023

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

NORBERTO BAYONA ESPITIA
Ingeniero Civil
Diseño - Construcción - Interventoria

Contenido

1. INTRODUCCIÓN....5

2 LOCALIZACIÓN....6

2.1 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA....7

2.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO....7

2.3 NECESIDADES IDENTIFICADAS EN CORREDORES VIALES....9

3 INFORMACIÓN CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA....9

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA....9

3.2 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA....10

4. SEGUIMIENTO CONTRATO DE OBRA....11

4.1 RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO....11

4.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES....12

DE SEPTIEMBRE....12

4.3 DIFICULTADES PREVISTAS EN LA MATRIZ DE RIESGOS....18

4.4. CUADRO RELACIONADO CON LAS ACTAS DE PAGO PARCIALES, ACUMULADOS Y SALDOS POR EJECUTAR....19

4.5. CONTROL DE PRESUPUESTO E INVERSIÓN TOTAL....20

4.4 CONTROL DE PROGRAMACIÓN Y RECURSOS....34

4.5 SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO....35

4.6 CONTROL DEL ESTADO GENERAL DEL TIEMPO....35

4.7 CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPOS....35

4.8 INFORMACIÓN Y CONTROL DEL PERSONAL....36

4.9 CONTROL DE APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATO DE OBRA 36

4.10 RESUMEN DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA Y ESPECIFICACIONES 36

4.11 RESULTADOS DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO 41
4.12 SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE OBRA 41
4.13 PREACTAS Y ACTAS DE PAGO 42
4.14 CUADRO DE CONTROL DE CANTIDADES DE OBRA ACUMULADAS 42
4.15 ESTADO AMBIENTAL (Se entrega a parte en el informe mensual de este componente) 42
4.16 ESTADO SOCIAL (Se entrega aparte en el informe mensual de este componente) 42
4.17 ESTADO SST (Se entrega aparte en el informe mensual de este componente) 42
4.18 ESTADO DE AVANCE Y LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA 42
4.22 REPORTE DE MULTAS Y SANCIONES 43
4.23 INFORME EJECUTIVO CONTRATO DE OBRA 43
4.24 REGISTRO FOTOGRÁFICO 43
4.24 ACTAS DE COMITÉS DE OBRA 51
4.25 INFORMES SEMANALES DE INTERVENTORÍA 51
4.26 COPIA DE BITÁCORA DEL MES 51
5 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA 51
5.1 RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL CONTRATO 51
5.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR 52
5.5 RELACIÓN DE PERSONAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 55
5.6 CONTROL DE APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 55
5.7 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 55
5.8 SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA 56
5.9 SEGUIMIENTO CORRESPONDENCIA 56
6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 56
ANEXOS 58

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe fue elaborado para cumplir con las disposiciones establecidas en el contrato No. 460013815 **"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA", adjudicado a la empresa NORBERTO BAYONA ESPITIA**, con fecha 23 de junio de 2022, luego de haber sido seleccionado mediante concurso de méritos N°. CON- 13469.

El Contrato de Obra N° 4600013868 de 2022, Objeto de esta Interventoría, fue adjudicado al CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK, integrado por ELECTROMONTAJES S.A.S. (95%) e INTACK S.A.S. (5%) y firmado el 2 de agosto de 2022.

El objeto de los contratos de obra e interventoría es continuar las gestiones técnicas, administrativas, legales, financieras, sociales, prediales, ambientales necesarias para realizar el mejoramiento y la construcción de obras complementarias por etapas de las vías Puente Iglesias – La Ye – Líbano y La Lorena – Maratón, de esta forma se dará continuidad a los compromisos pactados en virtud del contrato de obra N°4600010093 del 2019 de acuerdo con el proceso licitatorio LIC-9658, adjudicado a la empresa de INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S. – INGECON SAS en el año 2019, las cuales no se culminaron en su totalidad.

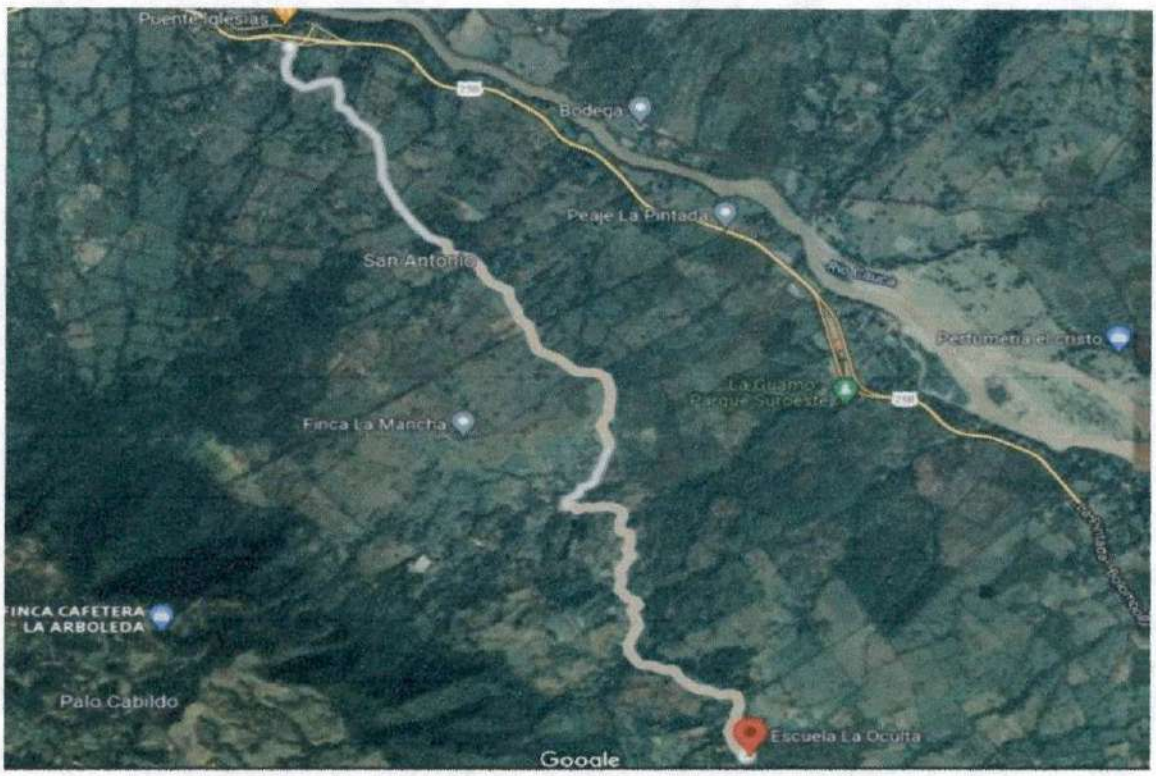
Para dar solución a la situación anterior se requiere adelantar los trabajos faltantes a través de la ejecución por etapas y así dar continuidad a las obras que en las vías objeto del contrato de obra N°4600010093 del 2019 se dejaron inconclusas. Según las cantidades contractuales no ejecutadas se requiere contratar la **ETAPA 1** con el fin de evitar el deterioro de los trabajos realizados y preservar en óptimas condiciones el estado de las obras construidas; en esta primera etapa se realizará el mejoramiento del tramo vial **PUENTE IGLESIAS – LA YE – LA LORENA**, con una longitud total aproximada de 9,035 Km divididos en dos tramos: el primero de 2,035 Km y el segundo de 7 Km de longitud.

El presente informe resume las actividades del componente técnico ejecutados durante el periodo del mes de septiembre de 2023, en cuanto a características, ejecución física, ejecución financiera, y con las

recomendaciones para el buen desarrollo del contrato de obra 4600013868 de 2022.

2 LOCALIZACIÓN

El proyecto se localiza en la región suroeste del Departamento de Antioquia, entre 580 y 1000 metros de altura sobre el nivel del mar, con una temperatura media de 32°C; dista de Medellín 85 kilómetros y de la capital de la República 436 Km. La longitud a intervenir es de 9,035 Km que transcurren entre Puente Iglesias, corregimiento del municipio de Fredonia, y Palermo, corregimiento del municipio de Támesis. Como se mencionó en el numeral anterior, el proyecto se divide en dos tramos: el tramo 1, color fucsia en el mapa, inicia en el corregimiento Puente Iglesias, en el K0+000 de la vía 25BAN02-2 (Puente Iglesias – La Ye – Jericó) y termina en el K2+035 en el sector conocido como La Ye y el tramo 2 (color negro en el mapa), inicia en K0+000 de la vía 25BAN01-1 (La Ye – El Líbano), y termina en el K7+000 en el sentido de la vía que conduce hacia La Lorena, El Líbano, Palermo y Támesis.



Mapa de localización del Proyecto

2.1 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA

De los 2.035 Km que comprenden el tramo 1, 1,580 Km fueron pavimentados mediante contrato de obra N°4600010093 de 2019 celebrado por el Departamento de Antioquia y 0,295 Km fueron pavimentados por la Concesión Pacifico 2, superficie de pavimento en buen estado, solo 0,160 Km cuentan con la superficie de rodadura en afirmado y en regular estado, donde 0,110 Km corresponden a la sumatoria de los dos (2) tramos de las aproximaciones de dos (2) puentes existentes; allí se plantea realizar trabajos de mejoramiento solo a los accesos de los puentes, y los 0,050 Km faltantes corresponden al tramo donde se construirá un (1) box coulvert y se plantea realizar estructura de pavimento.

El segundo tramo por intervenir cuenta con una superficie de asfalto en buen estado en los siguientes tramos del K0+000 al K0+260, K0+340 al K0+460, K0+610 al K0+660, K0+780 al K1+080, K1+170 al K1+250, K1+340 al K1+420, para un total 0,890Km, con superficie de rodadura en base granular los siguientes tramos K0+260 al K0+340, K0+460 al K0+610, K0+660 al K0+780, K1+080 al K1+170, K1+250 al K1+340, K1+420 al K3+000, para un total 2,110Km y del tramo K3+000 al K7+000 se encuentra con superficie de rodadura en subbase granular en regular estado, con presencia de surcos, cárcavas y ahuellamientos, para un total 4,0 Km.

En algunos sectores hay presencia de cunetas, filtros, box y alcantarillas, algunas de estas obras se encuentran inconclusas, y/o funcionando deficientemente, por lo cual deberán ser rehabilitadas o reemplazadas. Se identificaron las principales obras que se requieren para alcanzar los factores de operación, seguridad y confort mínimos exigidos por la normatividad, por lo que a su vez se pretenden realizar la construcción de obras complementarias. Por lo anterior, se requiere realizar el mejoramiento estructural de la vía y la construcción de una capa de rodadura que garantice un desplazamiento cómodo y eficiente. El documento Anexo Técnico presenta detalladamente las obras a ejecutar y el inventario y estado actual de las obras existentes.

2.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

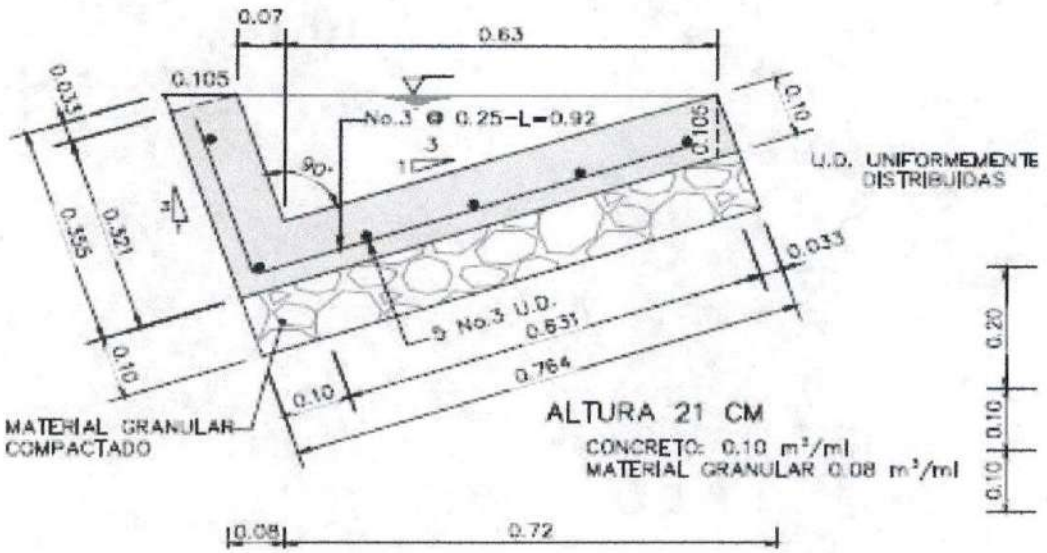
La vía cuenta con una sección típica de diseño de 6,0m de calzada. El diseño original de la estructura de pavimento comprendía una capa de subbase granular de 20 cm de espesor, 15 cm de base granular y 7,5 cm de

carpeta asfáltica tipo MDC-19, para un total de 42,5 cm, diseño que fue revaluado por parte de los Especialistas en Pavimentos del Constructor e Interventor y finalmente la Gobernación de Antioquia – SIF- aprobó la sectorización del proyecto en dos tramos con diferente estructura de pavimento, así:

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO TRAMO 2, K1+400 A K5+700		
CAPA	**K1+400 – K3+000**	**K3+000– K5+700**
Carpeta asfáltica	8 cm	7.5 cm
Base granular	33 cm	20 cm
Subbase granular	0	20 cm

El diseño aprobado por la SIF también se aplica a los broches que no se construyó estructura de pavimento por parte del contrato anterior, es decir en el tramo N° 1 de puente Iglesias a la Ley y del tramo N° 2 de la Ye al K1+400.

Para recolección de las aguas superficiales se construirán cunetas en concreto de 210 Kg/cm2 (clase D) según el siguiente diseño típico, además de las que requieran ser más anchas por curvas y que también sirvan de bermas y las que se definan en V, según la necesidad.



2.3 NECESIDADES IDENTIFICADAS EN CORREDORES VIALES.

Se describen en el anexo técnico.

3 INFORMACIÓN CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

Cuadro No. 1

CONTRATO DE OBRA:	4600013868 de 2022
OBJETO: "AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"	
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK (ELECTROMONTAJES S.A.S., 95% e INTACK S.A.S., 5%)
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
SUPERVISIÓN:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA (ARQUITECTO MAURICIO MORALES GÓMEZ)
VALOR [$]:	TRECE MIL SEISCIENTOS VEINTITRÉS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS M/L $13.623.556.314
ADICIÓN EN VALOR N° 1	CINCO MIL CIENTO SESENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS ML $5.167.233.165
VALOR ACTUAL CONTRATO	DIECIOCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA MILLOMES SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/L $18.790.789.479.
ANTICIPO (15%)	$2.043.533.447 (ya se amortizo en su totalidad)
PLAZO INICIAL:	CINCO (5) MESES Y QUINCE (15) DÍAS SIN SUPERAR EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA INICIO:	05 SEPTIEMBRE DE 2022

FECHA FINALIZACIÓN INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2022
PRORROGA N° 1	48 DÍAS
PRORROGA N° 2	150 DÍAS
PRORROGA N° 3	120 DÍAS
FECHA FINALIZACIÓN ACTUAL:	18 DE NOVIEMBRE 2023

3.2 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

Cuadro No. 2

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	4600013815 de 2022
OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PAR LA AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA– MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"	
CONTRATISTA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
SUPERVISIÓN:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA (ARQUITECTO MAURICIO MORALES GÓMEZ)
VALOR $:	MIL DOSCIENTOS CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CINCUENTA Y UN PESOS M.L. PESOS M/L $1.204.346.051
PLAZO INICIAL:	SEIS (6) MESES SIN SUPERAR E 31 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA INICIO:	05 SEPTIEMBRE DE 2022
FECHA FINALIZACIÓN INICIAL	31 DE DICIEMBRE 2022
PRORROGA N° 1.	DOS MESES Y CUATRO DÍAS
ADICIÓN N° 1	SETECIENTOS DOS MILLONES DE PESOS M/L ($702.000.000) IVA incluido

ADICION N° 2	DOSCIENTOS SETENTA MILLONES DE PESOS M/L ($270.000.000) IVA incluido
VALOR ACTUALIZADO:	DOS CIENTO SETENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CINCUENTA Y UN PESOS M.L. $2.176.346.051
PRORROGA N° 2.	CINCO (5) MESES
PRORROGA N° 3.	CUATRO (4) MESES
FECHA FINALIZACIÓN ACTUAL	4 DE DICIEMBRE 2023

4. SEGUIMIENTO CONTRATO DE OBRA

4.1 RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

Durante el mes de septiembre el contratista ejecuta actividades de obras civiles con sus respectivas especificaciones técnicas y supervisadas por la Interventoría; dentro de las actividades relevantes se destacan los cajeos con reemplazo en pedraplén y colocación de base granular compactada, colocación de subbase y base granular nivelada y compactada, excavación mecánica y construcción de filtro francés, construcción de bermas cunetas y cunetas, colocación de canastas de acero de refuerzo y vaciado en concreto de 28 Mpa en pilas de la abscisa K 3+477, excavación mecánica para la construcción de la viga cabezal de las pilas eje A y C del puente a construir, construcción de box-coulverts con sus respectivas aletas y guardarruedas en descole y encole, construcción de alcantarillas en tubería de concreto de 36", construcción de muros de contención, en la abscisa K 5+400 excavación mecánica para construcción de muro de tierra armada costado sur y norte , demolición de rocas, colocación de pedraplén, colocación de tubería de 3" perforada envuelta en geotextil NT 2500,colocación de manto filtrante, colocación de subbase granular compactada en capas de 20 cms y se sacan densidades de cada tamal construido, se coloca geotextil TRM 3000

Se sacan muestras de concreto para fallar a todos los elementos construidos como son las cunetas, box coulverts, muros de contención; se sacan densidades a la subbase y base granular, también se realiza el control y supervisión con la comisión de topografía de todas excavaciones a máquina realizadas, colocación de base y subbase granular

4.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES DE SEPTIEMBRE

Para el presente mes de septiembre en el informe de seguimiento se presenta la ejecución de actividades de obra correspondientes a los siguientes capítulos:

Actividades Generales.

Tramo 1. Puente iglesias - la Ye.

Tramo 2. La Ye-La Lorena.

Descripción de las Actividades Ejecutadas en el mes de septiembre

SUBRASANTE:

Se realiza excavación y reemplazo en pedraplén y base granular en las abscisas

K 1+270.

K 1+300 a K 1+340 Cajeo y reemplazo en pedraplén

K 0 +500 Demolición de roca

SUBBASE GRANULAR:

Se coloca subbase granular, nivelación y compactación

K 6+520

K 6+460 a K 6+540 Recibo por parte de topografía de la Interventoría

Se toman densidades K 6+480 margen derecha, K 6+530 eje de vía

Se toman densidades K 6+680

K 5+210 a K 5+230 Recibo de subbase

K 6+900 Colocación, nivelación y compactación

K 6+860 A mayores céreo

K 6+830 Colocación, nivelación y compactación

K 6+730 a K 6+930 Colocación, nivelación y compactación

K 6+850 A mayores colocación, nivelación y compactación.

K 6+740 a K 6+930 Se realiza toma de densidades

BASE GRANULAR:

Se coloca base granular en las siguientes abscisas, se nivela y se compacta

K 6+620 a K 6+700,

Topografía recibo de base K 5+460 a K 5+570

K 6+500 a mayores, colocación y compactación de base granular

K 5+600 a K 5+700

K 5+700 Se sacan densidades

K 5+460 A mayores imprimación base

K 6+150 a K 6+350 Aproximación de niveles de base granular

K 5+470, K 5+570, K 5+675, K 5+730, K 5+800 Se toman densidades de campo de base granular

Se recibe base granular K 5+950 a K 6+160

Topografía K 6+400 Recibo de niveles de base granular

K 6+600 céreo y compactación de base granular

K 6+220, K 6+370, Se toman densidades

K 6+580 a K 6+660 Recibo de niveles de base granular con topografía

K 6+800 A mayores, colocación, nivelación y compactación

EMULSIÓN:

K 5+460 A mayores imprimación base granular

K 5+470 A mayores imprimación base granular

PAVIMENTO

Se tiene un avance de aplicación de mezcla densa en caliente MDC-19, de 3,70 km.

CUNETAS:

En las siguientes abscisas se construye cunetas según diseño en concreto F¨c=210 Kg/cm2

- K 0+670 L.D.
- K 0+700 Acceso a finca
- K 0+670 a K 0+705 L.D.
- K 0+710 a K 0+746 L.D.

FILTROS:

En las siguientes abscisas se construye filtro francés, para esta actividad se realizan las siguientes actividades como son excavación mecánica, colocación de geotextil tejido NT 2500, colocación de tubería perforada de 4" y 6", y material filtrante de 12 a 25 mm

- K 5+670
- K 0+265
- K 0+260 a K 0+280
- K 0+280 a K 0+330
- K 0+490 a K 0+535
- K 0+545 a K 0+610
- K 1+290 a K 1+370

ALCANTARILLAS 36":

K 6+565 Vaciado de losa entre aletas y llave losa entre aletas en descole, encofrado y vaciado aletas y guardarruedas en descole, excavación mecánica en encole, vaciado poceta en encole

K 6+715 Instalación de tubería en concreto de 36" con atraque en concreto en descole, excavación para construcción de aletas de descole, colocación acero de refuerzo en descole y vaciado de vástago en descole, excavación mecánica en encole.

K 0 +750 Excavación mecánica y manual en encole, colocación de acero de refuerzo y vaciado de losa de fondo en encole, encofrado muro y vaciado en concreto de 21 Mpa en encole, se sacan muestras de concreto.

K 5+435 Excavación mecánica y colocación de tubería de concreto de 36", colocación de acero de refuerzo en viga llave y aletas en descole

BOX-COULVERTS:

Se realiza vaciado de concreto F¨C=28 Mpa con acelerante SIKASET L en las siguientes abscisas, para esta actividad se realizan las excavaciones mecánicas y colocación de acero de refuerzo

- K 6+090 Encofrado y realce en encole, colocación de acero de refuerzo, encofrado y vaciado de aletas en descole
- K 6+970 Excavación mecánica en encole, vaciado solado, vaciado losa de fondo, colocación acero de refuerzo losa inferior, muro, aletas y losa superior, encofrado muros, vaciado en concreto de muros, losa superior y aletas en encole, demolición de roca en encole, Colocación acero de refuerzo y vaciado en concreto en ajustes en losa de fondo, aletas y guardarruedas en encole
- K 6+830 Colocación de acero de refuerzo, encofrado muros, aletas y losa superior en descole, vaciado de concreto de muros, losa superior, aletas y guardarruedas en descole, colocación de pedraplén en encole, colocación de acero de refuerzo, encofrado muros, aletas y losa superior en encole, vaciado de concreto de muros, losa superior, aletas y guardarruedas en encole, lleno compactado con crudo en encole.
- K 6+425 Encofrado aletas, muro y borde de vía en encole
- K 6+624 Vaciado de losa entre aletas, aletas y guardarruedas en encole, vaciado de losa entre aletas, aletas y guardarruedas en descole
- K 3+600 Excavación mecánica en encole y descole, retiro de tubería de concreto existente, colocación de pedraplén, vaciado de solado, colocación de acero de refuerzo en losa inferior, muros y losa superior, vaciado de losa inferior en concreto de 28 Mpa en descole.

MUROS DE CONTENCIÓN:

Se realiza vaciado de concreto F¨C=21 Mpa en las siguientes abscisas, para esta actividad se realizan las excavaciones manuales y colocación de acero de refuerzo

- K 6+750 a K 6+780 Encofrado vástago segundo módulo y vaciado en concreto, colocación acero de refuerzo zarpa y vástago tercer módulo, vaciado en concreto de zarpa y encofrado tercer módulo de vástago, vaciado en concreto de tercer módulo de vástago, vaciado en concreto de zarpa y encofrado cuarto módulo de vástago, vaciado en concreto de cuarto módulo de vástago, colocación acero de refuerzo zarpa y vástago quinto módulo, vaciado en concreto de zarpa y encofrado quinto módulo de vástago. Colocación de geodrén planar con tubería perforada de 4"

- K 6+680 a K 6+710 Excavación mecánica, vaciado de solado, excavación manual micropilotes para la construcción de muro bordillo costado izquierdo, colocación de acero de refuerzo en zapata y vástago en módulos 1,2,3,4 y 5, vaciado de concreto en zapatas, vástago módulos 1,2,3,4 y 5, se sacan muestras de concreto, se instala geodrén planar con tubería perforada de 4"

- K 5+400 Excavación mecánica costado sur y costado norte para construcción de muro de tierra armada, demolición de rocas, colocación de pedraplén, colocación de tubería de 3" perforada envuelta en geotextil NT 2500, colocación de manto filtrante, colocación de subbase granular compactada en capas de 20 cms y se sacan densidades de cada tamal construido, se coloca geotextil TRM 3000.

Se coloca acero de refuerzo de la losa de aproximación y se realiza vaciado en concreto de 28 Mpa, costado sur

PUENTE K 3+477

Colocación de canastas de acero de refuerzo de las pilas P1, P4 y P5.

Vaciado de concreto de 28 Mpa de las pilas P1, P4 y P5., ser realiza los asentamientos de cada uno de los mixers que llegan a la obra, se sacan muestras de cilindros de concreto para fallar

Excavación mecánica para construir viga cabezal eje A de las pilas P1, P2 y P3.y eje C de las pilas P4, P5 y P6

Demolición de la estructura existente.

Demolición de roca cerca a la pila 1 del eje A

Demolición de roca en eje C entre pilas 5 y 6

Instalación de malla tipo angeo y colocación de mortero para proteger talud de las pilas 4 eje C

Colocación de acero de refuerzo viga cabezal y estribo eje C, costado sur entre pilas 4,5 y 6

Vaciado de viga cabezal y aleta contra talud, concreto de 28 Mpa eje C, costado sur entre pilas 4,5 y 6

Se realiza asentamiento al concreto de los mixers, se sacan muestras de concreto de la viga cabezal y aleta contra talud, eje C entre pilas 4,5 y 6

Colocación de acero de refuerzo viga cabezal y estribo eje A, costado norte entre pilas 1,2 y 3

Vaciado de viga cabezal y aleta contra talud, concreto de 28 Mpa eje A costado norte entre pilas 1,2 y 3

Se realiza asentamiento al concreto de los mixers, se sacan muestras de concreto de la viga cabezal y aleta contra talud, eje A entre pilas 1,2 y 3

Colocación de acero de refuerzo y encofrado estribo costado sur eje C

OTROS:

Topografía levantamiento K 3+900

Topografía Interventoría K 6+640

Topografía acompañamiento colocación niveles de subbase K 5+210 a K 5+240.

Topografía medición de excavación encole K 6+830

Topografía control excavación, alineamiento y niveles encole

Topografía planos récords K 3+232

Topografía K 5+210 a K 5+230 Recibo de subbase

K 0+800 Retiro de árboles caídos por fuerte aguacero

Densidades de base granular en K 5+700

Topografía K 5+580 a K 5+780 Recibo de niveles de base granular

Topografía K5+400 medición de rocas a demoler

K1+800 Limpieza vía

K 6+900 Colocación de niveles de subbase

K 0+500 Demolición de roca para instalación de estructura de vía completa

Topografía realiza chequeo de niveles de excavación en el puente abscisa K 3 +477

Topografía K 6+400 Recibo de niveles de base granular

Topografía K 3+477 Chequeo en el puente de volúmenes de excavación y cotas de a Cada uno de los elementos

Topografía K 6+740 a K 6+920 Recibo niveles de subbase

Topografía K 5+400 Muro de tierra armada costado norte, medición de volúmenes de excavación a máquina y rocas.

Zona de depósito de materiales de excavación, ZODME:

Continua la disposición final de los materiales sobrantes de excavación y demoliciones en el sitio autorizado por la Secretaría de Planeación de Támesis. Se establece que todavía se tiene capacidad de almacenar más material.

CONCLUSIÓN DE LA ACTIVIDAD DE PAVIMENTOS

Se coloca pavimento con la estructura aprobada por la SIF (Pedraplén de profundidad variable,20 cms de subbase granular, 20 cms de base granular y 7,5 cm de mezcla asfáltica MDC-19, en las siguientes abscisas 5+797 a K 5+939 L.D., K 5+790 a K 5+940 L.I., K4+754 a K 4+808, L.D., K5+119 a K 5+199 completo,

K 0 +670 a K 0+749 completa., se coloca 33 cms de base granular y 7,5 cm de mezcla asfáltica MDC-19

No se programó actividad de pavimento en el mes de septiembre

4.3 DIFICULTADES PREVISTAS EN LA MATRIZ DE RIESGOS

Para el presente procedimiento 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, entiéndase por Riesgo la probabilidad de ocurrencia de eventos aleatorios que afecten el desarrollo del mismo, generando una variación sobre el resultado esperado, tanto en relación con los costos como con las actividades a desarrollar en la ejecución contractual. La SIF estableció la tipificación, estimación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el contrato, cuya matriz hace parte de la documentación contractual y corresponderá al contratista seleccionado la asunción del Riesgo previsible propio de este tipo de contratación asumiendo su costo, siempre que el mismo no se encuentre expresamente a cargo de la entidad en el contrato. La ejecución de las obras se ha dificultado por diferentes hechos previstos en la matriz de riesgos, a saber:

Como necesidad de la estabilización del talud de corte sobre la margen derecha en predio ubicado en el K4+850, se realizó el estudio y viabilidad de estabilidad, donde se proyecta la realización de anclajes activos que permitan garantizar el cumplimiento de los factores de seguridad establecidos para tal fin, A la fecha ya se tiene permiso para realizar esta actividad.

4.4. CUADRO RELACIONADO CON LAS ACTAS DE PAGO PARCIALES, ACUMULADOS Y SALDOS POR EJECUTAR

Cuadro No. 3

CONCEPTO	FECHA	VALOR CONTRATO	VALOR PAGO / DESEMBOLSO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR NETO A PAGAR	SALDO
Valor Inicial		$ 13.623.556.314		$ 0		
Adiciones		N/A				N/A
Pago No.1/ Anticipo			$ 2.043.533.447		$ 2.043.533.447	$ 11.580.022.867
Pago No.2 / Acta No. 1	30/09/2022		$ 103.762.191	$ 25.940.547	$ 77.821.644	$ 11.502.201.223
Pago No.3 / Acta No. 2	30/10/2022		$ 67.730.670	$ 16.932.667	$ 50.798.003	$ 11.451.403.220
Pago No.4 / Acta No. 3	30/11/2022		$ 203.528.262	$ 50.882.065	$ 152.646.197	$ 11.298.757.023
Pago No.5 / Acta No. 4	31/12/2022		$ 219.616.899	$ 54.904.224	$ 164.712.675	$ 11.134.044.348
Pago No.6 / Acta No. 5	31/01/2023		$ 424.826.693	$ 106.206.673	$ 318.620.020	$ 10.815.424.328

CONCEPTO	FECHA	VALOR CONTRATO	VALOR PAGO / DESEMBOLSO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR NETO A PAGAR	SALDO
Pago No.7 / Acta No. 6	28/02/2023		$721.114.317	$180.278.579	$540.835.738	$ 10.274.588.590
Pago No.8 / Acta No. 7	31/03/2023		$2.368.649.050	$592.162.262	$1.776.486.788	$ 8.498.101.802
Pago No.9 / Acta No. 8	30/04/2023		$2.476.937.513	$619.234.378	$1.857.703.135	$ 6.640.398.667
Pago No.10 / Acta No. 9	31/05/2023		$1.998.073.825	$396.992.052	$1.601.081.773	$ 5.039.316.894
Pago No.11 / Acta No. 1 Ajustes	31/05/2023		$448.335.350		$448.335.350	$ 4.590.981.544
Pago No.12 / Acta No. 2 Ajustes	25/06/2023		$169.876.437		$169.876.437	$ 4.421.105.107
Pago No.13 / Acta No. 10	30/06/2023		$1.580.909.772		$1.580.909.772	$ 2.840.195.335
Adiciones	18/07/2023	$ 5.167.233.165				$ 8.007.428.500
Pago No.14 / Acta No.3 Ajustes	31/07/2023		$156.427.028		$156.427.028	$ 7.851.001.472
Pago No.15 / Acta No. 11	31/07/2023		$1.499.002.306		$1.499.002.306	$ 6.351.999.166
Pago No.16 / Acta No.4 Ajustes	31/08/2023		$163.095.090		$163.095.090	$ 6.188.904.076
Pago No.17 / Acta No. 12	31/08/2023		$1.121.717.585		$1.121.717.585	$ 5.067.186.491
Pago No.18 / Acta No.5 Ajustes	30/09/2023		$120.845.541		$120.845.541	$ 4.946.340.950
Pago No.19 / Acta No. 13	30/09/2023		$2.296.372.263		$2.296.372.263	$ 2.649.968.687
TOTALES		$ 18.790.789.479	$ 18.184.354.239	$ 2.043.533.447	$ 16.140.820.792	

4.5. CONTROL DE PRESUPUESTO E INVERSIÓN TOTAL

Se presenta acta de ajustes N° 5 en el siguiente cuadro

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

NORBERTO BAYONA ESPITIA
Ingeniero Civil
Diseño - Construcción - Interventoría

Cuadro No. 4

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA DE OBRA No. 12		AJUSTE ICOCIV DANE				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL A AJUSTAR	INDICE MES ACTA OBRA 12 AGOSTO 2023 (Ii)	INDICE Presentación oferta SEPTIEMBRE 2022 (Io)	FACTOR DE AJUSTE (Ii/Io)	AJUSTE P=Po x (Ii/Io) (P)	VALOR DEL AJUSTE (P-Po)
CAPÍTULO 1 - PRELIMINARES		**$20.932.248,00**						
Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.	día	$20.932.248,00	$20.932.248,00	121,04	109,40	1,1064	23.159.439,19 $	$ 2.227.191,19
CAPÍTULO 2		**$60.177.110,00**						
Corte de pavimento flexible	m	$24.118.358,00	$24.118.357,50	133,42	116,76	1,1427	27.560.047,69 $	$ 3.441.689,69
Demolición de roca a cielo abierto, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, transporte y disposición final del material.	m3	$14.281.601,00	$14.281.601,40	121,04	109,40	1,1064	15.801.163,35 $	$ 1.519.562,35
Demolición de roca en espacios confinados, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 10 kg por metro cúbico, desembombe, extracción a cielo abierto y acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, trasporte y disposición final del material.	m3	$17.771.814,00	$17.771.813,50	130,37	114,03	1,1433	20.318.514,95 $	$ 2.546.700,95
Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	m3	$4.005.337,00	$4.005.337,20	130,37	114,03	1,1433	4.579.301,79 $	$ 573.964,79
Remoción de cerco de alambre de púas con postes de madera	m	$0,00	$0,00	121,04	109,40	1,1064	- $	$ -
Remoción de cerco de alambre de púas con postes de concreto	m	$0,00	$0,00	121,04	109,40	1,1064	- $	$ -
Retiro de alcantarillas. Incluye transporte y disposición adecuada del material sobrante resultante y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	$0,00	$0,00	121,04	109,40	1,1064	- $	$ -
CAPÍTULO 3		**$0,00**						
Suministro, transporte e instalación de cerco en alambre de púas con alambre galvanizado calibre 12.5, con estacón de madera inmunizado de 4" separados 3 metros y tres (3) hilos	m	$0,00	$0,00	125,51	113,09	1,1098	- $	$ -

horizontales de alambre. Incluye impermeabilización de tramo en contacto directo con el suelo a 2 manos								
CAPÍTULO 4		**$165.894.206,00**						
Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	$15.056.307,00	$15.056.306,99	121,04	109,40	1,1064	16.658.298,06 $	$ 1.601.991,06
Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad. Incluye botada y disposición final de los materiales.	m3	$5.132.922,00	$5.132.922,00	121,04	109,40	1,1064	5.679.064,90 $	$ 546.142,90
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4). Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	$0,00	$0,00	125,48	111,30	1,1274	- $	$ -
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4 m). Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	$0,00	$0,00	125,48	111,30	1,1274	- $	$ -
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. lincluye transporte y disposición final de los materiales.	m	$0,00	$0,00	125,48	111,30	1,1274	- $	$ -
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	$1.956.836,00	$1.956.836,00	125,48	111,30	1,1274	2.206.136,91 $	$ 249.300,91
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	$1.530.513,00	$1.530.513,00	125,48	111,30	1,1274	1.725.500,36 $	$ 194.987,36
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 pa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	$1.071.806,00	$1.071.806,00	125,48	111,30	1,1274	1.208.354,08 $	$ 136.548,08
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 12-15 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 21	m	$2.603.599,00	$2.603.598,80	125,48	111,30	1,1274	2.935.297,51 $	$ 331.698,51

mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.								
Remoción de derrumbes. No Incluye transporte ni la disposición final de los materiales.	m3	$0,00	$0,00	121,04	109,40	1,1064	- $	$ -
Excavaciones varias en roca bajo agua de 0 a 4 m con cuña hidraulica. Incluye: desembombe, cargue y disposicion final del material	m3	$0,00	$0,00	125,48	111,30	1,1274	- $	$ -
Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m3	$0,00	$0,00	122,44	107,83	1,1355	- $	$ -
Lleno con Material filtrante 1 1/2". Incluye suministro y colocación, el transporte se pagará por su respectivo ítem.	m3	$42.005.026,00	$42.005.026,10	124,32	118,42	1,0498	44.096.876,29 $	$ 2.091.850,29
Pedrapien compacto. Incluye suministro de material, transporte, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	$41.063.717,00	$41.063.716,80	122,44	107,83	1,1355	46.627.850,65 $	$ 5.564.133,65
Lleno manual compactado con gravilla hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye suministro de material, conformación, compactación	m3	$54.012.930,00	$54.012.929,95	122,44	107,83	1,1355	61.331.682,02 $	$ 7.318.752,02
Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m2	$0,00	$0,00	122,44	107,83	1,1355	- $	$ -
Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	m3	$1.460.550,00	$1.460.550,00	121,04	109,40	1,1064	1.615.952,52 $	$ 155.402,52
Adecuación zonas de depósito. Incluye descapote, disposición final de material sobrante de esta actividad, conformación y adecuación final.	m2	$0,00	$0,00	121,04	109,40	1,1064	- $	$ -
CAPÍTULO 5		**$115.114.017,00**						
Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	$76.968.714,00	$76.968.713,50	122,44	107,83	1,1355	87.397.974,75 $	$ 10.429.260,75
Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	$38.145.303,00	$38.145.303,20	122,44	107,83	1,1355	43.313.991,56 $	$ 5.168.688,56
CAPÍTULO 6		**$271.366.355,00**						

Pila en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio, D=1.20 m, sin anillo	m	$44.377.598,00	$44.377.598,40	125,48	111,30	1,1274	50.031.303,99 $	$ 5.653.705,99
Pila-pilote-caisson en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio	m3	$0,00	$0,00	125,48	111,30	1,1274	- $	$ -
Concreto Clase H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa y Piedra de 2" a 4")	m3	$0,00	$0,00	124,32	118,42	1,0498	- $	$ -
Concreto Clase F (14 MPa). Elementos varios.	m3	$6.816.230,00	$6.816.229,70	124,32	118,42	1,0498	7.155.678,25 $	$ 339.448,25
Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m3	$96.033.260,00	$96.033.259,52	124,32	118,42	1,0498	100.815.716,35 $	$ 4.782.456,35
Concreto Clase D (21 MPa). Muros, disipadores, aletas y estribos.	m3	$9.660.670,00	$9.660.669,90	126,46	116,82	1,0826	10.458.641,34 $	$ 797.971,34
Concreto Clase C (28 MPa). Muros, disipadores, aletas.	m3	$37.545.509,00	$37.545.508,80	126,46	116,82	1,0826	40.646.768,04 $	$ 3.101.259,04
Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa Inferior	m3	$20.820.776,00	$20.820.775,50	124,32	118,42	1,0498	21.857.650,64 $	$ 1.036.874,64
Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa superior y muros laterales	m3	$52.921.796,00	$52.921.795,50	124,32	118,42	1,0498	55.557.301,44 $	$ 2.635.505,44
Concreto Clase C (28 MPa). Estribos, vigas cabezales y vigas de amarre. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	$0,00	$0,00	130,37	114,03	1,1433	- $	$ -
Concreto Clase D (21 MPa). Realces de pocetas, alcantarillas y muros.	m3	$3.190.516,00	$3.190.515,90	124,32	118,42	1,0498	3.349.403,70 $	$ 158.887,70
CAPÍTULO 7		**$0,00**						
Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L.- 1 o C.R.L. - 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carrotanque	m2	$0,00	$0,00	133,42	116,76	1,1427	- $	$ -
Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	$0,00	$0,00	133,42	**116,76**	1,1427	- $	$ -
		$0,00	$0,00	156,35	**133,41**	1,1720	- $	$ -
Construcción de sellos para junta de puente. Incluye instalación de cinta PVC 0,22 cm y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$0,00	$0,00	133,42	116,76	1,1427	- $	$ -

Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 400 x 300 x 35 mm, según diseño.	un	$0,00	$0,00	130,37	114,03	1,1433	- $	$ -
CAPÍTULO 8		**$46.899.549,00**						
Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	un	$0,00	$0,00	121,04	109,40	1,1064	- $	$ -
Material granular de 12 a 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de triturado. Incluye transporte interno, Suministro, transporte e instalación de y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	$0,00	$0,00	124,32	118,42	1,0498	- $	$ -
Suministro, transporte e Instalación de Geotextil NT 2500 o Similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su item respectivo.	m2	$20.193.633,00	$20.193.632,58	124,32	118,42	1,0498	21.199.275,92 $	$ 1.005.642,92
Suministro, transporte e instalación de Geodren planar H=1.0 mt	m	$0,00	$0,00	124,32	118,42	1,0498	- $	$ -
Tubería de concreto reforzado 900 mm, Clase 2 - Prefabricada	m	$2.917.516,00	$2.917.516,00	124,32	118,42	1,0498	3.062.808,30 $	$ 145.292,30
Suministro, transporte y colocación de tubería de 2", perforada, recubierta con geotextil NT 2000 para lloraderos.	m	$0,00	$0,00	124,32	118,42	1,0498	- $	$ -
Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 4" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$20.871.728,00	$20.871.727,80	124,32	118,42	1,0498	21.911.140,05 $	$ 1.039.412,05
Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 6" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$2.916.672,00	$2.916.672,40	124,32	118,42	1,0498	3.061.922,27 $	$ 145.250,27
Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 8" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$0,00	$0,00	124,32	118,42	1,0498	- $	$ -
Revegetalización de taludes con agromanto de fique con Brachiaria decumbens, para sembrar en sitios con alturas hasta 2.000 msnm	m2	$0,00	$0,00	126,46	116,82	1,0826	- $	$ -
Construcción de trinchos en madera	m	$0,00	$0,00	126,46	116,82	1,0826	- $	$ -
Rondas de Coronación Trapezoidal en sistema NAPPE FOSSE Alveolar (Incluye excavación)	m	$0,00	$0,00	126,46	116,82	1,0826	- $	$ -
CAPÍTULO 10		**$240.774.135,00**						
Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	$240.774.135,00	$240.774.135,00	130,37	114,03	1,1433	275.277.068,55 $	$ 34.502.933,55
CAPÍTULO 11		**$0,00**						

Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizado en Caliente. Incluye concreto para empotramiento de postes.	m	$0,00	$0,00	131,80	112,65	1,1700	- $	$ -
CAPÍTULO 12		**$0,00**						
Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.	m	$0,00	$0,00	131,80	112,65	1,1700	- $	$ -
Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16 reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8".	un	$0,00	$0,00	131,80	112,65	1,1700	- $	$ -
CAPÍTULO 13		**$125.741.828,00**						
Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-km	$123.162.926,00	$123.162.925,91	117,92	105,50	1,1177	137.659.202,39 $	$ 14.496.276,39
Transporte de sobrantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-km	$2.578.902,00	$2.578.901,61	117,92	105,50	1,1177	2.882.438,77 $	$ 303.536,77
Transporte de material proveniente de derrumbes. Medido suelto para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m	m3-km	$0,00	$0,00	117,92	105,50	1,1177	- $	$ -
CAPÍTULO 15		**$0,00**						
Suministro, transporte y siembra de árbol h<=1.0 m. Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas, transporte y todo lo necesario para la correcta siembra.	un	$0,00	$0,00	125,51	113,09	1,1098	- $	$ -
Suministro, transporte e instalación de cercos vivos para cerramientos, instalados cada 30 cm con altura 0,70m, utilizando especies tipo eugenios o similares permitidos por la normatividad en la materia.	m	$0,00	$0,00	125,51	113,09	1,1098	- $	$ -
Rocería. Incluye cargue, trasporte y disposición adecuada de material resultante	Ha	$0,00	$0,00	121,04	109,40	1,1064	- $	$ -
Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 1.0 a 5.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	$0,00	$0,00	121,04	109,40	1,1064	- $	$ -
Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 5.0 a 10m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de	un	$0,00	$0,00	121,04	109,40	1,1064	- $	$ -

raíces completo, transporte y disposición del material resultante.								
Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 10.0 a 15.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	$0,00	$0,00	121,04	109,40	1,1064	- $	$ -
Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura mayor de 15.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	$0,00	$0,00	121,04	109,40	1,1064	- $	$ -
Tala de Guadual de Angustifolia bajo cualquier condición, altura entre 5,0 a 15.0 m. Incluye cargue y retiro de material, trozado, transporte y disposición del material resultante.	m2	$0,00	$0,00	121,04	109,40	1,1064	- $	$ -
Extracción de tocon y raíces de arbol, cargue, transporte y botada de materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría	un	$0,00	$0,00	121,04	109,40	1,1064	- $	$ -
CAPÍTULO 17		**$0,00**						
Traslado de poste en concreto reforzado de red eléctrica, desnudo, hasta 10 km.	un	$0,00	$0,00	125,51	113,09	1,1098	- $	$ -
CAPÍTULO 18 - OBRAS EXTRAS		**$60.626.704,00**						
Concreto clase C (28 MPa). Vigas principales y tablero de puente. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	$0,00	$0,00	130,37	114,03	1,1433	- $	$ -
Concreto clase A (35 MPa). Vigas longitudinales y columnas. Incluye transporte, suministro, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	$0,00	$0,00	130,37	114,03	1,1433	- $	$ -
Excavaciones para estructuras varias en material común en seco sin entibado. Incluye transporte a botadero	m3	$25.584.510,00	$23.239.545,00	121,04	109,40	1,1064	25.712.232,59 $	$ 2.472.687,59
Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 250 x 400 x 41 mm con 4 platinas de refuerzo de 3 mm, según diseño.	un	$0,00	$0,00	130,37	114,03	1,1433	- $	$ -
Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 350 x 350 x 38 mm con 1 platina de refuerzo de 3 mm, según diseño.	un	$0,00	$0,00	130,37	114,03	1,1433	- $	$ -
Construcción de barrera de protección para puentes tipo New Jersey en concreto de 28 MPa. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta y demás elementos necesarios para su correcta ejecución. El acero de refuerzo se pagará por su ítem respectivo.	m	$0,00	$0,00	130,37	114,03	1,1433	- $	$ -

Anclaje con adhesivo epóxico estructural.	un	$804.314,00	$100.184,00	124,32	118,42	1,0498	105.173,16 $	$ 4.989,16
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m	$0,00	$0,00	125,48	111,30	1,1274	- $	$ -
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m	$0,00	$0,00	125,48	111,30	1,1274	- $	$ -
Excavación varias en material heterogéneo bajo cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m	$0,00	$0,00	125,48	111,30	1,1274	- $	$ -
Excavación varias en material heterogéneo bajo cualquier condición de humedad para pilas >15 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4). No incluye transporte, refuerzo de anillos ni disposición final de los materiales.	m	$2.639.670,00	$626.730,00	125,48	111,30	1,1274	706.575,40 $	$ 79.845,40
Suministro, colocación, conformación y compactación de gravilla, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	$31.598.210,00	$29.857.566,40	122,44	107,83	1,1355	33.903.266,65 $	$ 4.045.700,25
SUBTOTAL OBRAS		**$1.107.526.152,00**						
							TOTAL AJUSTES	**$ 120.845.541,00**

En el siguiente cuadro se presenta resumen del acta de septiembre de 2023

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

NORBERTO BAYONA ESPITIA
Ingeniero Civil
Diseño - Construcción - Interventoría

Cuadro No. 5

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES		MODIFICACIONES		OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 10		PRESENTE ACTA DE OBRA No. 13		EJECUTADO ACUMULADO			
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
CAPÍTULO 1 - PRELIMINARES			$301.773.242,00		$22.676.602,00		$279.968.817,00		$21.804.425,00
Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.	dia	346,00	$301.773.242,00	26,00	$22.676.602,00	321,00	$279.968.817,00	25,00	$21.804.425,00
CAPÍTULO 2		0,00	$321.436.296,00	0,00	$29.215.735,00		$289.286.335,00		$19.608.278,00
Corte de pavimento flexible	m	5.981,00	$117.078.075,00	70,10	$1.372.208,00	4.979,30	$97.469.798,00	1.001,70	$19.608.278,00
Demolición de roca a cielo abierto, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, transporte y disposición final del material.	m3	356,34	$136.071.906,00	56,00	$21.384.216,00	343,00	$130.978.323,00	13,34	$5.093.583,00
Demolición de roca en espacios confinados, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 10 kg por metro cúbico, desembombe, extracción a cielo abierto y acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, trasporte y disposición final del material.	m3	103,17	$50.232.462,00		$0,00	99,62	$48.504.878,00	3,55	$1.727.583,00
Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	m3	95,00	$13.398.135,00	45,80	$6.459.311,00	87,45	$12.333.336,00	7,55	$1.064.799,00
Remoción de cerco de alambre de púas con postes de madera	m	1.200,00	$2.906.400,00		$0,00	0,00	$0,00	1.200,00	$2.906.400,00
Remoción de cerco de alambre de púas con postes de concreto	m	400,00	$1.184.000,00		$0,00	0,00	$0,00	400,00	$1.184.000,00
Retiro de alcantarillas. Incluye transporte y disposición adecuada del material sobrante resultante y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	13,00	$565.318,00		$0,00	0,00	$0,00	13,00	$565.318,00
CAPÍTULO 3		0,00	$9.068.957,00		$0,00	0,00	$0,00		$9.068.957,00
Suministro, transporte e instalación de cerco en alambre de púas con alambre galvanizado calibre 12.5, con estación de madera inmunizado de 4" separados 3 metros y tres (3) hilos horizontales de alambre. Incluye impermeabilización de tramo en contacto directo con el suelo a 2 manos	m	414,30	$9.068.957,00		$0,00	0,00	$0,00	414,30	$9.068.957,00
CAPÍTULO 4		0,00	$2.254.470.925,00		$88.919.581,00	0,00	$2.145.710.338,00		$6.895.998,00
Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	19.000,00	$277.229.000,00	333,70	$4.869.017,00	18.527,38	$270.333.002,00	472,62	$6.895.998,00
Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad. Incluye botada y disposición final de los materiales.	m3	872,75	$30.683.272,00		$0,00	796,97	$28.019.074,00	75,78	$2.664.197,00
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4). Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	41,00	$16.531.446,00		$0,00	41,00	$16.531.446,00	0,00	$0,00
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4 m). Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	38,90	$16.997.900,00		$0,00	38,90	$16.997.900,00	0,00	$0,00
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Iincluye transporte y disposición final de los materiales.	m	40,40	$19.516.109,00		$0,00	40,40	$19.516.109,00	0,00	$0,00
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	42,00	$20.646.778,00		$0,00	39,30	$19.225.914,00	2,70	$1.320.864,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES		MODIFICACIONES CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 10		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA DE OBRA No. 13		OBRA EJECUTADA EJECUTADO ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	21,60	$11.019.694,00		$0,00	21,60	$11.019.694,00	0,00	$0,00
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 pa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	8,60	$4.608.766,00		$0,00	8,60	$4.608.766,00	0,00	$0,00
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 12-15 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 21 mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	16,40	$9.704.323,00		$0,00	16,40	$9.704.323,00	0,00	$0,00
Remoción de derrumbes. No Incluye transporte ni la disposición final de los materiales.	m3	1.000,00	$4.755.000,00		$0,00	312,76	$1.487.174,00	687,24	$3.267.826,00
Excavaciones varias en roca bajo agua de 0 a 4 m con cuña hidraulica. Incluye: desembombe, cargue y disposicion final del material	m3	2,40	$695.018,00		$0,00	0,00	$0,00	2,40	$695.018,00
Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad minima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m3	1.000,00	$9.372.000,00		$0,00	139,10	$1.303.645,00	860,90	$8.068.355,00
Lleno con Material filtrante 1 1/2". Incluye suministro y colocación, el transporte se pagará por su respectivo ítem.	m3	2.949,00	$359.155.761,00	114,20	$13.908.304,00	2.779,93	$338.564.895,00	169,07	$20.590.866,00
Pedraplen compacto. Incluye suministro de material, transporte, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	11.400,00	$1.101.992.400,00	294,30	$28.448.804,00	11.287,90	$1.091.156.141,00	112,10	$10.836.259,00
Lleno manual compactado con gravilla hasta obtener una densidad minima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye suministro de material, conformación, compactación	m3	3.346,39	$284.593.919,00	362,65	$30.841.569,00	2.882,73	$245.161.773,00	463,66	$39.432.147,00
Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m2	27.420,00	$34.028.220,00		$0,00	27.419,11	$34.027.116,00	0,89	$1.104,00
Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	m3	9.892,48	$41.281.319,00	2.600,50	$10.851.887,00	8.172,06	$34.102.006,00	1.720,42	$7.179.313,00
Adecuación zonas de depósito. Incluye descapote, disposición final de material sobrante de esta actividad, conformación y adecuación final.	m2	2.500,00	$11.760.000,00		$0,00	840,00	$3.951.360,00	1.660,00	$7.808.640,00
CAPÍTULO 5		0,00	$2.425.680.235,00		$57.930.428,00	0,00	$2.283.322.547,00		$142.357.688,00
Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad minima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	9.847,70	$1.226.678.751,00	457,20	$56.951.118,00	9.214,60	$1.147.816.649,00	633,10	$78.862.102,00
Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad minima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	10.039,53	$1.199.001.484,00	8,20	$979.310,00	9.507,87	$1.135.505.898,00	531,66	$63.495.586,00
CAPÍTULO 6		0,00	$2.220.201.957,00		$192.592.852,00	0,00	$1.965.269.502,00		$119.508,00
Pila en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio, D=1.20 m, sin anillo	m	129,75	$104.311.475,00		$0,00	129,70	$104.271.277,00	0,05	$40.197,00
Pila-pilote-caisson en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio	m3	280,00	$201.883.640,00		$0,00	279,89	$201.804.329,00	0,11	$79.311,00
Concreto Clase H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa y Piedra de 2" a 4")	m3	14,48	$7.138.075,00		$0,00	3,30	$1.626.771,00	11,18	$5.511.304,00
Concreto Clase F (14 MPa). Elementos varios.	m3	133,80	$71.811.932,00	16,80	$9.016.745,00	116,38	$62.462.426,00	17,42	$9.349.506,00
Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m3	699,78	$460.692.465,00	7,01	$4.614.956,00	615,67	$405.320.673,00	84,11	$55.371.793,00
Concreto Clase D (21 MPa). Muros, disipadores, aletas y estribos.	m3	462,21	$375.235.557,00	58,10	$47.166.800,00	448,97	$364.483.274,00	13,24	$10.752.283,00
Concreto Clase C (28 MPa). Muros, disipadores, aletas.	m3	504,57	$448.917.947,00	66,90	$59.521.198,00	470,40	$418.516.762,00	34,17	$30.401.186,00
Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa Inferior	m3	131,64	$107.484.192,00	8,60	$7.021.909,00	117,62	$96.036.848,00	14,02	$11.447.344,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES		MODIFICACIONES CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 10		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA DE OBRA No. 13		OBRA EJECUTADA EJECUTADO ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa superior y muros laterales	m3	326,35	$283.596.518,00	20,70	$17.988.197,00	285,71	$248.280.561,00	40,64	$35.315.957,00
Concreto Clase C (28 MPa). Estribos, vigas cabezales y vigas de amarre. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	150,79	$140.567.154,00	50,70	$47.263.047,00	54,22	$50.544.426,00	96,57	$90.022.727,00
Concreto Clase D (21 MPa). Realces de pocetas, alcantarillas y muros.	m3	19,20	$18.563.002,00		$0,00	12,33	$11.922.155,00	6,87	$6.640.846,00
CAPÍTULO 7		0,00	$1.135.282.309,00		$38.485.663,00	0,00	$1.104.992.891,00		$30.289.418,00
Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L.- 1 o C.R.L. - 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carrotanque	m2	38.455,00	$141.168.305,00	10.483,70	$38.485.663,00	30.204,30	$110.879.985,00	8.250,70	$30.288.320,00
Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	1.131,30	$994.114.004,00		$0,00	1.131,30	$994.112.906,00	0,00	$1.098,00
Construcción de sellos para junta de puente. Incluye instalación de cinta PVC 0,22 cm y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 400 x 300 x 35 mm, según diseño.	un	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
CAPÍTULO 8		0,00	$512.397.472,00		$34.042.326,00	0,00	$469.233.273,00		$43.164.199,00
Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	un	56,00	$4.154.360,00		$0,00	16,00	$1.186.960,00	40,00	$2.967.400,00
Material granular de 12 a 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de triturado. Incluye transporte interno, Suministro, transporte e instalación de y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	3,30	$331.736,00		$0,00	1,66	$166.873,00	1,64	$164.863,00
Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 2500 o Similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo.	m2	16.637,12	$174.506.752,00	647,79	$6.794.669,00	15.709,93	$164.781.456,00	927,19	$9.725.296,00
Suministro, transporte e instalación de Geodren planar H=1.0 mt	m	230,00	$12.902.540,00	66,50	$3.730.517,00	224,50	$12.594.001,00	5,50	$308.539,00
Tubería de concreto reforzado 900 mm, Clase 2 - Prefabricada	m	86,30	$62.945.408,00	4,20	$3.063.392,00	66,50	$48.503.704,00	19,80	$14.441.704,00
Suministro, transporte y colocación de tubería de 2", perforada, recubierta con geotextil NT 2000 para lloraderos.	m	72,00	$1.837.368,00	72,00	$1.837.368,00	72,00	$1.837.368,00	0,00	$0,00
Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 4" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	3.900,00	$148.593.900,00	66,50	$2.533.717,00	3.772,45	$143.734.117,00	127,55	$4.859.783,00
Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 6" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	1.307,54	$107.125.408,00	196,30	$16.082.663,00	1.176,98	$96.428.794,00	130,56	$10.696.614,00
Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 8" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
Revegetalización de taludes con agromanto de fique con Brachiaria decumbens, para sembrar en sitios con alturas hasta 2.000 msnm	m2	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
Construcción de trinchos en madera	m	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
Rondas de Coronación Trapezoidal en sistema NAPPE FOSSE Alveolar (Incluye excavación)	m	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
CAPÍTULO 10		0,00	$1.805.774.984,00		$118.743.240,00	0,00	$1.504.481.100,00		$301.293.884,00
Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	242.223,34	$1.805.774.984,00	15.928,00	$118.743.240,00	201.808,33	$1.504.481.100,00	40.415,01	$301.293.884,00
CAPÍTULO 11		0,00	$21.339.010,00		$0,00	0,00	$0,00		$21.339.010,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES		MODIFICACIONES CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 10		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA DE OBRA No. 13		OBRA EJECUTADA EJECUTADO ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizado en Caliente. Incluye concreto para empotramiento de postes.	m	70,00	$21.339.010,00		$0,00	0,00	$0,00	70,00	$21.339.010,00
CAPÍTULO 12		0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00		$0,00
Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.	m	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16 reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8".	un	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
CAPÍTULO 13		0,00	$2.530.714.110,00		$231.981.820,00	0,00	$2.274.087.917,00		$255.614.639,00
Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-km	1.704.724,95	$2.473.555.902,00	158.288,79	$229.677.034,00	1.530.778,89	$2.221.160.169,00	173.946,06	$252.395.733,00
Transporte de sobrantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-km	37.854,04	$54.926.208,00	1.588,41	$2.304.786,00	35.635,63	$51.707.302,00	2.218,41	$3.218.906,00
Transporte de material proveniente de derrumbes. Medido suelto para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m	m3-km	2.000,00	$2.232.000,00		$0,00	1.093,59	$1.220.446,00	906,41	$1.011.554,00
CAPÍTULO 15		0,00	$127.759.796,00		$0,00	0,00	$52.829.463,00		$27.900.399,00
Suministro, transporte y siembra de árbol h<=1.0 m. Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas, transporte y todo lo necesario para la correcta siembra.	un	447,00	$27.900.399,00		$0,00	0,00	$0,00	447,00	$27.900.399,00
Suministro, transporte e instalación de cercos vivos para cerramientos, instalados cada 30 cm con altura 0,70m, utilizando especies tipo eugenios o similares permitidos por la normatividad en la materia.	m	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
Rocería. Incluye cargue, trasporte y disposición adecuada de material resultante	Ha	8,70	$5.835.857,00		$0,00	2,30	$1.542.458,00	6,40	$4.293.399,00
Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 1.0 a 5.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	21,00	$3.176.250,00		$0,00	6,00	$907.500,00	15,00	$2.268.750,00
Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 5.0 a 10m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	39,00	$22.174.542,00		$0,00	27,00	$15.351.606,00	12,00	$6.822.936,00
Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 10.0 a 15.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	23,00	$19.213.993,00		$0,00	18,00	$15.037.038,00	5,00	$4.176.955,00
Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura mayor de 15.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	20,00	$23.518.660,00		$0,00	17,00	$19.990.861,00	3,00	$3.527.799,00
Tala de Guadual de Angustifolia bajo cualquier condición, altura entre 5,0 a 15.0 m. Incluye cargue y retiro de material, trozado, transporte y disposición del material resultante.	m2	250,00	$7.675.750,00		$0,00	0,00	$0,00	250,00	$7.675.750,00
Extracción de tocon y raíces de arbol, cargue, transporte y botada de materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría	un	55,00	$18.264.345,00		$0,00	0,00	$0,00	55,00	$18.264.345,00
CAPÍTULO 17		0,00	$4.497.225,00		$0,00	0,00	$0,00		$4.497.225,00
Traslado de poste en concreto reforzado de red eléctrica, desnudo, hasta 10 km.	un	15,00	$4.497.225,00		$0,00	0,00	$0,00	15,00	$4.497.225,00
CAPÍTULO 18 - OBRAS EXTRAS		0,00	$3.434.776.538,00		$1.431.531.431,00	0,00	$2.424.789.009,00		$1.009.987.529,00
Concreto clase C (28 MPa). Vigas principales y tablero de puente. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	78,62	$134.681.462,00		$0,00	52,60	$90.105.115,00	26,02	$44.576.337,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES		MODIFICACIONES CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 10		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA DE OBRA No. 13		OBRA EJECUTADA EJECUTADO ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Suministro, transporte y construcción de Gaviones, incluye transporte material	m3	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
Concreto clase A (35 MPa). Vigas longitudinales y columnas. Incluye transporte, suministro, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	23,72	$48.110.491,00		$0,00	0,00	$0,00	23,72	$48.110.491,00
Concreto Clase D (21 MPa). Bordillo en concreto vaciado en sitio de h<=1.0m y viga de cimentación, incluye formaleta, vibrador y todos los elementos necesarios para su correcta construccion	m	300,00	$88.053.300,00	292,80	$85.940.021,00	292,80	$85.940.021,00	7,20	$2.113.279,00
Excavaciones para estructuras varias en material común en seco sin entibado. Incluye transporte a botadero	m3	10.007,77	$212.044.584,00	2.600,50	$55.099.394,00	9.112,80	$193.082.006,00	894,97	$18.962.578,00
Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 250 x 400 x 41 mm con 4 platinas de refuerzo de 3 mm, según diseño.	un	4,00	$2.704.476,00		$0,00	4,00	$2.704.476,00	0,00	$0,00
Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 350 x 350 x 38 mm con 1 platina de refuerzo de 3 mm, según diseño.	un	8,00	$3.959.776,00		$0,00	0,00	$0,00	8,00	$3.959.776,00
Construcción de barrera de protección para puentes tipo New Jersey en concreto de 28 MPa. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta y demás elementos necesarios para su correcta ejecución. El acero de refuerzo se pagará por su ítem respectivo.	m	61,60	$14.639.794,00		$0,00	31,00	$7.367.429,00	30,60	$7.272.365,00
Anclaje con adhesivo epóxico estructural.	un	250,00	$14.362.750,00		$0,00	182,00	$10.456.082,00	68,00	$3.906.668,00
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m	62,10	$24.475.774,00		$0,00	62,00	$24.437.672,00	0,10	$38.102,00
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m	59,60	$25.832.771,00		$0,00	59,50	$25.790.870,00	0,10	$41.901,00
Excavación varias en material heterogéneo bajo cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m	64,10	$35.610.954,00		$0,00	64,00	$35.557.248,00	0,10	$53.706,00
Excavación varias en material heterogéneo bajo cualquier condición de humedad para pilas >15 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4). No incluye transporte, refuerzo de anillos ni disposición final de los materiales.	m	16,50	$17.421.822,00		$0,00	16,50	$17.421.822,00	0,00	$0,00
Suministro, colocación, conformación y compactación de gravilla, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	7.050,00	$736.908.300,00	747,70	$78.154.090,00	6.884,30	$719.588.342,00	165,70	$17.319.958,00
Concreto vaciado in situ para micropilotes de 21 mpa de diametro 0,30 m, incluye excavación, vibrado y transporte interno. No incluye transporte de material sobrante ni deerecho a botadero.	m	260,00	$29.415.880,00	255,00	$28.850.190,00	255,00	$28.850.190,00	5,00	$565.690,00
Anclaje activo con torones de 5/8" Incluye: suministro, transporte, colocación y tensionamiento de acero, ductos, anclajes, inyecciones de lechada y todo lo necesario para su correcta ejecución según diseño.	m	0,00	$0,00			0,00	$0,00	0,00	$0,00
Construccion de muro de contención en tierra estabilizada mecanicamente con geosinteticos (Geotextil Tejido) y recubrimiento para proteccion en cara lateral de talud con agromanto permanente TRM500 o similar. No incluye suministro ni instalación de material de lleno.	m3	839,00	$186.783.214,00	839,00	$186.783.214,00	839,00	$186.783.214,00	0,00	$0,00
Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de	m3	1.400,00	$1.859.771.200,00	750,30	$996.704.522,00	750,30	$996.704.522,00	649,70	$863.066.678,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES		MODIFICACIONES CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 10		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA DE OBRA No. 13		OBRA EJECUTADA EJECUTADO ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.									
SUBTOTAL OBRAS			$17.105.173.055,00		$2.246.119.678,00		$14.793.971.208,00		$2.311.201.847,00
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES			$1.220.474.590,00				$1.058.579.446,00		$161.895.144,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)		estimado	$165.980.934,00		$33.077.585,00	estimado	$92.779.474,00	estimado	$73.201.460,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)		estimado	$151.247.186,00	estimado	$0,00	estimado	$150.845.666,00	estimado	$401.520,00
PLAN APLICACIÓN PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA PAPSO (Incluye IVA)		estimado	$13.468.500,00	estimado	$0,00	estimado	$0,00	estimado	$13.468.500,00
PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTÍAS		estimado	$53.802.151,00	estimado	$0,00	estimado	$0,00	estimado	$53.802.151,00
ASESORIAS ESPECIALIZADAS (Incluye IVA)		estimado	$50.616.300,00	estimado	$17.175.000,00	estimado	$33.523.934,00	estimado	$17.092.366,00
ENSAYOS DE LABORATORIO (Incluye IVA)		estimado	$30.026.763,00	estimado	$0,00	estimado	$11.121.064,00	estimado	$18.905.699,00
VALOR TOTAL			$18.790.789.479,00		$2.296.372.263,00		$16.140.820.792,00		$2.649.968.687,00
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO			$2.043.533.447,00	25,00%	$0,00		$2.043.533.447,00		$0,00
COSTO A CANCELAR ACTA PARCIAL DE OBRA					$2.296.372.263,00		$14.097.287.345,00		$2.649.968.687,00

4.4 CONTROL DE PROGRAMACIÓN Y RECURSOS

El Contratista inicialmente presentó programa de obra e inversiones a la terminación de plazo inicial del contrato es decir al 31 de diciembre de 2022; finalizando el año 2022 le fue ampliado el plazo hasta el 18 de febrero, con una nueva programación y durante el mes de febrero se le aprobó una segunda ampliación de plazo por cinco meses al 18 de julio de 2023, para terminar con la meta fisca del contrato, se le aprobó al contratista una tercera prorroga por cuatro meses, fijando como fecha de vencimiento del plazo el 18 de noviembre de 2023.

Para el control de recursos la Interventoría realiza el seguimiento a las diferentes actividades para que no se excedan las cantidades contractuales.

Para el mes de septiembre, el suministro de material de playa requerido para las actividades constructivas, se realizó por medio de las canteras Triturados Peñalisa, Los Guerreros y Procopal. El material se transportó en vehículos autorizados por el proyecto, cuidando de que transitaran con su respectivo carpado. Los sitios de acopio se establecieron con medidas de protección a cuerpos de agua, señalizados y cubiertos. También, se tuvo durante el mes, acopios de diferentes tipos de materiales como hierro, tubería, prefabricados, etc.; los cuales se encontraron cubiertos y demarcados, estos se encuentran en los dos puntos generales de acopio de materiales que son el K 6+120 – ZODME

y el K7+025 - Campamento principal del contratista.

Las siguientes son las fuentes de materiales pétreos y volúmenes utilizados:

Cantidad de materiales pétreos adquiridos en fuentes autorizadas

Materiales	Cantera	Vol. m3
Arena	Triturados Peñalisa	156,46
Triturado ¾	Triturados Peñalisa	99,27
Triturado 1 ½"	Triturados Peñalisa	128,99
Sub base granular	Triturados Peñalisa	1317,10
Gravilla	Triturados Peñalisa	100,27
Material para mejoramiento	Los Guerreros	189,37
Sub base granular	Los Guerreros	161,07
Piedra	Los Guerreros	525,49
Arena	Los Guerreros	14,56
Base granular	Procopal	1174,72

4.5 SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

Por parte de la Fiduciaria Corficolombiana y de acuerdo a lo dispuesto por la Circular Externa 007 del 2017 de la Superintendencia Financiera de Colombia, y en relación con la obligación para LA FIDUCIARIA de Rendir Cuentas de su gestión, según lo establece el Artículo 1234, Numeral 8 del Código de Comercio, se presentó la rendición de cuentas y sus respectivos anexos.

4.6 CONTROL DEL ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

En el libro diario (bitácora), se hace una breve descripción del estado del tiempo diariamente. Se anexa cuadro de control del estado del tiempo durante el mes de septiembre de 2023.

4.7 CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

Ver anexo CONTROL EQUIPO DE OBRA para el periodo del mes de septiembre de 2023.

4.8 INFORMACIÓN Y CONTROL DEL PERSONAL

PERSONAL EN OBRA

El contratista suministró los documentos de ingreso del personal por correo electrónico previo al ingreso; así mismo, se realizó entrega de soportes de pagos de seguridad social a la interventoría. La siguiente tabla resume el personal que laboró en la obra en el mes de septiembre:

RESUMEN DE PERSONAL

EMPLEABILIDAD – SEPTIEMBRE 2023	
INGRESO	**DATOS**
Profesionales	6
Tecnólogos	2
Operativos	76
Administrativos	1

4.9 CONTROL DE APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATO DE OBRA

Ver anexo

4.10 RESUMEN DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA Y ESPECIFICACIONES

Se suscribió el de acta de modificación de cantidades N° 10, que se resume a continuación.

Cuadro No. 6

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR No.9		+/-	PRESENTE MODIFICACIÓN		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PARCIAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
CAPÍTULO 1 - PRELIMINARES			**$301.773.242,00**			**$0,00**		**$301.773.242,00**
Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.	dia	346,00	$301.773.242,00			$0,00	346,00	$301.773.242,00
CAPÍTULO 2			**$347.387.844,00**			**-$25.951.548,00**		**$321.436.296,00**
Corte de pavimento flexible	m	7.481,00	$146.440.575,00		-1.500,00	-$29.362.500,00	5.981,00	$117.078.075,00
Demolición de roca a cielo abierto, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoria y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, transporte y disposición final del material.	m3	341,34	$130.343.991,00		15,00	$5.727.915,00	356,34	$136.071.906,00
Demolición de roca en espacios confinados, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 10 kg por metro cúbico, desembombe, extracción a cielo abierto y acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoria y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, trasporte y disposición final del material.	m3	115,17	$56.075.250,00		-12,00	-$5.842.788,00	103,17	$50.232.462,00
Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	m3	70,00	$9.872.310,00		25,00	$3.525.825,00	95,00	$13.398.135,00
Remoción de cerco de alambre de púas con postes de madera	m	1.200,00	$2.906.400,00			$0,00	1.200,00	$2.906.400,00
Remoción de cerco de alambre de púas con postes de concreto	m	400,00	$1.184.000,00			$0,00	400,00	$1.184.000,00
Retiro de alcantarillas. Incluye transporte y disposición adecuada del material sobrante resultante y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	13,00	$565.318,00			$0,00	13,00	$565.318,00
CAPÍTULO 3			**$9.068.957,00**			**$0,00**		**$9.068.957,00**
Suministro, transporte e instalación de cerco en alambre de púas con alambre galvanizado calibre 12.5, con estacón de madera inmunizado de 4" separados 3 metros y tres (3) hilos horizontales de alambre. Incluye impermeabilización de tramo en contacto directo con el suelo a 2 manos	m	414,30	$9.068.957,00			$0,00	414,30	$9.068.957,00
CAPÍTULO 4			**$2.157.330.105,00**			**$97.140.820,00**		**$2.254.470.925,00**
Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	18.200,00	$265.556.200,00		800,00	$11.672.800,00	19.000,00	$277.229.000,00
Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad. Incluye botada y disposición final de los materiales.	m3	872,75	$30.683.272,00			$0,00	872,75	$30.683.272,00
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4). Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	41,00	$16.531.446,00			$0,00	41,00	$16.531.446,00
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4 m). Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	38,90	$16.997.900,00			$0,00	38,90	$16.997.900,00
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. lincluye transporte y disposición final de los materiales.	m	40,40	$19.516.109,00			$0,00	40,40	$19.516.109,00
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	42,00	$20.546.778,00			$0,00	42,00	$20.546.778,00
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	21,60	$11.019.694,00			$0,00	21,60	$11.019.694,00
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 pa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	8,60	$4.608.766,00			$0,00	8,60	$4.608.766,00
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 12-15 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en	m	16,40	$9.704.323,00			$0,00	16,40	$9.704.323,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR No.9		+/-	PRESENTE MODIFICACIÓN		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PARCIAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
concreto e=10cm 21 mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.								
Remoción de derrumbes. No Incluye transporte ni la disposición final de los materiales.	m3	1.000,00	$4.755.000,00			$0,00	1.000,00	$4.755.000,00
Excavaciones varias en roca bajo agua de 0 a 4 m con cuña hidraulica. Incluye: desembombe, cargue y disposicion final del material	m3	2,40	$695.018,00			$0,00	2,40	$695.018,00
Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m3	1.000,00	$9.372.000,00			$0,00	1.000,00	$9.372.000,00
Lleno con Material filtrante 1 1/2". Incluye suministro y colocación, el transporte se pagará por su respectivo ítem.	m3	2.769,00	$337.233.741,00		180,00	$21.922.020,00	2.949,00	$359.155.761,00
Pedraplen compacto. Incluye suministro de material, transporte, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	11.400,00	$1.101.992.400,00			$0,00	11.400,00	$1.101.992.400,00
Lleno manual compactado con gravilla hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye suministro de material, conformación, compactación	m3	2.746,39	$233.566.919,00		600,00	$51.027.000,00	3.346,39	$284.593.919,00
Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m2	27.420,00	$34.028.220,00			$0,00	27.420,00	$34.028.220,00
Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	m3	6.892,48	$28.762.319,00		3.000,00	$12.519.000,00	9.892,48	$41.281.319,00
Adecuación zonas de depósito. Incluye descapote, disposición final de material sobrante de esta actividad, conformación y adecuación final.	m2	2.500,00	$11.760.000,00			$0,00	2.500,00	$11.760.000,00
CAPÍTULO 5			**$2.486.421.635,00**			**-$60.741.400,00**		**$2.425.680.235,00**
Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	10.047,70	$1.251.591.751,00		-200,00	-$24.913.000,00	9.847,70	$1.226.678.751,00
Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	10.339,53	$1.234.829.884,00		-300,00	-$35.828.400,00	10.039,53	$1.199.001.484,00
CAPÍTULO 6			**$1.962.009.629,00**			**$258.192.328,00**		**$2.220.201.957,00**
Pila en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio, D=1.20 m, sin anillo	m	131,75	$105.919.359,00		-2,00	-$1.607.884,00	129,75	$104.311.475,00
Pila-pilote-caisson en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio	m3	291,00	$209.814.783,00		-11,00	-$7.931.143,00	280,00	$201.883.640,00
Concreto Clase H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa y Piedra de 2" a 4")	m3	34,48	$16.997.295,00		-20,00	-$9.859.220,00	14,48	$7.138.075,00
Concreto Clase F (14 MPa). Elementos varios.	m3	113,80	$61.077.712,00		20,00	$10.734.220,00	133,80	$71.811.932,00
Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m3	699,78	$460.692.465,00			$0,00	699,78	$460.692.465,00
Concreto Clase D (21 MPa). Muros, disipadores, aletas y estribos.	m3	412,21	$334.644.507,00		50,00	$40.591.050,00	462,21	$375.235.557,00
Concreto Clase C (28 MPa). Muros, disipadores, aletas.	m3	454,57	$404.432.747,00		50,00	$44.485.200,00	504,57	$448.917.947,00
Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa Inferior	m3	131,64	$107.484.192,00			$0,00	131,64	$107.484.192,00
Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa superior y muros laterales	m3	267,35	$232.325.813,00		59,00	$51.270.705,00	326,35	$283.596.518,00
Concreto Clase C (28 MPa). Estribos, vigas cabezales y vigas de amarre. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	10,79	$10.057.754,00		140,00	$130.509.400,00	150,79	$140.567.154,00
Concreto Clase D (21 MPa). Realces de pocetas, alcantarillas y muros.	m3	19,20	$18.563.002,00			$0,00	19,20	$18.563.002,00
CAPÍTULO 7			**$3.277.005.550,00**			**-$2.141.723.241,00**		**$1.135.282.309,00**
Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L.- 1 o C.R.L. - 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carrotanque	m2	38.455,00	$141.168.305,00			$0,00	38.455,00	$141.168.305,00
Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	3.568,58	$3.135.837.245,00		-2.437,28	-$2.141.723.241,00	1.131,30	$994.114.004,00
Construcción de sellos para junta de puente. Incluye instalación de cinta PVC 0,22 cm y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	0,00	$0,00			$0,00	0,00	$0,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR No.9		+/-	PRESENTE MODIFICACIÓN		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PARCIAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 400 x 300 x 35 mm, según diseño.	un	0,00	$0,00			$0,00	0,00	$0,00
CAPÍTULO 8			**$499.289.019,00**			**$13.108.453,00**		**$512.397.472,00**
Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	un	56,00	$4.154.360,00			$0,00	56,00	$4.154.360,00
Material granular de 12 a 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de triturado. Incluye transporte interno, Suministro, transporte e instalación de y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	3,30	$331.736,00			$0,00	3,30	$331.736,00
Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 2500 o Similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su item respectivo.	m2	15.537,12	$162.968.852,00		1.100,00	$11.537.900,00	16.637,12	$174.506.752,00
Suministro, transporte e instalación de Geodren planar H=1.0 mt	m	170,00	$9.536.660,00		60,00	$3.365.880,00	230,00	$12.902.540,00
Tubería de concreto reforzado 900 mm, Clase 2 - Prefabricada	m	86,30	$62.945.408,00			$0,00	86,30	$62.945.408,00
Suministro, transporte y colocación de tubería de 2", perforada, recubierta con geotextil NT 2000 para lloraderos.	m	5,00	$127.595,00		67,00	$1.709.773,00	72,00	$1.837.368,00
Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 4" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	3.900,00	$148.593.900,00			$0,00	3.900,00	$148.593.900,00
Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 6" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	1.307,54	$107.125.408,00			$0,00	1.307,54	$107.125.408,00
Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 8" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	0,00	$0,00			$0,00	0,00	$0,00
Revegetalización de taludes con agromanto de fique con Brachiaria decumbens, para sembrar en sitios con alturas hasta 2.000 msnm	m2	0,00	$0,00			$0,00	0,00	$0,00
Construcción de trinchos en madera	m	100,00	$3.505.100,00		-100,00	-$3.505.100,00	0,00	$0,00
Rondas de Coronación Trapezoidal en sistema NAPPE FOSSE Alveolar (Incluye excavación)	m	0,00	$0,00			$0,00	0,00	$0,00
CAPÍTULO 10			**$1.641.764.984,00**			**$164.010.000,00**		**$1.805.774.984,00**
Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	220.223,34	$1.641.764.984,00		22.000,00	$164.010.000,00	242.223,34	$1.805.774.984,00
CAPÍTULO 11			**$21.339.010,00**			**$0,00**		**$21.339.010,00**
Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizado en Caliente. Incluye concreto para empotramiento de postes.	m	70,00	$21.339.010,00			$0,00	70,00	$21.339.010,00
CAPÍTULO 12			**$128.897.400,00**			**-$128.897.400,00**		**$0,00**
Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.	m	27.000,00	$68.040.000,00		-27.000,00	-$68.040.000,00	0,00	$0,00
Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16 reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8".	un	120,00	$60.857.400,00		-120,00	-$60.857.400,00	0,00	$0,00
CAPÍTULO 13			**$2.663.077.902,00**			**-$132.363.792,00**		**$2.530.714.110,00**
Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-km	1.784.724,95	$2.589.635.902,00		-80.000,00	-$116.080.000,00	##########	$2.473.555.902,00
Transporte de sobrantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-km	46.000,00	$66.746.000,00		-8.145,96	-$11.819.792,00	37.854,04	$54.926.208,00
Transporte de material proveniente de derrumbes. Medido suelto para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m	m3-km	6.000,00	$6.696.000,00		-4.000,00	-$4.464.000,00	2.000,00	$2.232.000,00
CAPÍTULO 15			**$172.023.351,00**			**-$44.263.555,00**		**$127.759.796,00**
Suministro, transporte y siembra de árbol h<=1.0 m. Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas, transporte y todo lo necesario para la correcta siembra.	un	530,00	$33.081.010,00		-83,00	-$5.180.611,00	447,00	$27.900.399,00
Suministro, transporte e instalación de cercos vivos para cerramientos, instalados cada 30 cm con altura 0,70m, utilizando especies tipo eugenios o similares permitidos por la normatividad en la materia.	m	400,00	$18.836.400,00		-400,00	-$18.836.400,00	0,00	$0,00
Rocería. Incluye cargue, trasporte y disposición adecuada de material resultante	Ha	8,70	$5.835.857,00			$0,00	8,70	$5.835.857,00
Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 1.0 a 5.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	21,00	$3.176.250,00			$0,00	21,00	$3.176.250,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR No.9		+/-	PRESENTE MODIFICACIÓN		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PARCIAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 5.0 a 10m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raices completo, transporte y disposición del material resultante.	un	46,00	$26.154.588,00		-7,00	-$3.980.046,00	39,00	$22.174.542,00
Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 10.0 a 15.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raices completo, transporte y disposición del material resultante.	un	23,00	$19.213.993,00			$0,00	23,00	$19.213.993,00
Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura mayor de 15.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raices completo, transporte y disposición del material resultante.	un	26,00	$30.574.258,00		-6,00	-$7.055.598,00	20,00	$23.518.660,00
Tala de Guadual de Angustifolia bajo cualquier condición, altura entre 5,0 a 15.0 m. Incluye cargue y retiro de material, trozado, transporte y disposición del material resultante.	m2	550,00	$16.886.650,00		-300,00	-$9.210.900,00	250,00	$7.675.750,00
Extracción de tocon y raices de arbol, cargue, transporte y botada de materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria	un	55,00	$18.264.345,00			$0,00	55,00	$18.264.345,00
CAPÍTULO 17			**$4.497.225,00**			**$0,00**		**$4.497.225,00**
Traslado de poste en concreto reforzado de red eléctrica, desnudo, hasta 10 km.	un	15,00	$4.497.225,00			$0,00	15,00	$4.497.225,00
CAPÍTULO 18 - OBRAS EXTRAS			**$1.253.287.203,00**			**$2.181.489.335,00**		**$3.434.776.538,00**
Concreto clase C (28 MPa). Vigas principales y tablero de puente. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	83,62	$143.246.577,00		-5,00	-$8.565.125,00	78,62	$134.681.452,00
Suministro, transporte y construcción de Gaviones, incluye transporte material	m3					$0,00	0,00	$0,00
Concreto clase A (35 MPa). Vigas longitudinales y columnas. Incluye transporte, suministro, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	23,72	$48.110.491,00			$0,00	23,72	$48.110.491,00
Concreto Clase D (21 MPa). Bordillo en concreto vaciado en sitio de h<=1.0m y viga de cimentación, incluye formaleta, vibrador y todos los elementos necesarios para su correcta construccion	m				300,00	$88.053.300,00	300,00	$88.053.300,00
Excavaciones para estructuras varias en material común en seco sin entibado. Incluye transporte a botadero	m3	7.507,77	$159.074.584,00		2.500,00	$52.970.000,00	10.007,77	$212.044.584,00
Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 250 x 400 x 41 mm con 4 platinas de refuerzo de 3 mm, según diseño.	un	4,00	$2.704.476,00			$0,00	4,00	$2.704.476,00
Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 350 x 350 x 38 mm con 1 platina de refuerzo de 3 mm, según diseño.	un	6,00	$2.969.832,00		2,00	$989.944,00	8,00	$3.959.776,00
Construcción de barrera de protección para puentes tipo New Jersey en concreto de 28 MPa. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta y demás elementos necesarios para su correcta ejecución. El acero de refuerzo se pagará por su ítem respectivo.	m	61,60	$14.639.794,00			$0,00	61,60	$14.639.794,00
Anclaje con adhesivo epóxico estructural.	un	350,00	$20.107.850,00		-100,00	-$5.745.100,00	250,00	$14.362.750,00
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m	86,00	$33.896.102,00		-23,90	-$9.420.328,00	62,10	$24.475.774,00
Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m	83,50	$36.192.465,00		-23,90	-$10.359.694,00	59,60	$25.832.771,00
Excavación varias en material heterogéneo bajo cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m	88,00	$48.889.364,00		-23,90	-$13.278.410,00	64,10	$35.610.954,00
Excavación varias en material heterogéneo bajo cualquier condición de humedad para pilas >15 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4). No incluye transporte, refuerzo de anillos ni disposición final de los materiales.	m	26,00	$27.452.568,00		-9,50	-$10.030.746,00	16,50	$17.421.822,00
Suministro, colocación, conformación y compactación de gravilla, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad minima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	6.850,00	$716.003.100,00		200,00	$20.905.200,00	7.050,00	$736.908.300,00
Concreto vaciado in situ para micropilotes de 21 mpa de diametro 0,30 m, incluye excavación, vibrado y transporte interno. No incluye transporte de material sobrante ni deerecho a botadero.	m				260,00	$29.415.880,00	260,00	$29.415.880,00
Anclaje activo con torones de 5/8" Incluye: suministro, transporte, colocación y tensionamiento de acero, ductos, anclajes, inyecciones de lechada y todo lo necesario para su correcta ejecución según diseño.	m					$0,00	0,00	$0,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR No.9		+/-	PRESENTE MODIFICACIÓN		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PARCIAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Construccion de muro de contención en tierra estabilizada mecanicamente con geosinteticos (Geotextil Tejido) y recubrimiento para proteccion en cara lateral de talud con agromanto permanente TRM500 o similar. No incluye suministro ni instalación de material de lleno.	m3				839,00	$186.783.214,00	839,00	$186.783.214,00
Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumpla con el Articulo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3				1.400,00	$1.859.771.200,00	1.400,00	$1.859.771.200,00
SUBTOTAL OBRAS			$16.925.173.055,00					$17.105.173.055,00
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES			$1.400.474.590,00			-$180.000.000,00		$1.220.474.590,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)		estimado	$165.980.934,00		estimado	$0,00		$165.980.934,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)		estimado	$151.247.186,00		estimado	$0,00		$151.247.186,00
PLAN APLICACIÓN PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA PAPSO (Incluye IVA)		estimado	$13.468.500,00		estimado	$0,00		$13.468.500,00
PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTÍAS		estimado	$53.802.151,00		estimado	$0,00		$53.802.151,00
ASESORIAS ESPECIALIZADAS (Incluye IVA)		estimado	$50.616.300,00		estimado	$0,00		$50.616.300,00
ENSAYOS DE LABORATORIO (Incluye IVA)		estimado	$30.026.763,00		estimado	$0,00		$30.026.763,00
VALOR TOTAL			$18.790.789.479,00			$0,00		$18.790.789.479,00
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO		15,00%	$2.043.533.447,00		15,00%	$0,00		$2.043.533.447,00
COSTO A CANCELAR			$16.747.256.032,00			$0,00		$16.747.256.032,00

4.11 RESULTADOS DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO

En el presente informe se anexan los certificados de calidad de los materiales que ingresaron a la obra durante la ejecución del proyecto, además de los ensayos de calidad de materiales pétreos. Dentro de las actividades de control de calidad en campo se adelantó toma de muestras para evaluación de la subbase utilizada en la nivelación de la subrasante, base granular, densidades de campo de la base granular instalada y subbase colocada en el muro de tierra armada, asentamientos y resistencias del concreto utilizado en las diferentes estructuras.

Ver anexo.

4.12 SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE OBRA

La Interventoría está atenta a la correcta expedición y vigencia de las garantías contractuales propias y las presentadas por el Contratista de obra. Para la adición

de plazo el Contratista y la Interventoría presentaron la debida actualización de la garantía de cumplimiento, se anexa las pólizas actualizadas de acuerdo a la prórroga N° 3 aprobada

4.13 PREACTAS Y ACTAS DE PAGO

Se presenta y aprueba acta de ajustes N° 5 y para el período del mes de agosto, se verificaron y cuantificaron las cantidades de obra para el acta parcial N° 13 correspondiente al mes de septiembre de 2023. Ver anexo 4

4.14 CUADRO DE CONTROL DE CANTIDADES DE OBRA ACUMULADAS

Ver anexo acta de pago N° 13

4.15 ESTADO AMBIENTAL (Se entrega a parte en el informe mensual de este componente)

4.16 ESTADO SOCIAL (Se entrega aparte en el informe mensual de este componente)

4.17 ESTADO SST (Se entrega aparte en el informe mensual de este componente)

4.18 ESTADO DE AVANCE Y LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

Por la deficiencia de la información, obras inconclusas, mal ejecutadas y/o deterioradas especialmente los filtros, fallos en la subrasante agravados por su condición arcillosa y las temporadas de lluvias, para la ejecución de la obra, además de la localización y ajustes al diseño geométrico, se adelantó la evaluación de las capas granulares existentes para determinar su capacidad, alternativas de mejoramiento de la subrasante en zonas falladas y la estructura

del pavimento a construir. La Interventoría y el Constructor recopilaron datos de las capas granulares y obras de drenaje y subdrenaje, los cuales se proporcionaron a los Especialistas en pavimentos quienes visitaron la obra y adelantaron valoraciones para establecer alternativas de mejoramiento de la subrasante y estructura de pavimento. Durante los meses de diciembre y enero se estuvieron evaluando alternativas para la estructura del pavimento, finalmente la Interventoría estuvo en desacuerdo con el diseño propuesto por el Constructor, se comunicó a la SIF este concepto y mediante comunicado del 31 de enero la Dirección de Estructuración de proyectos de la SIF aprobó la sectorización del proyecto y la estructura del pavimento como se describió en el numeral 2.2. página 8: base granular de 33 cm y carpeta asfáltica de 8.0 cm entre el K1+600 y K3+000, y 20 cm de subbase, 20 cm de base granular y 7.5 cm de carpeta asfáltica para el sector K3+000 a K5+700.

En cuanto a la ejecución de la obra, la Interventoría ha estado acompañando al Constructor en la localización, definición y medición de los diferentes componentes del proyecto.

A la terminación del periodo del mes de septiembre e informe de la semana 56 de septiembre 25 a octubre 01 de 2023 presentado a la Gobernación se tiene que el avance físico programado es del 87,90% y el avance físico ejecutado es del 85,67% presentando un atraso físico del 2,23%; el avance financiero programado es del 84,55% y el avance financiero ejecutado es del 81,30% y también se ve un atraso del 3,25% con respecto al programa de inversión aprobado para la prórroga N° 3 y adición N° 1

4.22 REPORTE DE MULTAS Y SANCIONES

A la fecha no se han impuesto multas ni sanciones.

4.23 INFORME EJECUTIVO CONTRATO DE OBRA

Ver anexo 5

4.24 REGISTRO FOTOGRÁFICO

	
K 0+265 FILTRO: Construcción de filtro	K 0+710 CUNETAS: Construcción de cunetas en concreto F¨c=21 Mpa

	
K 6+750 MURO BORDILLO: Colocación acero de refuerzo zarpa y vástago tercer módulo	K 6+970 BOX COULVERT: Demolición de roca en encole

	
K 3+260 TOPOGRAFÍA	K 0+260 a K 0+280FILTRO: Construcción de filtro francés
	
K 6+750 MURO CONTENCIÓN: Encofrado y vaciado de tercer módulo de vástago	K 3+477 PUENTE: Izada de canasta de refuerzo pilas P1, P4 y P5

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

NORBERTO BAYONA ESPITIA
Ingeniero Civil
Diseño - Construcción - Interventoría

	
K3 +477 PUENTE: Vaciado de concreto de 28 Mpa de las pilas P1, P4 y P5., ser realiza los asentamientos de cada uno de los mixers que llegan a la obra, se sacan muestras de cilindros de concreto para fallar	Se toman densidades K 6+480 margen derecha, K 6+530 eje de vía
	
K 3+232 TOPOGRAFÍA: Levantamiento planos récords	K 6+500 A MAYORES BASE GRANULAR: Colocación y compactación de base granular



K 6+680 MURO BORDILLO: Excavación manual micropilotes



K 3+477 PUENTE: Excavación mecánica eje A pilas P1, P2 y P3



K 5+400 MURO TIERRA ARMADA: Excavación mecánica



K 5+210 a K 5+230 SUBBASE GRANULAR: Recibo de subbase granular con topografía

	
K 6+715 ALCANTARILLA: Colocación de tubería en concreto de 36" con atraque en concreto	K 6+830 BOX COULVERT: Vaciado de muros, aletas y losa superior en encole
	
K 5+600 a K 5+700 BASE GRANULAR: Nivelación y compactación	K 5+460 IMPRIMACIÓN: A mayores

	
K 3+477 PUENTE: Excavación mecánica para construcción de viga cabezal	K 5+400 MURO TIERRA ARMADA: Colocación de pedraplén y construcción muro tierra armada según diseño
	
K 6 +150 a K 6+350 BASE GRANULAR: Aproximación niveles de base granular	K5+400 MURO TIERRA ARMADA: Instalación de geotextil TRM 3000

	
K 6+715 ALCANTARILLA: Excavación para construir aletas en descole	K 6+ 680 a K 6+710 MURO DE CONTENCIÓN: Vaciado en concreto de 21 Mpa cuarto módulo

	
K 5+400 MURO TIERRA ARMADA: Se sacan densidades	K 5+675 BASE GRANULAR: Se sacan densidades

	
K 3+477 PUENTE: Colocación de acero de refuerzo viga cabezal y estribo eje C, costado sur entre pilas 4,5 y 6. Vaciado de viga cabezal y aleta contra talud, concreto de 28 Mpa eje C costado sur entre pilas 4,5 y 6	K 6+740 a K 6+930 Se realiza toma de densidades.

4.24 ACTAS DE COMITÉS DE OBRA

Ver anexo 7

4.25 INFORMES SEMANALES DE INTERVENTORÍA

Ver anexo 8

4.26 COPIA DE BITÁCORA DEL MES

Ver anexo 9

5 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1 RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL CONTRATO

Cuadro N° 7

CONCEPTO	FECHA	VALOR CONTRATO	VALOR PAGO / DESEMBOLSO $	AMORTIZACION ANTICIPO $	VALOR NETO A PAGAR	SALDO $
Valor Inicial	18/07/2020	1.204.346.051				1.204.346.051
Anticipo	N.A.	0	0	0	0	0
ACTA No-.1	30/09/2022	81.738.033		N/A	81.738.033	1.122.608.018
ACTA No-.2	31/10/2022	128.645.120		N/A	128.645.120	993.962.898
ACTA No. 3	30/11/2022	143.721.741		N/A	143.721.741	850.241.157
ACTA No. 4	31/12/2022	130.349.018		N/A	130.349.018	719.892.139
ACTA No. 5	31/01/2023	121.036.721		N/A	121.036.721	598.855.418
ACTA No. 6	28/02/2023	125.647.390		N/A	125.647.390	473.208.028
Adición No.1	3/03/2023	702.000.000		N/A	N/A	1.175.208.028
ACTA No. 7	31/03/2023	159.081.187		N/A	159.081.187	1.016.126.841
ACTA No. 8	30/04/2023	150.301.917		N/A	150.301.917	865.824.924
ACTA No. 9	31/05/2023	161.655.229		N/A	161.655.229	704.169.695
ACTA No. 10	30/06/2023	162.786.969		N/A	162.786.969	541.382.726
ACTA No. 11	31/07/2023	156.101.199		N/A	156.101.199	385.281.527
Adición No.2	3/08/2023	270.000.000		N/A	N/A	655.281.527
ACTA No. 12	31/08/2023	156.005.866		N/A	156.005.866	499.275.661

5.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR

Aspectos administrativos: La Interventoría a cargo de ingeniero ORLANDO BAYONA ESPITIA, Director de Interventoría adelanta las labores internas para la administración de los recursos del Departamento de Antioquia (Secretaría de Infraestructura Física) para el contrato, aplicando las políticas generales de la entidad, asegurando la correcta coordinación entre las partes con el apoyo de los residentes de Interventoría elaborando los informes necesarios para una correcta administración y la coordinación de actividades ,con el cumplimiento de los recursos comprometidos para el buen desempeño del objeto contractual, como son:

Personal en obra: Personal profesional mínimo exigido en obra con la

experiencia general y especifica que exijan los pliegos

Personal operativo mínimo encargados ayudantes y oficiales con la idoneidad necesaria para la ejecución de las diferentes actividades (Afiliaciones, dotación con los distintivos exigidos según las normas) obra administrativa en obra y personal operativo que cumplan con todas las exigencias, dotaciones, implementación de subcontratos, para la administración de la M.O. no calificada.

Materiales: Especificación de los fabricantes de todos aquellos materiales manufacturados y control de calidad de todos aquellos materiales producidos en obra con los ensayos de laboratorio según las normas técnicas.

Equipos: Exigencia según los pliegos de condiciones del equipo mínimo y de todos aquellos adicionales en el cumplimiento de su documentación tales como calibración, SOAT y todos aquellos documentos necesarios.

Las actividades desarrolladas por la Interventoría corresponden a los aspectos legales, técnicos, administrativos, financieros, ambientales y forestales, utilizando los recursos físicos de personal y equipos con los que cuenta para el correcto desempeño de sus responsabilidades contractuales, así:

Director: Es quien coordina todo el personal de interventoría enfocado en el control técnico administrativo, financiero, legal, ambiental, forestal y social del objeto contractual de obra, adicionalmente prepara y redacta los oficios relacionados con exigencias al contratista.

Residentes de interventoría: la interventoría cuenta con un residente, quien es el responsable del control técnico, administrativo y financiero del contrato de obra.

Tecnólogos en obras civiles. La interventoría en este periodo cuenta con 2 tecnólogos en campo, que diariamente procesan y controlan las cantidades de obra ejecutada y el cumplimiento de las especificaciones técnicas para cada una de las actividades.

Profesional SST: Es profesional responsable del cumplimiento de la normatividad referente a la seguridad y salud en la obra.

Profesionales Ambiental y Forestal: Son los profesionales responsables del cumplimiento de todos los temas ambientales y forestales que rijan el contrato de obra.

Secretaria: Es quien apoya las funciones administrativas que desarrolla la interventoría.

Auxiliar administrativo: Es quien tiene el control de todos los movimientos administrativos y procesar la información enviada y recibida del contrato.

Nota: Cada uno de los profesionales antes descritos mensualmente presenta el informe de lo desarrollado en el periodo, destacando las principales actividades, basados en el cumplimiento de las especificaciones y obligaciones por parte del contratista, cada uno de estos informes tiene anexos gráficos y fotográficos que se adjuntan al informe mensual.

Revisión de aspectos técnicos: La interventoría, basada en el programa de trabajo entregado por el contratista, dispone del personal de campo para que este realice el control técnico de la ejecución del objeto contractual, apoyado en los diseños, las normas de construcción y las especificaciones del contrato de obra y del INVIAS.

Se realiza el estudio y análisis de las especificaciones de construcción, el Pliego de condiciones y los términos de referencia, establecidos para el contrato de obra y el de Interventoría, respectivamente.

Para poder realizar el acta de obra parcial de cada mes, se realiza la memoria conjunta de campo con el contratista validando y verificando el cumplimiento de la normas, especificaciones y ensayos de laboratorio, dichos formatos son el soporte de validación del acta parcial.

Control topográfico: Control de los niveles y alineamientos de las diferentes estructuras como obras transversales, muros de contención, niveles de rasantes y diferentes estructuras del pavimento, cálculo de volúmenes de la explanación de cortes y terraplenes, remoción de derrumbes

Control de las cantidades de obra: Diariamente se registran los datos de las actividades en obra, maquinaría y personal en ella, así como las recomendaciones de la interventoría para el contratista en función de un buen desempeño y eficacia. Con las memorias de campo conciliadas entre el CONSORCIO y la INTERVENTORÍA se elabora el acta de recibo parcial, realizando resúmenes de cada una de las actividades en una hoja de cálculo que se anexa.

Control técnico de las obras: La Interventoría, basada en el programa de trabajo entregado por el contratista, dispone del personal de campo para que este realice el control técnico de la ejecución del objeto contractual, apoyado en los diseños, las normas de construcción y las especificaciones de la Gobernación y del INVIAS.

5.5 RELACIÓN DE PERSONAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Nº	NOMBRE DEL EMPLEADO	C.C.	CARGO
1	ORLANDO BAYONA ESPITIA	7.225.713	Profesional Director de Interventoría
3	HERNANDO GAVIRIA RAMÍREZ	70.129.905	Profesional Residente de Interventoría
4	ANA MARÍA AGUDELO OTÁLVARO	1.036.937.445	Profesional Residente Ambiental
5	HASLYN SÁNCHEZ AGUILAR	35.890.883	Profesional Residente Ambiental
6	ROSA OBDULIA MENA MOYA	43.098.155	Profesional Residente Social
7	LUÍS NORBERTO LEÓN ÁLVAREZ	70.902.445	Profesional Residente SST
8	ADRIANA PATRICIA HERRERA RAMÍREZ	43.522.499	Profesional Forestal
9	JEISON GONZÁLEZ PESTAÑA	1.077.444.869	TECNÓLOGO SST
10	JORGE ENRIQUE MONTEBLANCO CABUYA	70.125.114	Tecnólogo (a) de obras civiles
11	CARLOS ALEXANDER ZULETA CORTÉS	1.041.149.997	Tecnólogo en construcción
12	CLAUDIA XIMENA CASTILLO	1.019.017.478	Auxiliar
13	DANIEL AUGUSTO PRADA MORENO	1.098.790.701	Secretario (a)

5.6 CONTROL DE APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Ver anexo

5.7 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

RESUMEN DE LA EJECUCIÓN FINANCIERA				
ENTIDAD	**DEPARTAMENTO**	**MUNICIPIO**	**OTROS**	**TOTAL**
1. Recursos iniciales comprometidos	1.204.346.051	N/A		1.204.346.051
2. Adiciones	972.000.000	N/A	N/A	972.000.000

RESUMEN DE LA EJECUCIÓN FINANCIERA				
ENTIDAD	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	OTROS	TOTAL
3. TOTAL RECURSOS COMPROMETIDOS	2.176.346.051	N/A	N/A	2.176.346.051
4. Anticipos	-	N/A	N/A	
5. Recursos pagados/ desembolsados	1.521.064.524	N/A	N/A	1.521.064.524
6. TOTAL RECURSOS ENTREGADOS	1.521.064.524	N/A	N/A	1.521.064.524
7. Recursos ejecutados	1.677.070.390	N/A	N/A	1.677.070.390
8. Recursos no ejecutados	499.275.661	N/A	N/A	499.275.661

5.8 SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

De acuerdo a la modificación Prorroga N° 3 y adición N° 2, La Interventoría actualizo todas las garantías contractuales, las cuales fueron remitidas a la Gobernación de Antioquia mediante el comunicado NBE-23-489 del 10/08/2023. Ver anexo 11

5.9 SEGUIMIENTO CORRESPONDENCIA

Ver anexo 12

6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La interventoría realiza recorridos técnicos diariamente con el contratista con la finalidad de visualizar todos los procedimientos y especificaciones técnicas de cada actividad realizada, se observa que se deben de realizar los detalles pertinentes para entregar a satisfacción cada una de las obras ejecutadas como son cunetas, muros de contención, box-coulverts
- Interventoría-Contratista realiza recorrido de todo el corredor vial del K0+00 tramo 1 hasta el K 7+000, con la finalidad de hacer el inventario general de la obra y visualizar cada de las obras ejecutadas y corregir todos los detalles y entregar la obra según el objeto a satisfacción el día diez y ocho

(18) de noviembre de 2023

- Se le solicitó al contratista entregar a la Interventoría el procedimiento constructivo del puente en la abscisa K 3+477
- Semanalmente Interventoría-Contratista realizan medidas de cada una de las actividades ejecutadas en la obra.
- Interventoría-Contratista realiza verificación y medidas de cada una de las actividades realizadas en obra para informe final
- A la terminación del periodo del mes de septiembre e informe de la semana 56 de septiembre 25 a octubre 01 de 2023 presentado a la Gobernación se tiene que el avance físico programado es del 87,90% y el avance físico ejecutado es del 85,67% presentando un atraso físico del 2,23%; el avance financiero programado es del 84,55% y el avance financiero ejecutado es del 81,30% y también se ve un atraso del 3,25%, por tal razón la Interventoría le solicita al contratista agilizar las actividades pendientes del contrato contractual y así evitar estos atrasos tanto físicos como financieros.

ANEXOS

1 CONTROL DE EQUIPO DE OBRA.
2 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO.
3 SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA
4 ACTA DE AJUSTES N° 5 Y ACTA DE OBRA N° 13 SEPTIEMBRE 2023
5 INFORME EJECUTIVO SEPTIEMBRE 2023 CTO 4600013868
6 CONTROL PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA
7 ACTAS DE COMITÉ SEPTIEMBRE 2023
8 INFORMES SEMANALES SEPTIEMBRE 2023
9 BITÁCORA DE OBRA SEPTIEMBRE 2023
10 CONTROL APORTES SS INTERV SEPTIEMBRE 2023
11 CONTROL PÓLIZAS INTERVENTORÍA
12 CORRESPONDENCIA SEPTIEMBRE 2023
13 ENSAYOS LABORATORIO SEPTIEMBRE 2023
14 INFORME DE TOPOGRAFÍA DE INTERVENTORÍA SEPTIEMBRE 2023

1 CONTROL DE EQUIPO DE OBRA.

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA GENERAL TECNICA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA
EQUIPO DE OBRA

CÓDIGO	MSE-FR-22-2		
VERSIÓN	2		
PAGINA	1	DE	1
FECHA	30	SEPTIEMBRE	2023

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

MES SEPTIEMBRE DE 2023 — CONTRATO No. 4600013888 de 2022 — SECTOR VÍA PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACION ELECK

DIA / MAQUINA	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	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
BULDOZER CATERPILLAR D6N XL	18/09/2022	N/A	R	R	I	R	R	R	R	R	R	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A
RETROEXCAVACORA KOMATSU PC 128	14/07/2023	N/A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	R	R	A	A	A	I	R	R	R	A	A	A	A
RETROEXCAVADORA LLANTA JCB 3C-14FT	31/10/2022	N/A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A
RETROEXCAVADORA DE LLANTAS CAT 428 E	05/12/2022	N/A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A
RETROEXCAVACORA KOMATSU PC 138	27/01/2023	N/A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	R	R	R	R	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A
MOTONIVELADORA CASE	31/01/2023	N/A	A	A	I	A	A	A	A	R	R	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A
VIBROCOMPACTADOR INGERSOLLRAND	04/02/2023	N/A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CA 250 D	19/02/2023	N/A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A
COMPRESOR DOOSAN	17/07/2023	07/10/2023	A	A	I	A	A																										
CARROTANQUE MACK	29/01/2023	N/A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLETROQUE KENWORTH TSH 857	08/01/2023	N/A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I							I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE KENWORTH TSZ 145	13/04/2023	N/A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	R	R	R	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A
BUSETA			A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A

CONVENCIONES
ACTIVO = A
REPARACION = R
INACTIVO = I

Firma
Nombre: CARLOS MARIO TRUJILLO
Residente de Obra
Matricula No.:

Firma
Nombre:
Residente de Interventoría
Matricula No.

2 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO.

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CÓDIGO	MSE-FR-22-5		
VERSIÓN	2		
PAGINA	1	DE	1

MES SEPTIEMBRE DE 2023

FECHA 30 EPTIEMBR 2023

CONTRATO No: 4600013868 de 2022 CONTRATISTA CONSORCIO PAVIMENTACION ELECK SECTOR VÍA PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

DIA	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
Clase de tiempo																															
Seco	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lluvias moderadas														X																	
Lluvias intensas																															

Firma
Nombre: CARLOS MARIO TRUJILLO
Residente de Obra
Matrícula No.:

Firma
Nombre:
Residente de Interventoría
Matrícula No:

3 SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

Señores
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
Calle 42 Número 52 – 106
Centro Administrativo Departamental "José María Cordova" – La Alpujarra
Medellín

ASUNTO: Certificado de Parafiscales CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

Quien suscribe **ANDRES FELIPE RESTREPO ANGEL** identificado como aparece en el pie de este documento, actuando en calidad de representante legal de **CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK** con **NIT 901.610.522** ha dado cumplimiento a todos los pagos en aportes de sus empleados a las diferentes entidades recaudadoras tales como Salud, Riesgos Profesionales, Pensiones, Caja de Compensación Familiar Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicios Nacional de Aprendizaje y aportes al Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción – FIC y durante el mes de a cancelado todas las obligaciones derivadas del Contrato No. **4600013868** cuyo objeto es **AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.**" De conformidad con lo dispuesto por el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002. Constancia que se expide a la fecha de 02 días del mes de octubre de 2023.

Este certificado expedido el día 02 de octubre de 2023 hace constar el cumplimiento del pago en aportes de sus empleados a las diferentes entidades recaudadoras en los últimos seis (6) meses anteriores de la fecha de expedición del presente documento.

Atentamente,

Andrés Felipe Restrepo Angel
C.C. 8.025.797
Representante Legal **CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK**

SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

SERGIO ANDRES TORRES VIDES identificado con cédula de ciudadania Nº 1.065.663.649, y con tarjeta profesional No. 255571-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de ELECTROMONTAJES S.A.S. identificada con NIT 800.118.159-2, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Cartagena, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañia, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción *(artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983),* pagados por la compañia durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha que dicta este certificado. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que la compañia ELECTROMONTAJES S.A.S. se encuentra exonerada del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

Para constancia, se firma en **Cartagena,** a los **02** días del mes de **octubre** de **2023.**

SERGIO ANDRES TORRES VIDES
Revisor Fiscal

CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002

YHON EDINSON DÍAZ ALVARINO identificado con cédula de ciudadanía N° **1.128.045.622**, y con tarjeta profesional No. **168492-T** de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de **INTACK S.A.S.** identificada con NIT 901.349.670-2, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Medellín, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción *(artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983)*, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha que se firma este certificado. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que la compañía **INTACK S.A.S.** se encuentra exonerada del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia, se firma en **Medellín**, a los **02** días del mes de **octubre** de **2023.**

Yhon Edinson Diaz A.

YHON EDINSON DÍAZ ALVARINO
Revisor Fiscal INTACK S.A.S.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.065.663.649**

TORRES VIDES

APELLIDOS

SERGIO ANDRES

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **21-ENE-1994**

ARIGUANI (EL DIFICIL)
ARIGUANI (MAGDALENA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.63	**O+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

15-JUN-2012 VALLEDUPAR

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

P-1200100-00399330-M-1065663649-20120913 **00311**08153A 1 38556453

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

255571-T



SERGIO ANDRES
TORRES VIDES
C.C. 1065663649
RES. INSCRIPCION 153 DEL 22/03/2019
UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

264566 284530

Identificación Plástica S.A. 180942/0119

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

8 4 B 1 F 5 7 E F D 4 9 D 2 0 F

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **YHON EDINSON DIAZ ALVARINO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1128045622 de CARTAGENA (BOLIVAR) Y Tarjeta Profesional No 168492-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 27 días del mes de Julio de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

B150D1C50065B2998

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **SERGIO ANDRES TORRES VIDES** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1065663649 de VALLEDUPAR (CESAR) Y Tarjeta Profesional No 255571-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 12 días del mes de Julio de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

255571-T



SERGIO ANDRES
TORRES VIDES
C.C. 1065663649
RES. INSCRIPCION 153 DEL 22/03/2019
UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

264566 284530

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX. (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA

72

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

168492-T



YHON EDISSON
DIAZ ALVARINO
C.C. 1128045622
RESOLUCION INSCRIPCION 207 FECHA 19/07/2012
UNIVERSIDAD U. DE CIENCIA Y DESARROLLO

PRESIDENTE

DANIEL SARMIENTO PAVAS 179677

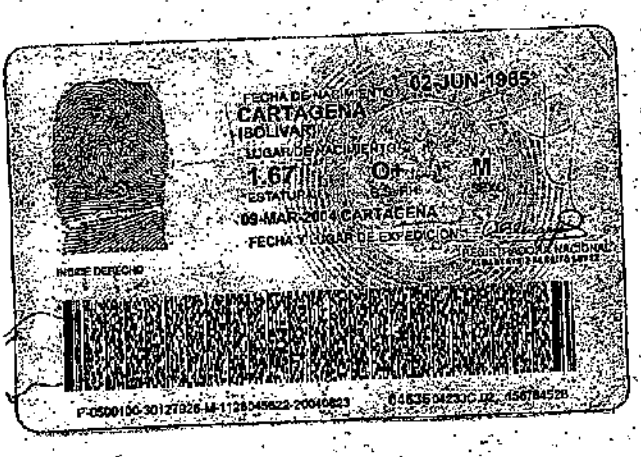
FIRMA DEL TITULAR

95842

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
1.128.045.622
DIAZ ALVARINO
YHON EDINSON


02-JUN-1985
CARTAGENA
(BOLIVAR)
1.67
O+
M
09-MAR-2004 CARTAGENA
INDICE DERECHO

aportes en línea

I illa Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 890910591	5	EXPLANAN S.A.S	A - 200 O MAS COTIZANTES	PRINCIPAL	CL 26 No. 38 26 OFICINA 1125	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4440012	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-08	2023-09	173881918	9456503903	E	2023/09/21	2023/09/21	BANCO DE OCCIDENTE		$262,496,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (45 Afiliados)																						$87,481,303	$14,145,400			$87,481,303	$3,497,700			$87,643,060	$3,404,400			$87,481,303		$5,723,700		$0	$0		$26,771,200
Centro de Trabajo: CENTRO DE TRABAJO (45 Afiliados)																						**$87,481,303**	**$14,145,400**			**$87,481,303**	**$3,497,700**			**$87,643,060**	**$3,404,400**			**$87,481,303**		**$5,723,700**		**$0**	**$0**		**$26,771,200**
Ciudad: TAMESIS Depto: ANTIOQUIA (45 Afiliados)																						**$87,481,303**	**$14,145,400**			**$87,481,303**	**$3,497,700**			**$87,643,060**	**$3,404,400**			**$87,481,303**		**$5,723,700**		**$0**	**$0**		**$26,771,200**
1	CC	1045048155	ACEVEDO LEIDY																	23030 1	30	$1,160,000	$185,600	ESSC24	30	$1,160,000	$46,400	CCFD4	30	$1,160,000	$46,400	14-7	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
2	CC	98484988	AGUDELO HECTOR																	23030 1	30	$1,160,000	$185,600	ESSC24	30	$1,160,000	$46,400	CCFD4	30	$1,160,000	$46,400	14-7	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
3	CC	1000415459	ALVAREZ MATEO										X							23020 1	3	$116,000	$18,600	EPS037	3	$116,000	$4,700	CCFD4	3	$116,000	$0	14-7	3	$116,000	0.000%	$0	3	$0	$0	SI	$23,300
4	CC	1000415459	ALVAREZ MATEO									X								23020 1	27	$1,044,000	$167,100	EPS037	27	$1,044,000	$41,800	CCFD4	27	$1,044,000	$41,800	14-7	27	$1,044,000	6.960%	$72,700	27	$0	$0	SI	$323,400
5	CC	1041151439	ARBOLEDA CRISTIAN																	23020 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS040	30	$1,160,000	$46,400	CCFD4	30	$1,160,000	$46,400	14-7	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
6	CC	1045049888	ATEHORTUA ANDRES																	23020 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCFD4	30	$1,160,000	$46,400	14-7	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
7	CC	43920280	BLANDON GLORIA										X							25-14 1	1	$38,667	$6,200	EPS040	1	$38,667	$0	CCFD4	1	$38,667	$0	14-7	1	$38,667	0.000%	$0	1	$0	$0	SI	$6,200
8	CC	43920280	BLANDON GLORIA																	25-14 1	29	$1,121,334	$179,500	EPS040	29	$1,121,334	$44,900	CCFD4	29	$1,121,334	$44,900	14-7	29	$1,121,334	6.960%	$78,100	29	$0	$0	SI	$347,400
9	CC	1037616237	CARDONA SEBASTIAN																	23020 1	30	$3,143,542	$503,000	EPS010	30	$3,143,542	$125,800	CCFD4	30	$3,143,542	$125,800	14-7	30	$3,143,542	6.960%	$218,800	30	$0	$0	SI	$973,400
10	CC	71737097	CASTAÑO FABIO																	23030 1	30	$1,845,591	$295,300	EPS037	30	$1,845,591	$73,900	CCFD4	30	$1,845,591	$73,900	14-7	30	$1,845,591	6.960%	$128,500	30	$0	$0	SI	$571,600
11	CC	1075543597	CUBILLOS JUAN																	23030 1	30	$1,984,537	$317,600	EPS037	30	$1,984,537	$79,400	CCFD4	30	$1,984,537	$79,400	14-7	30	$1,984,537	6.960%	$138,200	30	$0	$0	SI	$614,600
12	CC	1081817611	DE LA CRUZ LEINNYS																	23030 1	30	$3,422,088	$547,600	EPS037	30	$3,422,088	$136,900	CCFD4	30	$3,422,088	$136,900	14-7	30	$3,422,088	6.960%	$238,200	30	$0	$0	SI	$1,059,600
13	CC	1039467055	ESPINAL SANTIAGO												L					23020 1	11	$1,450,163	$232,100	EPS010	11	$1,450,163	$58,100	CCFD4	11	$1,450,167	$58,100	14-7	11	$1,450,163	0.000%	$0	11	$0	$0	SI	$348,300
14	CC	1039467055	ESPINAL SANTIAGO																	23020 1	19	$2,504,834	$400,800	EPS010	19	$2,504,834	$100,200	CCFD4	19	$2,504,834	$100,200	14-7	19	$2,504,834	6.960%	$174,400	19	$0	$0	SI	$775,600
15	CC	1026565009	FELIX ELVIA	X																23030 1	28	$1,082,667	$173,300	EPS041	28	$1,082,667	$43,400	CCFD4	28	$1,082,667	$43,400	14-7	28	$1,082,667	6.960%	$75,400	28	$0	$0	SI	$335,500
16	CC	1026567875	FELIX TITO																	23030 1	30	$3,200,000	$512,000	EPS040	30	$3,200,000	$128,000	CCFD4	30	$3,200,000	$128,000	14-7	30	$3,200,000	6.960%	$222,800	30	$0	$0	SI	$990,800
17	CC	70851489	FLOREZ GUSTAVO																	25-14 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCFD4	30	$1,160,000	$46,400	14-7	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
18	CC	1193516023	FLOREZ JUAN																	23030 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCFD4	30	$1,160,000	$46,400	14-7	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
19	CC	1000919198	GOMEZ ANDREA																	23030 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCFD4	30	$1,160,000	$46,400	14-7	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
20	CC	1010036693	GONZALEZ MANUELA																	23020 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS040	30	$1,160,000	$46,400	CCFD4	30	$1,160,000	$46,400	14-7	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
21	CC	70836571	GUIKAL JAIME																	23030 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCFD4	30	$1,160,000	$46,400	14-7	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
22	CC	1043414019	HENAO DANIEL																	23020 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCFD4	30	$1,160,000	$46,400	14-7	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
23	CC	98640703	HENAO JAVIER												L					25-14 1	5	$525,000	$84,000	EPS010	5	$525,000	$21,000	CCFD4	5	$525,000	$21,000	14-7	5	$525,000	0.000%	$0	5	$0	$0	SI	$126,000
24	CC	98640703	HENAO JAVIER																	25-14 1	25	$2,625,000	$420,000	EPS010	25	$2,625,000	$105,000	CCFD4	25	$2,625,000	$105,000	14-7	25	$2,625,000	6.960%	$182,700	25	$0	$0	SI	$812,700
25	CC	1045050394	HERNANDEZ JHOANY																	23100 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCFD4	30	$1,160,000	$46,400	14-7	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
26	CC	1193549253	LONDOÑO SARA																	23030 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCFD4	30	$1,160,000	$46,400	14-7	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
27	CC	18509752	MARÍN JOSE																	23030 1	30	$3,069,613	$491,200	EPS010	30	$3,069,613	$122,800	CCFD4	30	$3,069,613	$122,800	14-7	30	$3,069,613	6.960%	$213,700	30	$0	$0	SI	$950,500
28	CC	1035860634	MAZO EDWIN																	25-14 1	30	$2,941,535	$470,700	EPS010	30	$2,941,535	$117,700	CCFD4	30	$2,941,535	$117,700	14-7	30	$2,941,535	6.960%	$204,800	30	$0	$0	SI	$910,900
29	CC	71793852	MIRA IVAN																X	23030 1	4	$367,095	$58,800	EPS037	4	$367,095	$14,700	CCFD4	4	$367,095	$0	14-7	4	$367,095	0.000%	$0	4	$0	$0	SI	$73,500

aportes en línea

Planilla Resumen

| | | |

aportes en línea

F lla Resumen

RESUMEN DE PAGO					
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				45	$3,497,700
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	9	$417,700
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	9	$1,160,500
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	18	$1,079,700
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$115,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$71,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$387,300
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	4	$265,700
TOTAL				45	$26,771,200

2023/09/25 04:22 PM

PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA

76

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 890910591	5	EXPLANAN S.A.S	A - 200 O MAS COTIZANTES	PRINCIPAL	CL 26 No. 38 26 OFICINA 1125	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4440012	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-08	2023-09	173881918	9456503903	E	2023/09/21	2023/09/21	BANCO DE OCCIDENTE		$262,496,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	Ing	Ret	Tde	Tae	Tdp	Tap	Vsp	Cor	Vst	Sln	Ige	Lma	Vac	Avp	Vct	Irl	Vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (90 Afiliados)																							$171,781,776	$27,710,400			$183,329,267	$7,338,500			$186,190,102	$7,418,000			$183,329,267		$11,884,500		$0	$0		$54,351,400
Centro de Trabajo: CENTRO DE TRABAJO (90 Afiliados)																							$171,781,776	$27,710,400			$183,329,267	$7,338,500			$186,190,102	$7,418,000			$183,329,267		$11,884,500		$0	$0		$54,351,400
Ciudad: AMAGA Depto: ANTIOQUIA (90 Afiliados)																							$171,781,776	$27,710,400			$183,329,267	$7,338,500			$186,190,102	$7,418,000			$183,329,267		$11,884,500		$0	$0		$54,351,400
1	CC	1069501962	ACEVEDO JUAN									X									23030 1	30	$1,969,897	$315,200	CCFC55	30	$1,969,897	$78,800	CCF04	30	$1,969,897	$78,800	14-7	30	$1,969,897	6.960%	$137,200	30	$0	$0	SI	$610,000
2	CC	15450645	AGUDELO DIEGO									X									23100 1	30	$2,296,535	$367,500	EPS010	30	$2,296,535	$91,900	CCF04	30	$2,296,535	$91,900	14-7	30	$2,296,535	6.960%	$159,900	30	$0	$0	SI	$711,200
3	CC	98509094	AGUDELO LUIS													L					23030 1	5	$241,865	$38,700	EPS010	5	$241,865	$9,700	CCF04	5	$241,865	$9,700	14-7	5	$241,865	0.000%	$0	5	$0	$0	SI	$58,100
4	CC	98509094	AGUDELO LUIS																		23030 1	25	$1,209,315	$193,500	EPS010	25	$1,209,315	$48,400	CCF04	25	$1,209,315	$48,400	14-7	25	$1,209,315	6.960%	$84,200	25	$0	$0	SI	$374,500
5	CC	1035389572	AGUDELO YUBER																		23030 1	30	$1,648,157	$263,800	EPS010	30	$1,648,157	$66,000	CCF04	30	$1,648,157	$66,000	14-7	30	$1,648,157	6.960%	$114,800	30	$0	$0	SI	$510,600
6	CC	1050778347	AGUILAR MOISES																		23020 1	30	$1,787,427	$286,000	EPS005	30	$1,787,427	$71,500	CCF04	30	$1,787,427	$71,500	14-7	30	$1,787,427	6.960%	$124,500	30	$0	$0	SI	$553,500
7	CC	98594388	AGUIRRE LUIS																		23030 1	30	$1,993,238	$319,000	EPS010	30	$1,993,238	$79,800	CCF04	30	$1,993,238	$79,800	14-7	30	$1,993,238	6.960%	$138,800	30	$0	$0	SI	$617,400
8	CC	46674983	ALVAREZ EDITH																		25-14	30	$4,181,290	$669,100	EPS037	30	$4,181,290	$167,300	CCF04	30	$4,181,290	$167,300	14-7	30	$4,181,290	6.960%	$291,100	30	$0	$0	SI	$1,294,800
9	CC	4030839	ALVAREZ FELIX																		25-14	30	$2,009,818	$321,600	EPS005	30	$2,009,818	$80,400	CCF04	30	$2,009,818	$80,400	14-7	30	$2,009,818	6.960%	$139,900	30	$0	$0	SI	$622,300
10	CC	43709897	ALVAREZ PAULA													X					23030 1	4	$154,667	$24,800	EPS010	4	$154,667	$6,200	CCF04	4	$154,667	$6,200	14-7	4	$154,667	0.000%	$0	4	$0	$0	SI	$37,200
11	CC	43709897	ALVAREZ PAULA																		23030 1	26	$1,005,334	$160,900	EPS010	26	$1,005,334	$40,300	CCF04	26	$1,005,334	$40,300	14-7	26	$1,005,334	6.960%	$70,000	26	$0	$0	SI	$311,500
12	CC	17653623	ALVAREZ SNNEIDER																		25-14	30	$1,787,427	$286,000	EPS037	30	$1,787,427	$71,500	CCF04	30	$1,787,427	$71,500	14-7	30	$1,787,427	6.960%	$124,500	30	$0	$0	SI	$553,500
13	CC	70540693	ALZATE HERNANDO																		23030 1	30	$3,164,000	$506,300	EPS010	30	$3,164,000	$126,600	CCF04	30	$3,164,000	$126,600	14-7	30	$3,164,000	6.960%	$220,300	30	$0	$0	SI	$979,800
14	CC	3424356	ALZATE LUIS																		23030 1	30	$1,893,974	$303,100	EPS010	30	$1,893,974	$75,800	CCF04	30	$1,893,974	$75,800	14-7	30	$1,893,974	6.960%	$131,900	30	$0	$0	SI	$586,600
15	CC	80466795	APONTE HECTOR									X									25-14	30	$6,043,683	$1,027,600	EPS005	30	$6,043,683	$241,800	CCF04	30	$6,043,683	$241,800	14-7	30	$6,043,683	6.960%	$420,700	30	$0	$0	SI	$1,931,900
16	CC	80769631	ARIZA JOSE													X					23030 1	15	$824,079	$131,900	EPS002	15	$824,079	$33,000	CCF04	15	$824,079	$33,000	14-7	15	$824,079	0.000%	$0	15	$0	$0	SI	$197,900
17	CC	80769631	ARIZA JOSE													X					23030 1	15	$824,079	$131,900	EPS002	15	$824,079	$33,000	CCF04	15	$824,079	$33,000	14-7	15	$824,079	0.000%	$0	15	$0	$0	SI	$197,900
18	CC	1003338363	ARRIETA FERNANDO																		23020 1	30	$1,893,974	$303,100	ESSC24	30	$1,893,974	$75,800	CCF04	30	$1,893,974	$75,800	14-7	30	$1,893,974	6.960%	$131,900	30	$0	$0	SI	$586,600
19	CC	98650391	ARROYO ANIBAL													L					25-14	5	$315,670	$50,600	EPS010	5	$315,670	$12,700	CCF04	5	$315,663	$12,700	14-7	5	$315,670	0.000%	$0	5	$0	$0	SI	$76,000
20	CC	98650391	ARROYO ANIBAL																		25-14	25	$1,578,312	$252,600	EPS010	25	$1,578,312	$63,200	CCF04	25	$1,578,312	$63,200	14-7	25	$1,578,312	6.960%	$109,900	25	$0	$0	SI	$488,900
21	CC	98604028	ARRUBLA JUAN																		23020 1	30	$1,451,177	$232,200	EPS010	30	$1,451,177	$58,100	CCF04	30	$1,451,177	$58,100	14-7	30	$1,451,177	6.960%	$101,100	30	$0	$0	SI	$449,500
22	CC	80247724	AVILA OSCAR													L					23030 1	5	$411,760	$65,900	EPS005	5	$411,760	$16,500	CCF04	5	$411,760	$16,500	14-7	5	$411,760	0.000%	$0	5	$0	$0	SI	$98,900
23	CC	80247724	AVILA OSCAR																		23030 1	25	$2,058,798	$329,500	EPS005	25	$2,058,798	$82,400	CCF04	25	$2,058,798	$82,400	14-7	25	$2,058,798	6.960%	$143,300	25	$0	$0	SI	$637,600
24	CC	84080031	BRITO ERASMO																		25-14	30	$1,648,157	$263,800	EPS037	30	$1,648,157	$66,000	CCF04	30	$1,648,157	$66,000	14-7	30	$1,648,157	6.960%	$114,800	30	$0	$0	SI	$510,600
25	CC	1017143945	BUSTAMANTE GUSTAVO									X									23020 1	30	$5,531,345	$940,500	EPS010	30	$5,531,345	$221,300	CCF04	30	$5,531,345	$221,300	14-7	30	$5,531,345	6.960%	$385,000	30	$0	$0	SI	$1,768,100
26	CC	1082045851	CANTILLO ADOLFO													L					23030 1	5	$297,905	$47,700	ESSC24	5	$297,905	$12,000	CCF04	5	$297,905	$12,000	14-7	5	$297,905	0.000%	$0	5	$0	$0	SI	$71,700
27	CC	1082045851	CANTILLO ADOLFO									X									23030 1	25	$1,549,104	$247,900	ESSC24	25	$1,549,104	$62,000	CCF04	25	$1,549,104	$62,000	14-7	25	$1,549,104	6.960%	$107,900	25	$0	$0	SI	$479,800
28	CC	70928150	CARDENAS JAIRO													L					23030 1	8	$386,984	$62,000	ESSC24	8	$386,984	$15,500	CCF04	8	$386,981	$15,500	14-7	8	$386,984	0.000%	$0	8	$0	$0	SI	$93,000
29	CC	70928150	CARDENAS JAIRO																		23030 1	22	$1,064,197	$170,300	ESSC24	22	$1,064,197	$42,600	CCF04	22	$1,064,197	$42,600	14-7	22	$1,064,197	6.960%	$74,100	22	$0	$0	SI	$329,600

| | | |

| | | |

| | | |

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que JULIAN ANDRES GONZALEZ RUIZ identificado(a) con CC 1061756649 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

EXPLANAN S.A.S NI 890910591

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-08	2023-09	173881918	9456503903	E	2023-09-21																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLPENSIONES	30	16%	$3,675,000	$588,000
ARL	SEGUROS BOLIVAR	30	6.96%	$3,675,000	$255,800
CCF	COMFAMILIAR HUILA	30	4%	$3,675,000	$147,000
EPS	NUEVA E.P.S.	30	4%	$3,675,000	$147,000

Este certificado se expide el día 2023-09-25 a las 04:24.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que FATIMA CONSTRUCCIONES SAS identificado(a) con NI 901607275 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para FRAN DE JESUS PALACIO RAVE identificado(a) con CC 15427320

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Dias	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9456330481	166847392	E	2023-09-18	EPS	EPS010	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30									X									$2,708,936	4%	$108,400
9456330481	166847392	E	2023-09-18	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30									X									$2,708,936	16%	$433,500
9456330481	166847392	E	2023-09-18	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-08	30									X									$2,708,936		$0
9456330481	166847392	E	2023-09-18	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-08	30									X									$2,708,936		$0
9456330481	166847392	E	2023-09-18	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-08	30									X									$0	0%	$0
9456330481	166847392	E	2023-09-18	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-08	30									X									$0	0%	$0
9456330481	166847392	E	2023-09-18	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30									X									$2,708,936	6.96%	$188,600
9456330481	166847392	E	2023-09-18	CCF	CCF04	COMFAMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30									X									$2,708,936	4%	$108,400

Este certificado se expide el día 2023-09-20 a las 09:44.

aportes en línea

ıilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901561144	7	CONSTRUCCIONES J RESTREPO SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	COMFAMA	CRA 51 51 47 OF 3295	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4444444	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-08	2023-09	143036642	9455981536	E	2023/09/12	2023/09/05	BANCOLOMBIA	0	$18,013,646

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	svp	vct	irl	vto	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: COMFAMA (49 Afiliados)																							$58,776,671	$9,393,900			$60,276,671	$2,400,900			$59,967,337	$2,388,400			$60,276,671		$4,156,600			$0	$0		$18,339,800
Centro de Trabajo: TAMESIS (49 Afiliados)																							$58,776,671	$9,393,900			$60,276,671	$2,400,900			$59,967,337	$2,388,400			$60,276,671		$4,156,600			$0	$0		$18,339,800
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (49 Afiliados)																							$58,776,671	$9,393,900			$60,276,671	$2,400,900			$59,967,337	$2,388,400			$60,276,671		$4,156,600			$0	$0		$18,339,800
1	CC	71266085	AGUDELO USMA GIOVANNY ANDRES																		23020 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$80,000	CCF04	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	SI	$619,200
2	CC	1017128432	ALONSO OROZCO MANUEL ALEJANDRO	X																	23020 1	12	$464,000	$74,300	ESSC24	12	$464,000	$18,600	CCF04	12	$464,000	$18,600	14-11	12	$464,000	6.960%	$32,300	12	$0	$0	SI	$143,800
3	CC	71535117	ARANGO ARANGO ANGEL MARIA																		23030 1	30	$1,500,000	$240,000	EPS002	30	$1,500,000	$60,000	CCF04	30	$1,500,000	$60,000	14-11	30	$1,500,000	6.960%	$104,400	30	$0	$0	SI	$464,400
4	CC	1040367733	ARROYAVE VELEZ MILLER FARLEY	X																	23030 1	1	$38,667	$6,200	EPS037	1	$38,667	$1,600	CCF04	1	$38,667	$1,600	14-11	1	$38,667	6.960%	$2,700	1	$0	$0	SI	$12,100
5	CC	98453109	BERNAL MORENO JAVIER ALONSO																		25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF04	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
6	CC	4384089	CALVO LONDOÑO JOSE EFRAIN																			0	$0	$0	EPS010	30	$1,500,000	$60,000	CCF04	30	$1,500,000	$60,000	14-11	30	$1,500,000	6.960%	$104,400	30	$0	$0	SI	$224,400
7	CC	1002147370	CANO CANO JAIDER	X																	23020 1	26	$1,005,334	$160,900	EPS040	26	$1,005,334	$40,300	CCF04	26	$1,005,334	$40,300	14-11	26	$1,005,334	6.960%	$70,000	26	$0	$0	SI	$311,500
8	CC	1001567474	CARDONA TOBON JORGE MARIO																		23030 1	30	$1,160,000	$185,600	ESSC24	30	$1,160,000	$46,400	CCF04	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
9	CC	8029416	CARVAJAL VELASQUEZ ANDRES ALFONSO																		23020 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF04	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
10	CC	70755065	CARVAJAL CORREA RAMIRO ANTONIO	X																	23020 1	20	$1,000,000	$160,000	EPS002	20	$1,000,000	$40,000	CCF04	20	$1,000,000	$40,000	14-11	20	$1,000,000	6.960%	$69,600	20	$0	$0	SI	$309,600
11	CC	1043841447	CASTRO RUIZ ABRAHAN ALBERTO																		23030 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS041	30	$1,160,000	$46,400	CCF04	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
12	CC	1041255828	CAVADIA DE LA CRUZ LUIS MIGUEL																		23030 1	30	$1,500,000	$240,000	EPS037	30	$1,500,000	$60,000	CCF04	30	$1,500,000	$60,000	14-11	30	$1,500,000	6.960%	$104,400	30	$0	$0	SI	$464,400
13	CC	1063135745	DORIA LOPEZ JESUS ANDRES																		23030 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF04	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
14	CC	1040374931	DUARTE DAVID EDINSON	X																	23030 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF04	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
15	CC	1001668603	DUARTE DAVID JOHN ELBERTH	X																	23030 1	1	$38,667	$6,200	EPS010	1	$38,667	$1,600	CCF04	1	$38,667	$1,600	14-11	1	$38,667	6.960%	$2,700	1	$0	$0	SI	$12,100
16	CC	94421372	FRANCO LAME LIBARDO																		23100 1	30	$2,500,000	$400,000	EPS037	30	$2,500,000	$100,000	CCF04	30	$2,500,000	$100,000	14-11	30	$2,500,000	6.960%	$174,000	30	$0	$0	SI	$774,000
17	CC	1005649703	GALVAN OLIVERA GABRIEL ANGEL																		23030 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS041	30	$1,160,000	$46,400	CCF04	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
18	CC	8940853	GARCIA SARMIENTO JESUS GABRIEL																		23030 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF04	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
19	CC	1007333221	GARCIA CADAVID JUAN FELIPE	X																	23030 1	1	$38,667	$6,200	EPS037	1	$38,667	$1,600	CCF04	1	$38,667	$1,600	14-11	1	$38,667	6.960%	$2,700	1	$0	$0	SI	$12,100
20	CC	1002147574	GIL HERNANDEZ ANGEL																		23030 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS040	30	$1,160,000	$46,400	CCF04	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
21	CC	1046933591	GIRALDO ARANGO JUAN DAVID	X																	23030 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF04	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
22	CC	8430932	GOMEZ CANO JAIR DE JESUS																		23100 1	30	$1,500,000	$240,000	EPS037	30	$1,500,000	$60,000	CCF04	30	$1,500,000	$60,000	14-11	30	$1,500,000	6.960%	$104,400	30	$0	$0	SI	$464,400
23	PT	4330232	HEREDIA INOJOSA BEYENSON BRIAN	X																	23020 1	26	$1,005,334	$160,900	EPS037	26	$1,005,334	$40,300	CCF04	26	$1,005,334	$40,300	14-11	26	$1,005,334	6.960%	$70,000	26	$0	$0	SI	$311,500
24	CC	1046933483	HERNANDEZ RESTREPO LUIS DAVID																		23030 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF04	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
25	CC	8329217	HERNANDEZ TALAIGUA SERGIO ANTONIO																		23030 1	30	$1,500,000	$240,000	EPS002	30	$1,500,000	$60,000	CCF04	30	$1,500,000	$60,000	14-11	30	$1,500,000	6.960%	$104,400	30	$0	$0	SI	$464,400
26	CC	71257709	HIGUITA CARLOS ANDRES																	X	23020 1	5	$193,334	$31,000	EPS010	5	$193,334	$7,800	CCF04	0	$0	$0	14-11	5	$193,334	0.000%	$0	0	$0	$0	SI	$38,800

| | | |

aportes en línea

illa Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901561144	7	CONSTRUCCIONES J RESTREPO SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	COMFAMA	CRA 51 51 47 OF 3295	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4444444	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-08	2023-09	143036642	94559815 36	E	2023/09/12	2023/09/05	BANCOLOMBIA	0	$18,013,646

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				48	$9,393,900	$0	$0	$9,393,900
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$640,000	$0	$0	$640,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	5	$1,085,800	$0	$0	$1,085,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	26	$4,613,800	$0	$0	$4,613,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	15	$3,054,300	$0	$0	$3,054,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				49	$4,156,600	$0	$326,154	$3,830,446
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	49	$4,156,600	$0	$326,154	$3,830,446
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				49	$2,388,400	$0	$0	$2,388,400
COMFAMA	CCF04	890,900,841	9	49	$2,388,400	$0	$0	$2,388,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				49	$2,400,900	$0	$0	$2,400,900
COOSALUD EPS	EPS042	900,226,715	3	1	$27,900	$0	$0	$27,900
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	4	$171,400	$0	$0	$171,400
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	7	$428,100	$0	$0	$428,100
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	20	$939,000	$0	$0	$939,000
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	3	$139,200	$0	$0	$139,200
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	8	$395,800	$0	$0	$395,800
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	6	$299,500	$0	$0	$299,500
TOTAL				49	$18,339,800	$0	$326,154	$18,013,646

2023/09/05 03:35 PM

59

aportes en línea

P lla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901561144	7	CONSTRUCCIONES J RESTREPO SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	COMFAMA	CRA 51 51 47 OF 3295	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4444444	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-08	2023-09	181237498	9455734099	E	2023/09/12	2023/09/26	BANCOLOMBIA	14	$365,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION			SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln ige lma vac avp vct irl vto	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: COMFAMA (1 Afiliados)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000		$80,800		$0	$0		$359,200
Centro de Trabajo: COND-TAMESIS (1 Afiliados)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000		$80,800		$0	$0		$359,200
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (1 Afiliados)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000		$80,800		$0	$0		$359,200
1	CC	1087989168	MACHADO MENA HENRY	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF04	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
Total Afiliados(1)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000		$80,800		$0	$0		$359,200

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901561144	7	CONSTRUCCIONES J RESTREPO SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	COMFAMA	CRA 51 51 47 OF 3295	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4444444	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-08	2023-09	181237498	9455734099	E	2023/09/12	2023/09/26	BANCOLOMBIA	14	$365,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$185,600	$2,900	$0	$188,500
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$185,600	$2,900	$0	$188,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$80,800	$1,300	$0	$82,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$80,800	$1,300	$0	$82,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$46,400	$800	$0	$47,200
COMFAMA	CCF04	890,900,841	9	1	$46,400	$800	$0	$47,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$46,400	$800	$0	$47,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$46,400	$800	$0	$47,200
TOTAL				1	$359,200	$5,800	$0	$365,000

aportes en línea

P lla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 3442688	0	ESPITIA CUELLO JORGE EMIRO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CLL 26 N 38 26	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4440012	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-08	2023-09	173623350	9456541886	E	2023/09/21	2023/09/21	BANCOOMEVA S.A.	0	$10,949,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (23 Afiliados)																							$34,455,641	$5,508,000			$37,011,474	$1,475,700			$36,315,474	$1,447,800			$37,011,474		$2,517,900		$0	$0		$10,949,400
Centro de Trabajo: PUERTO TRIUNFO (17 Afiliados)																							**$24,296,325**	**$3,882,100**			**$26,852,158**	**$1,068,900**			**$26,620,158**	**$1,059,600**			**$26,852,158**		**$1,842,800**		**$0**	**$0**		**$7,853,400**
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (17 Afiliados)																							**$24,296,325**	**$3,882,100**			**$26,852,158**	**$1,068,900**			**$26,620,158**	**$1,059,600**			**$26,852,158**		**$1,842,800**		**$0**	**$0**		**$7,853,400**
1	CC	1104416653	ARRIETA JUNIOR	X								X									23020 1	16	$801,125	$128,200	EPS037	16	$801,125	$32,100	CCF04	16	$801,125	$32,100	14-7	16	$801,125	6.960%	$55,800	16	$0	$0	SI	$248,200
2	CC	1054541588	AVENDAÑO WALTER									X									23030 1	30	$1,394,880	$223,200	EPS037	30	$1,394,880	$55,800	CCF04	30	$1,394,880	$55,800	14-7	30	$1,394,880	6.960%	$97,100	30	$0	$0	SI	$431,900
3	CC	1001444517	BELTRAN JUAN									X									23030 1	30	$1,380,251	$220,900	EPS040	30	$1,380,251	$55,300	CCF04	30	$1,380,251	$55,300	14-7	30	$1,380,251	6.960%	$96,100	30	$0	$0	SI	$427,600
4	CC	1100083657	BELTRAN LEONARDO									X									23030 1	30	$1,641,225	$262,600	EPS037	30	$1,641,225	$65,700	CCF04	30	$1,641,225	$65,700	14-7	30	$1,641,225	6.960%	$114,300	30	$0	$0	SI	$508,300
5	CC	71481397	CANO LUIS	X								X									23020 1	24	$1,079,042	$172,700	EPS040	24	$1,079,042	$43,200	CCF04	24	$1,079,042	$43,200	14-7	24	$1,079,042	6.960%	$75,200	24	$0	$0	SI	$334,300
6	CC	73508373	CARCAMO MARIANO	X																	23020 1	2	$113,334	$18,200	EPS037	2	$113,334	$4,600	CCF04	2	$113,334	$4,600	14-7	2	$113,334	6.960%	$7,900	2	$0	$0	SI	$35,300
7	CC	14725145	CASTRILLON JORGE									X									25-14	30	$2,545,886	$407,400	EPS002	30	$2,545,886	$101,900	CCF04	30	$2,545,886	$101,900	14-7	30	$2,545,886	6.960%	$177,200	30	$0	$0	SI	$788,400
8	CC	71480257	GIRALDO LUIS										X								25-14	6	$232,000	$37,200	EPS040	6	$232,000	$9,300	CCF04	0	$0	$0	14-7	6	$232,000	0.000%	$0	0	$0	$0	SI	$46,500
9	CC	71480257	GIRALDO LUIS									X									25-14	24	$1,008,213	$161,400	EPS040	24	$1,008,213	$40,400	CCF04	24	$1,008,213	$40,400	14-7	24	$1,008,213	6.960%	$70,200	24	$0	$0	SI	$312,400
10	CC	1070978480	GOMEZ CARLOS										X								23030 1	4	$154,667	$18,600	EPS017	4	$154,667	$0	CCF04	4	$154,667	$0	14-7	4	$154,667	0.000%	$0	4	$0	$0	SI	$18,600
11	CC	1070978480	GOMEZ CARLOS									X									23020 1	26	$1,060,352	$169,700	EPS017	26	$1,060,352	$42,500	CCF04	26	$1,060,352	$42,500	14-7	26	$1,060,352	6.960%	$73,900	26	$0	$0	SI	$328,600
12	CC	1040260908	MEJIA EMILIANO									X									23030 1	30	$2,087,733	$334,100	EPS040	30	$2,087,733	$83,600	CCF04	30	$2,087,733	$83,600	14-7	30	$2,087,733	6.960%	$145,400	30	$0	$0	SI	$646,700
13	CC	8203888	MENDOZA GUSTAVO									X									23020 1	30	$2,346,627	$375,500	EPS037	30	$2,346,627	$93,900	CCF04	30	$2,346,627	$93,900	14-7	30	$2,346,627	6.960%	$163,400	30	$0	$0	SI	$726,700
14	CC	3133266	QUINCHIA LUIS									X									23030 1	30	$1,281,604	$205,100	EPS037	30	$1,281,604	$51,300	CCF04	30	$1,281,604	$51,300	14-7	30	$1,281,604	6.960%	$89,200	30	$0	$0	SI	$396,900
15	CC	1054990346	SALAZAR JOSE									X									23030 1	30	$1,488,333	$238,200	EPS010	30	$1,488,333	$59,600	CCF04	30	$1,488,333	$59,600	14-7	30	$1,488,333	6.960%	$103,600	30	$0	$0	SI	$461,000
16	CC	1007376765	SANCHEZ JOHAN									X									23030 1	30	$1,423,442	$227,800	EPS037	30	$1,423,442	$57,000	CCF04	30	$1,423,442	$57,000	14-7	30	$1,423,442	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
17	CC	1104011345	SANEZ YERLIS									X									23020 1	30	$2,117,955	$338,900	EPS037	30	$2,117,955	$84,800	CCF04	30	$2,117,955	$84,800	14-7	30	$2,117,955	6.960%	$147,500	30	$0	$0	SI	$656,000
18	CC	5092887	VALDEBLANQUEZ JEAN									X									23030 1	30	$2,139,656	$342,400	EPS037	30	$2,139,656	$85,600	CCF04	30	$2,139,656	$85,600	14-7	30	$2,139,656	6.960%	$149,000	30	$0	$0	SI	$662,600
19	CC	8150194	ZAPATA BORANCE									X										0	$0	$0	EPS037	30	$2,555,833	$102,300	CCF04	30	$2,555,833	$102,300	14-7	30	$2,555,833	6.960%	$177,900	30	$0	$0	SI	$382,500
Centro de Trabajo: TAMESIS (6 Afiliados)																							**$10,159,316**	**$1,625,900**			**$10,159,316**	**$406,800**			**$9,695,316**	**$388,200**			**$10,159,316**		**$675,100**		**$0**	**$0**		**$3,096,000**
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (6 Afiliados)																							**$10,159,316**	**$1,625,900**			**$10,159,316**	**$406,800**			**$9,695,316**	**$388,200**			**$10,159,316**		**$675,100**		**$0**	**$0**		**$3,096,000**
20	CC	70855846	BUSTAMANTE JOSE									X									23020 1	30	$1,680,252	$268,900	EPS037	30	$1,680,252	$67,300	CCF04	30	$1,680,252	$67,300	14-7	30	$1,680,252	6.960%	$117,000	30	$0	$0	SI	$520,500
21	CC	17870654	FREYLE ALEXI									X									23030 1	30	$1,857,447	$297,200	EPS037	30	$1,857,447	$74,300	CCF04	30	$1,857,447	$74,300	14-7	30	$1,857,447	6.960%	$129,300	30	$0	$0	SI	$575,100
22	CC	1002866078	LOPEZ JORGE									X									23030 1	30	$1,747,815	$279,700	EPS041	30	$1,747,815	$70,000	CCF04	30	$1,747,815	$70,000	14-7	30	$1,747,815	6.960%	$121,700	30	$0	$0	SI	$541,400
23	CC	1069492427	MORENO KEBYS										X								23030 1	12	$464,000	$74,300	EPS041	12	$464,000	$18,600	CCF04	0	$0	$0	14-7	12	$464,000	0.000%	$0	0	$0	$0	SI	$92,900
24	CC	1069492427	MORENO KEBYS									X									23030 1	18	$980,036	$156,900	EPS041	18	$980,036	$39,300	CCF04	18	$980,036	$39,300	14-7	18	$980,036	6.960%	$68,300	18	$0	$0	SI	$303,800
25	CC	1038387007	PEREZ OSCAR									X									23020 1	30	$1,392,000	$222,800	EPS037	30	$1,392,000	$55,700	CCF04	30	$1,392,000	$55,700	14-7	30	$1,392,000	6.960%	$96,900	30	$0	$0	SI	$431,100
26	CC	19660500	ROJANO JHON									X									23030 1	30	$2,037,766	$326,100	EPS037	30	$2,037,766	$81,600	CCF04	30	$2,037,766	$81,600	14-7	30	$2,037,766	6.960%	$141,900	30	$0	$0	SI	$631,200
Total			**Afiliados(23)**																				$34,455,641	$5,508,000			$37,011,474	$1,475,700			$36,315,474	$1,447,800			$37,011,474		$2,517,900		$0	$0		$10,949,400

aportes en línea

P lla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 3442688	0	ESPITIA CUELLO JORGE EMIRO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CLL 26 N 38 26	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4440012	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-08	2023-09	173623350	9456541886	E	2023/09/21	2023/09/21	BANCOOMEVA S.A.	0	$10,949,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				22	$5,508,000	$0	$0	$5,508,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$606,000	$0	$0	$606,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	13	$3,376,800	$0	$0	$3,376,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	7	$1,525,200	$0	$0	$1,525,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				23	$2,517,900	$0	$0	$2,517,900
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	23	$2,517,900	$0	$0	$2,517,900
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				23	$1,447,800	$0	$0	$1,447,800
COMFAMA	CCF04	890,900,841	9	23	$1,447,800	$0	$0	$1,447,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				23	$1,475,700	$0	$0	$1,475,700
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$59,600	$0	$0	$59,600
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$42,500	$0	$0	$42,500
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	14	$912,000	$0	$0	$912,000
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$127,900	$0	$0	$127,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$101,900	$0	$0	$101,900
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	4	$231,800	$0	$0	$231,800
TOTAL				23	$10,949,400	$0	$0	$10,949,400

2023/09/25 09:45 AM

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-09-06, 08:51:37 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 65546039

Periodo Cotización: agosto de 2023 **Periodo Servicio:** septiembre de 2023

PAGADO 04/09/2023 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	PERFODEMOLICIONES RA SAS		
Documento	NI900706048	**Dirección**	CR 49 #110 - 53
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	4633279
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal	RUIZ USMA GUSTAVO ALONSO	**Identificación**	CC 16224523
Total Afiliados	8	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días ARP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1037470729	DANILO BARBOSA BERTEL	01	00	X																0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	5,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1038361439	OSCAR DARIO CORREA ORTEGA	01	00	X																0	1	1	1	1	(230201) PROTECCION	$ 41.667	$ 6.700	(EPS040) SAVIA SALUD	$ 41.667	$ 1.700	8,960	$ 41.667	$ 3.000	(CCF04) COMFAMA	$ 41.667	$ 1.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 13.100
CC 1081610101	LEIDY MARCELA VELANDIA SERRANO	01	00	X																0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.500.000	$ 240.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.500.000	$ 60.000	5,960	$ 1.500.000	$ 104.400	(CCF04) COMFAMA	$ 1.500.000	$ 60.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 464.400
CC 11707858	YEFFERSON MINOTA ANDRADE	01	00	X																0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	5,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 11707999	JOSE ELPIDIO MINOTA ANDRADE	01	00	X																0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	5,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 15480979	WILLINGTON PEREA MOSQUERA	01	00	X																0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	5,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 16224523	GUSTAVO ALONSO RUIZ USMA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.800.000	$ 288.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.800.000	$ 72.000	5,960	$ 1.800.000	$ 125.300	(CCF04) COMFAMA	$ 1.800.000	$ 72.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 557.300
CC 6360907	GUILLERMO LEON RUIZ USMA	01	00	X																0	2	2	2	2	(26-14) COLPENSIONES	$ 77.334	$ 12.400	(EPS032) SALUD TOTAL EPS	$ 77.334	$ 3.100	5,960	$ 77.334	$ 5.400	(CCF04) COMFAMA	$ 77.334	$ 3.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 24.000

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 8.059.001	$ 8.059.001	$ 8.059.001	$ 8.059.001	$ 1.289.500	$ 322.400	$ 561.300	$ 322.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.495.600	$ 0	$ 2.495.600

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

SuAporte | REPORTE INDIVIDL

Fecha creación reporte 2023-09-15 02:13:22 PM **Tipo Planilla** I **Número Planilla** 65301023

Periodo Cotización202308 **Periodo Servicio** 202309

Cliente:

PAGADA 2023-09-15

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	JUAN ESTEBAN VERGARA ORTIZ				
Documento	CC 1045051023	**Dirección**			
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**			
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	UNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	BOGOTA	**Departamento**	CUNDINAMARCA		
Representante Legal	JUAN ESTEBAN VERGARA ORTIZ	**Identificación**	CC 1045051023		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1045051023		**Extranjero**		**Residente**		**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad -Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					VERGARA ORTIZ JUAN ESTEBAN	11001 - 11		BOGOTA

Días AFP	0	**Días EPS**	30	**Días ARL**	30	**Días CCF**	0
Salario	1.160.000						

Novedades

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Código AFP:	
Código AFP Traslado:	
IBC AFP	$
Total Cotización AFP:	$
Fondo Solidaridad Pensional	$ 0
Fondo Solidaridad Pensional Subsistencia	$ 0
Tarifa AFP	%

Código EPS:	EPS037
Código EPS Traslado:	
NUEVA EPS	
IBC EPS	$1.160.000
Aporte EPS	$145.000
Aporte UPC	12.5%
Tarifa Salud	
Responsable UPC	

Código CCF	
IBC CCF:	
Aporte CCF:	$0
Tarifa CCF	%

SURA ARL 5	
IBC ARP	$1.160.000
Aporte	$80.736
Tarifa ARP	6.96%
Clase de Tarifa ARP	

IV. PARAFISCALES

Aporte Ministerio	$0	**Tarifa Ministerio**	0 %
Aporte ICBF	$	**Tarifa ICBF**	0 %
Aporte SENA	$	**Tarifa SENA**	0 %
ESAP	$0	**Tarifa ESAP**	0 %

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 67 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúreseque sea realmente necesario. Protegerel medioambienteestá en nuestras manos.

4 ACTA DE AJUSTES N° 5 Y ACTA DE OBRA N° 13 SEPTIEMBRE 2023

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA PARCIAL DE OBRA PUBLICA

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA | **ACTA No.:** 05-Ajustes | **VALOR TOTAL ACTA:** $120.646.541,00 | **PERIODO MES:** ago-23 | 25 09 2023

CONTRATO No : 4600013868 DE 2022
OBJETO: AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LIBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 4600013815 DE 2022
INTERVENTOR: NORBERTO BAYONA ESPITIA

PLAZO INICIAL:	CINCO MESES Y MEDIO (5.5 MESES)	PLAZO ACUMULADO:	CATORCE MESES Y MEDIO (14.5 MESES)
FECHA DE INICIACIÓN:	CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022	FECHA DE SUSPENSIÓN	NO APLICA - N/A
FECHA DE REANUDACIÓN:	NO APLICA - N/A	FECHA DE VENCIMIENTO:	18 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALOR INICIAL (Incluido IVA) :	$13.623.506.314,00	VALOR ADICIÓN (INCLUÍDO IVA):	$ 5.167.333.165,00
VALOR TOTAL ACUMULADO:	$18.790.789.479,00	VALOR TOTAL EN ADICIONES:	$ 5.167.333.165,00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICACIONES				OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
									PARA ACTA 13		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5		PRESENTE ACTA DE AJUSTE No. 05		EJECUTADO ACUMULADO			
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
CAPÍTULO 1 - PRELIMINARES								**$291,663,190.00**				**$301,773,242.00**		**$0.00**		**$287,292,215.00**		**$44,481,027.00**
1	1.1			Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.	día	309.00	$972,177.00	$291,653,190.00			346.00	$301,773,242.00		$0.00	295.00	$287,292,215.00	51.00	$44,481,027.00
CAPÍTULO 2								**$666,126,477.00**			0.00	**$347,297,644.00**		**$0.00**		**$305,970,896.00**		**$50,342,965.00**
2	2.4			Corte de pavimento flexible	m	300.00	$19,575.00	$5,872,500.00			7,481.00	$146,440,575.00		$0.00	4,909.20	$96,097,590.00	3,571.80	$50,342,985.00
3	2.5			Demolición de roca a cielo abierto, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, transporte y disposición final del material.	m3	1,585.00	$381,861.00	$605,069,285.00			341.34	$130,343,991.00		$0.00	287.00	$109,594,107.00	54.34	$20,749,884.00
4	2.6			Demolición de roca en espacios confinados, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 10 kg por metro cúbico, desembombe, extracción a cielo abierto y acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, trasporte y disposición final del material.	m3	100.00	$486,898.00	$48,689,800.00			115.17	$56,075,250.00		$0.00	89.62	$46,504,878.00	15.55	$7,570,371.00
5	2.8			Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	m3	144.23	$141,033.00	$20,341,190.00			70.00	$9,872,310.00		$0.00	41.65	$5,874,024.00	28.35	$3,998,286.00
6	2.20			Remoción de cerco de alambre de púas con postes de madera	m	300.00	$2,422.00	$726,600.00			1,200.00	$2,906,400.00		$0.00	0.00	$0.00	1,200.00	$2,906,400.00
7	2.21			Remoción de cerco de alambre de púas con postes de concreto	m	100.00	$2,060.00	$206,000.00			400.00	$1,184,000.00		$0.00	0.00	$0.00	400.00	$1,184,000.00
8	2.25			Retiro de alcantarillas. Incluye transporte y disposición adecuada del material sobrante resultante y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	72.00	$42,486.00	$3,130,992.00			13.00	$565,318.00		$0.00	0.00	$0.00	13.00	$565,318.00
CAPÍTULO 3								**$17,612,000.00**			0.00	**$9,069,957.00**		**$0.00**	0.00	**$0.00**		**$9,069,957.00**
9	3.6			Suministro, transporte e instalación de cerco en alambre de púas con alambre galvanizado calibre 12.5, con selección de madera inmunizada de 4" separados 3 metros y tres (3) hilos horizontales de alambre, incluye impermeabilización de tramo en contacto directo con el suelo a 2 manos	m	800.00	$21,890.00	$17,512,000.00			414.30	$9,069,957.00		$0.00	0.00	$0.00	414.30	$9,069,957.00
CAPÍTULO 4								**$1,379,792,674.00**			0.00	**$2,167,350,105.00**		**$0.00**	0.00	**$2,009,790,759.00**		**$982,215.00**
10	4.1.1			Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	19,019.86	$14,591.00	$277,518,777.00			19,200.00	$280,056,200.00		$0.00	18,183.68	$265,463,965.65	6.32	$92,215.00
11	4.1.3			Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad. Incluye botada y disposición final de los materiales.	m3	567.00	$36,157.00	$18,834,019.00			872.75	$30,983,272.00		$0.00	795.97	$28,019,074.09	75.78	$2,664,197.90
12	4.1.20			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4). Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	12.00	$409,206.00	$4,928,472.00			41.00	$16,531,446.00		$0.00	41.00	$16,531,446.09	0.00	$0.00
13	4.1.21			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4 m). Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	12.00	$436,864.00	$5,243,568.00			38.00	$16,597,900.00		$0.00	38.96	$16,997,800.00	0.00	$0.00
14	4.1.22			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	12.00	$482,072.00	$5,796,864.00			40.40	$19,516,109.00		$0.00	40.40	$19,516,109.00	0.00	$0.00
15	4.1.23			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	12.00	$469,209.00	$5,670,508.00			42.00	$20,548,778.00		$0.00	39.20	$19,225,914.00	2.76	$1,322,864.00

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA

ACTA PARCIAL DE OBRA PÚBLICA

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA | **ACTA No.:** 05-Ajustes | **VALOR TOTAL ACTA:** $120,845,541.00 | **PERIODO MES:** ago-23 | 25 | 09 | 2023

CONTRATO No : 4600013868 DE 2022

OBJETO: AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VIAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LLANO Y LA LORENA – MARATON ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 4600001916 DE 2022

INTERVENTOR: NORBERTO BAYONA ESPITIA

PLAZO INICIAL:	CINCO MESES Y MEDIO (5.5 MESES)	PLAZO ACUMULADO:	CATORCE MESES Y MEDIO (14,5 MESES)
FECHA DE INICIACION:	CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022	FECHA DE SUSPENSIÓN:	NO APLICA - N/A
FECHA DE REANUDACION:	NO APLICA - N/A	FECHA DE VENCIMIENTO:	18 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALOR INICIAL (Incluido IVA) :	$13,623,556,314.00	VALOR ADICIÓN (INCLUÍDO IVA):	$ 5,167,233,165.00
VALOR TOTAL ACUMULADO:	$18,790,789,479.00	VALOR TOTAL EN ADICIONES:	$ 5,167,233,165.00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICACIONES				OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
									PARA ACTA 12		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 9		PRESENTE ACTA DE AJUSTE No. 05		EJECUTADO ACUMULADO			
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
16	4.1.24			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	12.00	$510,171.00	$6,122,052.00			21.60	$11,019,894.00		$0.00	21.60	$11,019,894.00	0.00	$0.00
17	4.1.25			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 pa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	12.00	$535,903.00	$6,430,836.00			8.60	$4,608,766.00		$0.00	8.60	$4,608,766.00	0.00	$0.00
18	4.1.26			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 12-15 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 21 mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	18.00	$561,727.00	$10,051,086.00			16.40	$9,704,323.00		$0.00	16.40	$9,704,323.00	0.00	$0.00
19	4.1.57			Remoción de derrumbes. No incluye transporte ni la disposición final de los materiales.	m3	3,000.00	$4,755.00	$14,265,000.00			1,000.00	$4,755,000.00		$0.00	312.76	$1,487,174.00	687.24	$3,267,826.00
20	4.1.60			Excavaciones varias en roca bajo agua de 0 a 4 m con cuña hidraulica. Incluye: desmonte, cargue y disposicion final del material	m3	30.00	$289,591.00	$8,687,730.00			2.40	$695,018.00		$0.00	0.00	$0.00	2.40	$695,018.00
21	4.2.1			Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye seleccion, acarreo interno y compactación del material.	m3	3,822.74	$9,372.00	$35,826,719.00			1,000.00	$9,372,000.00		$0.00	139.10	$1,303,645.00	860.90	$8,068,355.00
22	4.2.6			Lleno con Material filtrante 1 1/2". Incluye suministro y colocación, el transporte se pagará por su respectivo item.	m3	2,303.00	$121,789.00	$280,489,967.00			2,769.00	$337,233,741.00		$0.00	2,665.73	$324,656,591.00	103.27	$12,577,150.00
23	4.2.8			Pedraplen compacto. Incluye suministro de material, transporte, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	5,485.73	$99,566.00	$530,263,575.00			11,400.00	$1,101,992,400.00		$0.00	10,893.80	$1,062,707,336.00	506.40	$39,285,062.00
24	4.2.10			Lleno manual compactado con gravilla hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye suministro de material, conformación, compactación	m3	535.00	$85,045.00	$45,499,075.00			2,746.38	$233,566,919.00		$0.00	2,520.06	$214,829,203.00	226.31	$18,246,716.00
25	4.3.2			Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m2	70,000.00	$1,241.00	$86,870,000.00			27,429.00	$34,028,220.00		$0.00	27,415.11	$34,027,116.00	0.89	$1,104.00
26	4.3.4			Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	m3	35.00	$4,173.00	$104,325.00			6,892.46	$35,762,319.00		$0.00	6,571.66	$29,259,120.00	1,320.02	$6,512,199.00
27	4.3.5			Adecuación zonas de depósito. Incluye descapote, disposición final de material sobrante de esta actividad, conformación y adecuación final.	m2	7,500.00	$4,704.00	$35,289,000.00			2,500.00	$11,760,000.00		$0.00	840.00	$3,951,360.00	1,660.00	$7,808,640.00
CAPÍTULO 5								**$679,663,812.00**			0.00	**$2,465,621,938.00**		**$0.00**	0.00	**$2,229,992,120.00**		**$391,026,916.00**
28	5.1.4			Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	1,665.00	$124,565.00	$207,400,725.00			10,047.70	$1,251,561,751.00		$0.00	8,757.40	$1,090,865,531.00	1,290.30	$160,726,220.00
29	5.1.6			Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 93%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	3,948.00	$119,426.00	$471,502,648.00			10,339.53	$1,234,829,664.00		$0.00	9,466.87	$1,130,526,568.00	832.66	$100,303,295.00
CAPÍTULO 6								**$3,372,291,498.00**			0.00	**$1,962,009,629.00**		**$0.00**	0.00	**$1,772,676,850.00**		**$89,959,585.00**
30	6.1.2			Pila en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio D=1.20 m, sin anillo	m	85.75	$803,942.00	$68,919,757.00			131.75	$105,918,338.00		$0.00	129.70	$104,271,277.00	2.05	$1,648,061.00
31	6.1.19			Pila-pilote-caisson en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio	m3	101.00	$721,913.00	$72,922,313.00			291.90	$209,814,783.00		$0.00	279.89	$201,804,329.00	11.11	$8,010,454.00
32	6.2.1			Concreto Clase H (Ciclópeo con concreto clase D + 21 MPa y Piedra de 2" a 4")	m3	19.00	$492,991.00	$9,368,810.00			34.48	$16,997,395.00		$0.00	3.30	$1,626,771.00	31.18	$15,370,624.00
33	6.2.3			Concreto Clase F (14 MPa). Elementos varios.	m3	113.02	$536,711.00	$60,122,369.00			113.80	$61,077,712.00		$0.00	99.58	$53,445,681.00	14.22	$7,632,039.00
34	6.2.5			Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m3	1,575.00	$658,338.00	$1,036,883,925.00			699.79	$460,802,465.00		$0.00	606.66	$399,396,716.90	91.12	$59,986,749.00
35	6.2.10			Concreto Clase D (21 MPa). Muros, disipadores, aletas y estribos.	m3	264.85	$811,821.00	$215,061,874.00			412.21	$334,644,507.00		$0.00	390.87	$317,316,474.00	21.34	$17,328,033.00
36	6.2.34			Concreto Clase C (28 MPa). Muros, disipadores, aletas.	m3	1,204.57	$868,704.00	$1,071,710,747.00			454.57	$404,432,747.00		$0.00	403.50	$358,895,564.50	51.07	$45,437,183.00

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

UNIDOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA

ACTA PARCIAL DE OBRA PÚBLICA

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA | **ACTA No.:** 05-Ajustes | **VALOR TOTAL ACTA:** $120,846,541.00 | **PERIODO MES:** ago-23 | 25 09 2023

CONTRATO No : 4600013866 DE 2022

OBJETO: AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 4600013815 DE 2022

INTERVENTOR: NORBERTO BAYONA BRITIA

PLAZO INICIAL:	CINCO MESES Y MEDIO (5.5 MESES)	PLAZO ACUMULADO:	CATORCE MESES Y MEDIO (14.5 MESES)
FECHA DE INICIACION:	CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022	FECHA DE SUSPENSIÓN:	NO APLICA - N/A
FECHA DE REANUDACION:	NO APLICA - N/A	FECHA DE VENCIMIENTO:	16 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALOR INICIAL (Incluido IVA) :	$13,623,936,314.00	VALOR ADICIÓN (INCLUIDO IVA):	$ 5,167,233,165.00
VALOR TOTAL ACUMULADO:	$18,790,769,479.00	VALOR TOTAL EN ADICIONES:	$ 5,167,233,165.00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICACIONES				OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
									PARA ACTA 12		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 9		PRESENTE ACTA DE AJUSTE No. 05		EJECUTADO ACUMULADO			
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
37	6.2.25			Concreto Clase C (28 MPa), Box Coulvert - Losa Inferior	m3	148.85	$816,501.00	$119,900,172.00			131.64	$107,464,192.00		$0.00	109.02	$89,014,939.00	22.62	$18,469,253.00
38	6.2.26			Concreto Clase C (28 MPa), Box Coulvert - Losa superior y muros laterales	m3	381.35	$868,995.00	$314,011,349.00			267.39	$202,325,813.00		$0.00	265.01	$230,292,395.00	2.34	$2,033,448.00
39	6.2.31			Concreto Clase C (28 MPa), Estribos, vigas cabezales y vigas de amarre. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	29.49	$932,210.00	$27,486,974.00			10.76	$10,057,754.00		$0.00	3.52	$3,281,378.00	7.27	$6,776,374.00
40	6.2.49			Concreto Clase D (21 MPa), Rellas de postes, alcantarillas y muros.	m3	315.00	$965,922.00	$304,546,245.00			19.30	$18,563,002.00		$0.00	12.30	$11,922,155.00	6.87	$6,640,846.00
CAPÍTULO 7								$2,751,895,471.00			0.00	$3,277,055,550.00		$0.00	0.00	$7,066,967,339.00		$3,210,499,321.00
41	7.1.1			Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L.- 1 o C.R.L. - 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carrotanque	m2	36,400.00	$3,671.00	$133,624,400.00			38,465.00	$141,168,303.00		$0.00	19,730.60	$72,394,323.00	18,734.40	$68,773,982.00
42	7.1.2			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumple con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagaran en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	2,985.00	$878,736.00	$2,623,023,975.00			3,568.59	$3,135,837,245.00		$0.00	1,131.20	$994,112,966.00	2,437.28	$2,141,724,339.00
43	7.2.8			Construcción de sellos para junta de puente. Incluye instalación de cinta PVC 0,22 cm y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	16.00	$81,872.00	$1,309,952.00			0.00	$0.00		$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
44	7.2.16			Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 400 x 300 x 35 mm, según diseño.	un	12.00	$324,762.00	$3,897,144.00			0.00	$0.00		$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
CAPÍTULO 8								$920,202,400.00			0.00	$999,399,018.00		$0.00	0.00	$435,190,948.00		$564,009,070.00
45	8.3			Limpieza de obras transversales. Incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	un	50.00	$74,185.00	$3,709,250.00			56.00	$4,154,360.00		$0.00	16.00	$1,186,960.00	40.00	$2,967,400.00
46	8.6			Material granular de 12 a 25 mm para filtro, cinerizaciones o arena de triturado. Incluye transporte interno, Suministro, transporte e instalación de y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	1,203.30	$109,526.50	$126,962,936.00			3.30	$331,739.00		$0.00	1.66	$166,673.00	1.64	$164,863.00
47	8.9			Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 2500 o Similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo.	m2	15,991.35	$10,466.00	$167,393,270.00			15,537.12	$162,668,892.00		$0.00	15,062.14	$157,666,766.00	474.98	$4,982,065.00
48	8.12			Suministro, transporte e instalación de Geodren plenar H=1.0 mt	m	3,193.00	$56,696.00	$178,709,700.00			170.00	$9,536,600.00		$0.00	158.00	$8,863,464.00	12.00	$673,176.00
49	8.32			Tubería de concreto reforzado 900 mm, Clase 2 - Prefabricada	m	184.80	$729,379.00	$134,788,339.00			86.30	$62,945,408.00		$0.00	52.30	$45,440,312.00	24.00	$17,505,096.00
50	8.33			Suministro, transporte y colocación de tubería de 2", perforada, revestida con geotextil NT 2500 para filtraderos.	m	10.00	$25,519.00	$255,190.00			5.00	$127,595.00		$0.00	3.00	$0.00	5.00	$127,595.00
51	8.31			Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 4" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	1,094.95	$38,191.00	$41,797,260.00			3,900.00	$148,593,900.00		$0.00	3,700.05	$141,200,401.00	194.95	$7,393,499.00
52	8.31.2			Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 6" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	1,575.00	$81,929.00	$129,038,175.00			1,307.54	$107,125,406.00		$0.00	980.66	$80,345,132.00	326.65	$26,779,276.00
53	8.31.3			Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 8" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	662.50	$109,904.00	$75,009,480.00			0.00	$0.00		$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
54	8.38			Revegetalización de taludes con agromanto de tipo con Brachiaria decumbens, para sembrar en sitios con alturas hasta 2.000 msnm.	m2	800.00	$25,531.00	$20,424,800.00			0.00	$0.00		$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

UNIDOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA

ACTA PARCIAL DE OBRA PÚBLICA

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA | **ACTA No.:** 05-Ajustes | **VALOR TOTAL ACTA:** $120.845.541,00 | **PERIODO MES:** ago-23 (25 08 2023)

CONTRATO No : 4600013868 DE 2022

OBJETO: AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LIBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 4600013815 DE 2022

INTERVENTOR: NORBERTO BAYONA ESPITIA

PLAZO INICIAL:	CINCO MESES Y MEDIO (5.5 MESES)	PLAZO ACUMULADO:	CATORCE MESES Y MEDIO (14.5 MESES)
FECHA DE INICIACIÓN:	CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022	FECHA DE SUSPENSIÓN:	NO APLICA - N/A
FECHA DE REANUDACIÓN:	NO APLICA - N/A	FECHA DE VENCIMIENTO:	18 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALOR INICIAL (Incluido IVA) :	$13.633.556.314,00	VALOR ADICIÓN (INCLUÍDO IVA):	$ 5.157.233.165,00
VALOR TOTAL ACUMULADO:	$18.790.789.479,00	VALOR TOTAL EN ADICIONES:	$ 5.157.233.165,00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICACIONES				OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
									PARA ACTA 12		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No. 5		PRESENTE ACTA DE AJUSTE No. 05		EJECUTADO ACUMULADO			
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
55	8.47			Construcción de trinchos en madera	m	300.00	$35,051.00	$10,515,300.00			100.00	$3,505,100.00		$0.00	0.00	$0.00	100.00	$3,505,100.00
56	8.48			Rondas de Coronación Trapezoidal en sistema NAPPE FOSSE Alvestar (Incluye excavación)	m	300.00	$139,096.00	$41,428,800.00			0.00	$0.00		$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
CAPÍTULO 10								$1,720,929,837.00			0.00	$1,641,764,984.00		$0.00	0.00	$1,385,737,860.00		$268,027,124.00
57	10.1			Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	231,900.85	$7,455.00	$1,728,820,837.00			220,233.34	$1,641,764,984.00		$0.00	185,880.33	$1,385,737,860.00	34,543.01	$268,027,124.00
CAPÍTULO 11								$76,210,756.00			0.00	$21,339,010.00		$0.00	0.00	$0.00		$21,339,010.00
58	11.2			Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizado en Caliente, Incluye concreto para empotramiento de postes.	m	250.00	$304,843.00	$76,210,756.00			70.00	$21,339,010.00		$0.00	0.00	$0.00	70.00	$21,339,010.00
CAPÍTULO 12								$960,397,250.00			0.00	$139,897,400.00		$0.00	0.00	$0.00		$139,897,400.00
59	12.1			Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frío reflectorizada con microesferas de vidrio para líneas de demarcación en pavimento.	m	27,000.00	$2,520.00	$68,040,000.00			27,000.00	$68,040,000.00		$0.00	0.00	$0.00	27,000.00	$68,040,000.00
60	12.5			Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16 reflectiva tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8".	un	50.00	$507,145.00	$25,357,250.00			120.00	$60,857,400.00		$0.00	0.00	$0.00	120.00	$60,857,400.00
CAPÍTULO 13								$992,962,281.00			0.00	$2,863,077,902.00		$0.00	0.00	$2,042,106,097.00		$820,496,251.00
61	13.1			Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 20% de expansión).	m3-km	598,360.00	$1,461.00	$807,307,360.00			1,784,724.95	$2,589,635,902.00		$0.00	1,372,490.10	$1,991,485,135.00	412,234.85	$598,152,767.00
62	13.2			Transporte de sobrantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-km	114,119.15	$1,461.00	$166,766,901.00			46,000.00	$66,748,000.00		$0.00	34,947.22	$48,402,516.00	11,052.78	$16,345,484.00
63	13.3			Transporte de material proveniente de derrumbes. Medido suelto para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m	m3-km	19,800.00	$1,176.00	$20,088,000.00			5,000.00	$5,880,000.00		$0.00	1,093.59	$1,220,446.00	4,906.41	$5,475,554.00
CAPÍTULO 15								$279,980,891.00			0.00	$173,023,351.00		$0.00	$0.00	$93,039,460.00		$951,917,619.00
64	15.1			Suministro, transporte y siembra de árbol h=1.0 m, Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas, transporte y todo lo necesario para la correcta siembra.	un	2,400.00	$62,417.00	$149,800,800.00			539.00	$33,991,010.00		$0.00	0.00	$0.00	539.00	$33,991,010.00
65	15.6			Suministro, transporte e instalación de cercos vivos para cerramientos, instalados cada 30 cm con altura 0.70m, utilizando especies tipo sugeridos o similares permitidos por la normatividad en la materia.	m	500.00	$47,091.00	$23,545,500.00			400.00	$18,836,400.00		$0.00	0.00	$0.00	400.00	$18,836,400.00
66	15.8			Rocería. Incluye cargue, transporte y disposición adecuada de material resultante	Ha	87.16	$670,934.00	$58,465,753.00			9.70	$5,835,857.00		$0.00	2.30	$1,543,456.00	6.40	$4,293,399.00
67	15.11			Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 1.0 a 5.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	15.00	$151,250.00	$2,268,750.00			21.00	$3,176,250.00		$0.00	6.00	$907,500.00	15.00	$2,268,750.00
68	15.12			Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 5.0 a 10m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	11.00	$568,578.00	$6,254,358.00			46.00	$26,154,588.00		$0.00	27.00	$15,351,606.00	19.00	$10,802,982.00
69	15.13			Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 10.0 a 15.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	11.00	$835,391.00	$9,189,301.00			23.00	$19,213,993.00		$0.00	18.00	$15,037,038.00	5.00	$4,176,955.00
70	15.14			Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura mayor de 15.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	15.00	$1,176,933.00	$17,639,895.00			26.00	$30,574,258.00		$0.00	17.00	$19,990,861.00	9.00	$10,583,397.00

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

UNIDOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA

ACTA PARCIAL DE OBRA PÚBLICA

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA | **ACTA No.:** 05-Ajustes | **VALOR TOTAL ACTA:** $120,846,541.00 | **PERIODO INES:** ago-23 (25 08 2023)

CONTRATO No : 4600013868 DE 2022

OBJETO: AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 4600013815 DE 2022

INTERVENTOR: NORBERTO BAYONA ESPITIA

PLAZO INICIAL:	CINCO MESES Y MEDIO (5.5 MESES)	PLAZO ACUMULADO:	CATORCE MESES Y MEDIO (14.5 MESES)
FECHA DE INICIACION:	CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022	FECHA DE SUSPENSIÓN:	NO APLICA - N/A
FECHA DE REANUDACIÓN:	NO APLICA - N/A	FECHA DE VENCIMIENTO:	18 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALOR INICIAL (Incluido IVA):	$13,625,556,314.00	VALOR ADICIÓN (INCLUÍDO IVA):	$ 5,197,223,165.00
VALOR TOTAL ACUMULADO:	$18,790,789,479.00	VALOR TOTAL EN ADICIONES:	$ 5,197,223,165.00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICACIONES				OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
									PARA ACTA 12		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 9		PRESENTE ACTA DE AJUSTE No. 05		EJECUTADO ACUMULADO			
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
71	15.17			Tala de Guadual de Angustifolia bajo cualquier condición, altura entre 5.9 a 15.0 m. Incluye cargue y retiro de material, trozado, transporte y disposición del material resultante.	m2	326.00	$30,703.00	$9,924,950.00			550.00	$16,886,650.00		$0.00	0.00	$0.00	550.00	$16,886,650.00
72	15.18			Extracción de tocon y raices de arbol, cargue, transporte y botada de materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria	un	5.00	$332,078.00	$1,892,474.00			95.00	$16,264,345.00		$0.00	0.00	$0.00	95.00	$16,264,345.00
CAPÍTULO 17								$6,996,300.00			0.00	$4,497,225.00		$0.00	0.00	$0.00		$4,497,225.00
73	17.21			Traslado de poste en concreto reforzado de red eléctrica, desmud, hasta 10 km.	un	20.00	$299,815.00	$5,996,300.00			15.00	$4,497,225.00		$0.00	0.00	$0.00	15.00	$4,497,225.00
CAPÍTULO 18 - OBRAS EXTRAS								$0.00			0.00	$1,393,287,293.00		$0.00	0.00	$695,257,578.00		$160,331,126.00
74	OE-01			Concreto clase C (28 MPa). Vigas principales y tablero de puente. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3		$1,715,025.00				83.62	$143,346,577.00		$0.00	52.50	$90,105,116.00	31.02	$53,141,462.00
75	OE-00			Concreto clase A (35 MPa). Vigas longitudinales y columnas. Incluye transporte, suministro, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3		$2,028,609.00				23.72	$48,110,491.00		$0.00	0.00	$0.00	23.72	$48,110,491.00
76	OE-05			Excavaciones para estructuras varias en material común en seco sin entibado. Incluye transporte a botadero	m3		$21,168.00				7,927.77	$167,974,564.00		$0.00	6,512.30	$137,952,912.00	395.47	$21,091,972.00
77	OE-06			Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 250 x 400 x 41 mm con 4 platinas de refuerzo de 3 mm, según diseño.	un		$676,119.00				4.00	$2,704,476.00		$0.00	4.00	$2,704,476.00	0.00	$0.00
78	OE-07			Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 350 x 350 x 58 mm con 1 platina de refuerzo de 3 mm, según diseño.	un		$494,972.00				6.00	$2,969,832.00		$0.00	0.00	$0.00	6.00	$2,969,832.00
79	OE-08			Construcción de barrera de protección para puentes tipo New Jersey en concreto de 28 MPa. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta y demas elementos necesarios para su correcta ejecución. El acero de refuerzo se pagará por su ítem respectivo.	m		$237,859.00				61.60	$14,649,794.00		$0.00	31.00	$7,367,429.00	30.60	$7,272,365.00
80	OE-09			Anclaje con adhesivo epóxico estructural.	un		$57,451.00				350.00	$20,107,850.00		$0.00	182.00	$10,456,082.00	168.00	$9,651,768.00
81	OE-10			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m		$394,196.00				86.00	$33,896,102.00		$0.00	62.00	$24,437,672.00	24.00	$9,458,430.00
82	OE-11			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m		$433,460.00				83.50	$36,192,469.00		$0.00	59.50	$25,790,870.00	24.00	$10,401,595.00
83	OE-12			Excavación varias en material heterogéneo bajo cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m		$555,582.00				98.00	$48,589,354.00		$0.00	64.00	$35,257,248.00	24.00	$13,332,110.00
84	OE-13			Excavación varias en material heterogéneo bajo cualquier condición de humedad para pilas >15 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4). No incluye transporte, refuerzo de anillos ni disposición final de los materiales.	m		$1,055,888.00				26.00	$27,452,568.00		$0.00	16.50	$17,421,832.00	9.50	$10,030,746.00
85	OE-14			Suministro, colocación, conformación y compactación de gravilla, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3		$104,526.00				6,850.00	$716,003,100.00		$0.00	6,136.60	$641,434,252.00	713.40	$74,568,848.00
SUBTOTAL OBRAS								$13,159,414,486.00				$16,925,173,058.00		$0.00		$12,547,691,530.00		$4,377,321,525.00
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES												$1,400,474,530.00		$120,846,541.00		$1,069,679,448.00		$341,995,144.00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)					estimado			$165,960,934.00	estimado	$0.00	estimado	$165,960,934.00		$0.00	estimado	$59,701,586.00	estimado	$106,279,048.00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)					estimado			$161,247,186.00	estimado	$0.00	estimado	$161,247,186.00	estimado	$0.00	estimado	$160,845,666.00	estimado	$401,520.00
PLAN APLICACIÓN PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA PAPSO (Incluye IVA)					estimado			$13,468,500.00	estimado	$0.00	estimado	$13,468,500.00	estimado	$0.00	estimado	$0.00	estimado	$13,468,500.00
PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTÍAS					estimado			$53,802,151.00	estimado	$0.00	estimado	$53,802,151.00	estimado	$0.00	estimado	$0.00	estimado	$53,802,151.00
ASESORIAS ESPECIALIZADAS (Incluye IVA)					estimado			$60,816,300.00	estimado	$0.00	estimado	$60,816,300.00	estimado	$0.00	estimado	$16,349,934.00	estimado	$34,267,366.00

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA

ACTA PARCIAL DE OBRA PÚBLICA

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA | **ACTA No.:** 05-Ajustes | **VALOR TOTAL ACTA:** $120,846,541.00 | **PERIODO MES:** ago-23 | 25 09 2023

CONTRATO No : 4600013868 DE 2022

OBJETO: AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LLIMANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 4600013815 DE 2022

INTERVENTOR: NORBERTO BAYONA ESPITIA

PLAZO INICIAL:	CINCO MESES Y MEDIO (5.5 MESES)	PLAZO ACUMULADO:	CATORCE MESES Y MEDIO (14.5 MESES)
FECHA DE INICIACIÓN:	CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022	FECHA DE SUSPENSIÓN	NO APLICA - N/A
FECHA DE REANUDACIÓN:	NO APLICA - N/A	FECHA DE VENCIMIENTO:	16 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALOR INICIAL (Incluido IVA) :	$13,623,556,314.00	VALOR ADICIÓN (INCLUÍDO IVA)	$ 5,167,233,165.00
VALOR TOTAL ACUMULADO:	$18,790,789,479.00	VALOR TOTAL EN ADICIONES	$ 5,167,233,165.00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICACIONES				OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
									PARA ACTA 12		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5		PRESENTE ACTA DE AJUSTE No. 05		EJECUTADO ACUMULADO			
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
ENSAYOS DE LABORATORIO (Incluye IVA)							estimado	$30,026,793.00	estimado	$0.00	estimado	$30,026,793.00	estimado	$0.00	estimado	$11,121,064.00	estimado	$18,905,699.00
VALOR TOTAL								$13,623,556,314.00		$0.00		$18,790,789,479.00		$120,846,541.00		$13,844,448,629.00		$4,946,340,850.00
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO							15.00%	$2,043,533,447.00	15.00%	$0.00		$2,043,533,447.00	25.00%	$0.00		$2,043,533,447.00		$0.00
COSTO A CANCELAR ACTA PARCIAL DE OBRA								$11,580,022,867.00		$0.00				$120,846,541.00		$11,800,915,082.00		$4,946,340,850.00

PARA SU CONSTANCIA SE FIRMA POR QUIENES EN ELLA INTERVINIERON

JULIAN SÁNCHEZ TRUJILLO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

ORLANDO BAYONA ESPITIA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
NORBERTO BAYONA ESPITIA

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE REAJUSTE

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA | **ACTA de reajuste N°:** 5-(Mes Agosto 2023) | **VALOR TOTAL ACTA:** $120,845,941.00 | **PERIODO MES:** 26/07/2023 - 25/08/2023

CONTRATO No : 4600013868 DE 2022
OBJETO: AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE KILEMBA – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.
CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
CONTRATO DE INTERVENTORIA No : 4600013815 DE 2022
INTERVENTOR: NORBERTO BAYONA ESPITIA

PLAZO INICIAL: CINCO MESES Y MEDIO (5.5 MESES)
FECHA DE INICIACIÓN: CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022
FECHA DE REANUDACIÓN: NO APLICA - N/A
VALOR INICIAL (Incluido IVA) : $13,623,596,314.00
VALOR TOTAL ACUMULADO: $18,790,769,479.00

PLAZO ACUMULADO: CATORCE MESES Y MEDIO (14.5 MESES)
FECHA DE SUSPENSIÓN: NO APLICA - N/A
FECHA DE VENCIMIENTO: 18 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALOR ADICION (INCLUIDO IVA): $ 5,167,233,165.00
VALOR TOTAL EN ADICIONES: $ 5,167,233,165.00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES: DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO A AJUSTAR	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA DE OBRA No. 12: CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL A AJUSTAR	AJUSTE ECONOMICO: GRUPO DE AJUSTE		INDICE MES ACTA (MAS 12 MESES) 2023 (B)	INDICE Presentacion oferta SEPTIEMBRE 2022 (Io)	FACTOR DE AJUSTE (Ifa)	AJUSTE (=Pa x Ifa) (F)	VALOR DEL AJUSTE (F-Pa)	Tipología de obra	Código de tipología de obra	Código de agrupación actividad de obra capítulo
CAPITULO 1 - PRELIMINARES							**$20,932,248.00**											
1	1.1	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.	dia	$872,177.00	$872,177.00	24.00	$20,932,248.00	$20,932,248.00	1.00	Preliminares y explanación	121.04	109.40	1.1064	23,159,439.19 $	$ 2,227,191.19	Vías interurbanas	53211_06	11601
CAPITULO 2							**$50,177,510.00**											
2	2.4	Corte de pavimento flexible	m	$19,575.00	$19,575.00	1,232.10	$24,119,356.00	$24,119,357.50	3.00	Pavimentos asfálticos / concreto	133.42	119.76	1.1427	27,560,047.89 $	$ 3,441,888.68	Vías interurbanas	53211_06	11603
3	2.5	Demolición de roca a cielo abierto, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0,10 m3. Incluye cerceria	m3	$361,861.00	$361,861.00	37.40	$14,281,501.00	$14,281,501.40	1.00	Preliminares y explanación	121.04	109.40	1.1064	15,801,193.35 $	$ 1,519,692.35	Vías interurbanas	53211_06	11601
4	2.6	Demolición de rocs en excavaciones confinadas, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0,10 m3. Incluye cerceria demoledor a una dosificación de 10 kg por metro cúbico. desembombe, extracción a cielo abierta y acarreo interno a sitio de acopio donde incluye la intervemoria y todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye cargue, trasporte y disposición final del material.	m3	$488,899.00	$488,899.00	36.50	$17,771,814.00	$17,771,813.50	4.00	Estructura, subestructura, superestructura, y	130.37	114.03	1.1433	20,316,514.95 $	$ 2,546,700.95	Puentes	53221_11	14104
5	2.8	Demolición de estructuras (Concreto reforzado), incluye cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	m3	$141,533.00	$141,533.00	28.40	$4,005,337.00	$4,005,337.20	4.00	Estructura, subestructura, superestructura, y	130.37	114.03	1.1433	4,579,301.79 $	$ 573,964.79	Puentes	53221_11	14104
6	2.20	Remoción de cerca de alambre de púas con postes de madera	m	$2,422.00	$2,422.00	0.00	$0.00	$0.00	1.00	Preliminares y explanación	121.04	109.40	1.1064	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11601
7	2.21	Remoción de cerca de alambre de púas con postes de concreto	m	$2,960.00	$2,960.00	$0.00	$0.00	$0.00	1.00	Preliminares y explanación	121.04	109.40	1.1064	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11601
8	2.25	Retiro de alcantarillas. Incluye transporte y disposición adecuada del material sobrante resultante y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	$43,486.00	$43,486.00		$0.00	$0.00	1.00	Preliminares y explanación	121.04	109.40	1.1064	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11601
CAPITULO 3							**$0.00**											
9	3.6	Suministro, transporte e instalación de cerco en alambre de púas con alambre galvanizado calibre 12,5, con estación de madera inmunizada de 4" separados 3 metros y tres (3) hilos horizontales de alambre. Incluye impermeabilización de tramo en contacto directo con el suelo a 2 manos.	m	$21,890.00	$21,890.00		$0.00	$0.00	0.00	Obras de urbanismo	125.51	113.00	1.1008	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11605
CAPITULO 4							**$165,894,206.00**											
10	4.1.1	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante, No incluye transporte.	m3	$14,591.00	$14,591.00	1,231.69	$15,059,207.00	$15,059,206.99	1.00	Preliminares y explanación	121.04	109.40	1.1064	16,656,298.06 $	$ 1,601,991.06	Vías interurbanas	53211_06	11601
11	4.1.3	Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad. Incluye (cribado y disposición final de los materiales.	m3	$35,157.00	$35,157.00	140.00	$5,132,922.00	$5,132,922.00	1.00	Preliminares y explanación	121.04	109.40	1.1064	5,679,064.80 $	$ 546,142.80	Vías interurbanas	53211_06	11601
12	4.1.20	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1,2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17,5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1,4). Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	$403,206.00	$403,206.00		$0.00	$0.00	2.00	Subestructura y cimentación	125.48	111.30	1.1274	- $	$ -	Puentes	53221_11	14102
13	4.1.21	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1,2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17,5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1,4 m). Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	$436,964.00	$436,964.00		$0.00	$0.00	2.00	Subestructura y cimentación	125.48	111.30	1.1274	- $	$ -	Puentes	53221_11	14102
14	4.1.22	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1,2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17,5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	$483,972.00	$483,972.00		$0.00	$0.00	2.00	Subestructura y cimentación	125.48	111.30	1.1274	- $	$ -	Puentes	53221_11	14102
15	4.1.23	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1,2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17,5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	$469,209.00	$469,209.00	4.00	$1,956,836.00	$1,956,836.00	2.00	Subestructura y cimentación	125.48	111.30	1.1274	2,206,136.91 $	$ 249,300.91	Puentes	53221_11	14102
16	4.1.24	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1,2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17,5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	$510,171.00	$510,171.00	3.00	$1,530,513.00	$1,530,513.00	2.00	Subestructura y cimentación	125.48	111.30	1.1274	1,725,500.35 $	$ 194,987.35	Puentes	53221_11	14102
17	4.1.25	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1,2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17,5 pa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	$535,903.00	$535,903.00	2.00	$1,071,806.00	$1,071,806.00	2.00	Subestructura y cimentación	125.48	111.30	1.1274	1,208,354.88 $	$ 136,548.08	Puentes	53221_11	14102
18	4.1.26	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 12-15 m, diámetro interno 1,2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 21 mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	$591,727.00	$591,727.00	4.40	$2,603,599.00	$2,603,599.80	2.00	Subestructura y cimentación	125.48	111.30	1.1274	2,935,297.51 $	$ 331,698.51	Puentes	53221_11	14102
19	4.1.37	Remoción de derrumbes. No incluye transporte ni la disposición final de los materiales.	m3	$4,755.00	$4,755.00		$0.00	$0.00	1.00	Preliminares y explanación	121.04	109.40	1.1064	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11601
20	4.1.60	Excavaciones varias en roca bajo agua de 0 a 4 m con cuña hidraulica. Incluye: desembombe, cargue y disposicion final del material	m3	$299,991.00	$299,991.00		$0.00	$0.00	2.00	Subestructura y cimentación	125.48	111.30	1.1274	- $	$ -	Puentes	53221_11	14102

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

UNIDOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA

ACTA DE REAJUSTE

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA | **ACTA de reajuste N°:** 5-(Mes Agosto 2023) | **VALOR TOTAL ACTA:** $120,845,541.00 | **PERIODO MES:** 26/07/2023 - 25/08/2023

CONTRATO No : 4600013866 DE 2022

OBJETO: AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 4600013865 DE 2022

INTERVENTOR: NORBERTO BAYONA ESPITIA

PLAZO INICIAL: CINCO MESES Y MEDIO (5.5 MESES)

FECHA DE INICIACION: CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022

FECHA DE REANUDACIÓN: NO APLICA - N/A

VALOR INICIAL (Incluido IVA) : $13,823,556,314.00

VALOR TOTAL ACUMULADO: $18,709,789,479.00

PLAZO ACUMULADO: CATORCE MESES Y MEDIO (14.5 MESES)

FECHA DE SUSPENSIÓN: NO APLICA - N/A

FECHA DE VENCIMIENTO: 16 DE NOVIEMBRE DE 2023

VALOR ADICIÓN (INCLUIDO IVA): $ 5,167,233,165.00

VALOR TOTAL EN ADICIONES: $ 5,167,233,165.00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES				OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA DE OBRA No. 12			AJUSTE EJECUTADO									
		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO A AJ.	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL A AJUSTAR	GRUPO DE AJUSTE	INDICE MES ACTA OBRA (3) AGOSTO 2023 (B)	INDICE Presentación Acta SEPTIEMBRE 2023 (A)	FACTOR DE AJUSTE (B/A)	AJUSTE P=Po x (B/A) (F)	VALOR DEL AJUSTE (F-Po)	Tipología de obra	Código de tipología de obra	Código de agrupación actividad de obra capítulo
21	4.2.1	Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m3	$9,372.00	$9,372.00		$0.00	$0.00	2.00	Afirmados, subbases y bases	122.44	107.83	1.1355	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11602
22	4.2.6	Lleno con Material filtrante 1 1/2". Incluye suministro y colocación, el transporte se pagará por su respectivo ítem.	m3	$121,789.00	$121,789.00	344.80	$42,005,026.00	$42,005,026.10	4.00	Estructuras hidráulicas y drenajes	124.32	118.42	1.0498	44,099,876.29 $	$ 2,091,850.29	Vías interurbanas	53211_06	11604
23	4.2.8	Pedraplen compacto. Incluye suministro de material, transporte, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	$96,666.00	$96,666.00	424.60	$41,063,717.00	$41,063,716.60	2.00	Afirmados, subbases y bases	122.44	107.83	1.1355	46,627,450.95 $	$ 5,564,133.95	Vías interurbanas	53211_06	11602
24	4.2.10	Lleno manual compactado con gravilla hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye suministro de material, conformación, compactación	m3	$85,645.00	$85,645.00	855.11	$54,012,930.00	$54,012,929.95	2.00	Afirmados, subbases y bases	122.44	107.83	1.1355	61,331,682.02 $	$ 7,318,752.02	Vías interurbanas	53211_06	11602
25	4.3.2	Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m2	$1,241.00	$1,241.00		$0.00	$0.00	2.00	Afirmados, subbases y bases	122.44	107.83	1.1355	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11602
26	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	m3	$4,173.00	$4,173.00	350.00	$1,460,550.00	$1,460,550.00	1.00	Preliminares y explanación	121.04	109.40	1.1064	1,615,952.52 $	$ 155,402.52	Vías interurbanas	53211_06	11601
27	4.3.5	Adecuación zonas de depósito. Incluye desacopte, disposición final de material sobrante de esta actividad, conformación y adecuación final.	m2	$4,704.00	$4,704.00		$0.00	$0.00	1.00	Preliminares y explanación	121.04	109.40	1.1064	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11601
CAPITULO 5							$115,114,017.60											
28	5.1.4	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	$124,565.00	$124,565.00	617.60	$76,958,714.00	$76,958,712.50	2.00	Afirmados, subbases y bases	122.44	107.83	1.1355	87,397,974.75 $	$ 10,439,260.75	Vías interurbanas	53211_06	11602
29	5.1.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	$119,428.00	$119,428.00	319.40	$38,145,303.20	$38,145,303.20	2.00	Afirmados, subbases y bases	122.44	107.83	1.1355	43,313,991.56 $	$ 5,168,688.56	Vías interurbanas	53211_06	11602
CAPITULO 6							$371,366,355.00											
30	6.1.2	Pila en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio. D=1,20 m, sin anillo	m	$803,942.00	$803,942.00	55.20	$44,377,598.00	$44,377,598.40	2.00	Subestructura y cimentación	125.46	111.30	1.1274	50,031,303.99 $	$ 5,653,705.99	Puentes	53221_11	14102
31	6.1.13	Pila-pilote-casson en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio	m3	$721,013.00	$721,013.00		$0.00	$0.00	2.00	Subestructura y cimentación	125.46	111.30	1.1274	- $	$ -	Puentes	53221_11	14102
32	6.2.1	Concreto Clase H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa y Piedra de 2" a 4")	m3	$462,861.00	$462,861.00		$0.00	$0.00	4.00	Estructuras hidráulicas y drenajes	124.32	118.42	1.0498	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11604
33	6.2.3	Concreto Clase F (14 MPa). Elementos varios.	m3	$536,711.00	$536,711.00	12.70	$6,816,230.00	$6,816,229.70	4.00	Estructuras hidráulicas y drenajes	124.32	118.42	1.0498	7,155,678.25 $	$ 339,448.25	Vías interurbanas	53211_06	11604
34	6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m3	$956,339.00	$956,339.00	145.67	$96,033,260.00	$96,033,259.53	4.00	Estructuras hidráulicas y drenajes	124.32	118.42	1.0498	100,815,716.36 $	$ 4,782,456.36	Vías interurbanas	53211_06	11604
35	6.2.10	Concreto Clase D (21 MPa). Muros, disipadores, aletas y estribos.	m3	$811,821.00	$811,821.00	11.80	$9,580,970.00	$9,580,969.90	6.00	Obras geotécnicas y mitigación ambiental	126.46	116.82	1.0826	10,458,641.34 $	$ 797,971.34	Vías interurbanas	53211_06	11606
36	6.2.24	Concreto Clase C (28 MPa). Muros, disipadores, aletas.	m3	$889,704.00	$889,704.00	42.20	$37,545,926.00	$37,545,926.60	6.00	Obras geotécnicas y mitigación ambiental	126.46	116.82	1.0826	40,646,788.24 $	$ 3,101,259.04	Vías interurbanas	53211_06	11606
37	6.2.25	Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa inferior	m3	$816,501.00	$816,501.00	25.50	$20,820,776.00	$20,820,775.50	4.00	Estructuras hidráulicas y drenajes	124.32	118.42	1.0498	21,857,455.64 $	$ 1,036,679.64	Vías interurbanas	53211_06	11604
38	6.2.26	Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa superior y muros laterales	m3	$868,995.00	$868,995.00	60.90	$52,921,796.00	$52,921,795.50	4.00	Estructuras hidráulicas y drenajes	124.32	118.42	1.0498	55,557,301.44 $	$ 2,635,505.44	Vías interurbanas	53211_06	11604
39	6.2.31	Concreto Clase C (28 MPa). Bolsillos, vigas cabezales y vigas de amarre. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	$932,210.00	$932,210.00		$0.00	$0.00	4.00	Estructura, subestructura, superestructura, y	130.37	114.03	1.1433	- $	$ -	Puentes	53221_11	14104
40	6.2.49	Concreto Clase D (21 MPa). Rellenos de pocetas, alcantarillas y muros.	m3	$868,823.00	$868,823.00	3.50	$3,190,516.00	$3,190,515.90	4.00	Estructuras hidráulicas y drenajes	124.32	118.42	1.0498	3,349,403.70 $	$ 158,887.79	Vías interurbanas	53211_06	11604
CAPITULO 7							$0.00											
41	7.1.1	Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L.- 1 o C.R.L. - 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carrotanque	m2	$3,671.00	$3,671.00		$0.00	$0.00	3.00	Pavimentos asfálticos / concreto	133.42	116.76	1.1427	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11603
42	7.1.2	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumple con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013.	m3	$676,736.00	$676,735.00		$0.00	$0.00	**3.00**	**Pavimentos asfálticos / concreto**	133.42	**116.76**	1.1427	- $	$ -	**Vías interurbanas**	**53211_06**	**11603**
					$0.00		$0.00	$0.00	**3.00**	**Asfalto**	158.35	**133.41**	1.1720	- $	$ -	**Vías interurbanas**	**53211_06**	**120**
43	7.2.8	Construcción de sellos para junta de puente. Incluye instalación de cinta PVC 0,22 cm y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$61,672.00	$61,672.00		$0.00	$0.00	3.00	Pavimentos asfálticos / concreto	133.42	116.76	1.1427	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11603
44	7.2.15	Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 400 x 300 x 35 mm, según diseño.	un	$324,762.00	$324,762.00		$0.00	$0.00	4.00	Estructura, subestructura, superestructura, y	130.37	114.03	1.1433	- $	$ -	Puentes	53221_11	14104
CAPITULO 8							$44,655,549.00											
45	8.3	Limpieza de obras transversales. Incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	un	$74,185.00	$74,185.00		$0.00	$0.00	1.00	Preliminares y explanación	121.04	109.40	1.1064	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11601
46	8.8	Material granular de 12 a 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de triturado. Incluye transporte interno. Suministro, transporte e instalación de y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	$109,526.00	$109,526.00		$0.00	$0.00	4.00	Estructuras hidráulicas y drenajes	124.32	118.42	1.0498	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11604

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE REAJUSTE

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA | **ACTA de reajuste N°:** 5-(Mes Agosto 2023) | **VALOR TOTAL ACTA:** $120.845.541,00 | **PERIODO MES:** 26/07/2023 - 25/08/2023

CONTRATO No : 4600013868 DE 2022

OBJETO: AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELBOX

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 4600013816 DE 2022

INTERVENTOR: NORBERTO BAYONA ESPITIA

PLAZO INICIAL: CINCO MESES Y MEDIO (5,5 MESES)

FECHA DE INICIACION: CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022

FECHA DE REANUDACIÓN: NO APLICA - N/A

VALOR INICIAL (Incluido IVA) : $13.923.559.314,00

VALOR TOTAL ACUMULADO: $18.790.789.479,00

PLAZO ACUMULADO: CATORCE MESES Y MEDIO (14,5 MESES)

FECHA DE SUSPENSION: NO APLICA - N/A

FECHA DE VENCIMIENTO: 16 DE NOVIEMBRE DE 2023

VALOR ADICION (INCLUIDO IVA): $ 5.167.233.165,00

VALOR TOTAL EN ADICIONES: $ 5.167.233.165,00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES				OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA DE OBRA No. 12			AMPLIACIONES AIU									
		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	UNITARIO A AJU	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL A AJUSTAR	GRUPO DE AJUSTE	INDICE(S) ACTA SOBA O AGOSTO 2023 (B)	INDICE Presentación oferta SEPTIEMBRE 2022 (A)	FACTOR DE AJUSTE (B/A)	AJUSTE Individual (F)	VALOR DEL AJUSTE (F-Fo)	Tipología de obra	Código de tipología de obra	Código de agrupación (nivel de micro capítulo)	
47	8.9	Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 2500 o Similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo.	m2	$19.489,00	$19.489,00	1.925,22	$28.193.633,00	$28.193.632,58	4.00	Estructuras hidráulicas y drenajes	124,32	118,42	1,0498	21.199.275,92	$ 1.005.642,62	Vías interurbanas	53211_06	11604
48	8.12	Suministro, transporte e instalación de Geodren planar H=1,0 mt	m	$56.096,00	$56.096,00		$0,00	$0,00	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	124,32	118,42	1,0498	-	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11604
49	8.22	Tubería de concreto reforzado 900 m.m. Clase 2 - Prefabricada	m	$729.379,00	$729.379,00	4,00	$2.917.516,00	$2.917.516,00	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	124,32	118,42	1,0498	3.062.509,20	$ 145.292,30	Vías interurbanas	53211_06	11604
50	8.30	Suministro, transporte y colocación de tubería de 2", perforada, recubierta con geotextil NT 2000 para filtraderos.	m	$25.519,00	$25.519,00		$0,00	$0,00	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	124,32	118,42	1,0498	-	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11604
51	8.31	Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 4" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$38.101,00	$38.101,00	547,80	$20.871.728,00	$20.871.727,80	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	124,32	118,42	1,0498	21.911.140,05	$ 1.039.412,05	Vías interurbanas	53211_06	11604
52	8.31.2	Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 6" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$81.929,00	$81.929,00	35,60	$2.916.672,00	$2.916.672,40	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	124,32	118,42	1,0498	3.061.922,27	$ 145.250,27	Vías interurbanas	53211_06	11604
53	8.31.3	Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 8" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$109.904,00	$109.904,00		$0,00	$0,00	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	124,32	118,42	1,0498	-	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11604
54	8.39	Revegetalización de taludes con agromanto de tique con Brachiaria decumbens, para sembrar en sitios con alturas hasta 2.000 msnm	m2	$25.531,00	$25.531,00		$0,00	$0,00	6,00	Obras geotécnicas y mitigación ambiental	128,46	118,82	1,0626	-	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11606
55	8.47	Construcción de trinchos en madera	m	$35.051,00	$35.051,00		$0,00	$0,00	6,00	Obras geotécnicas y mitigación ambiental	128,46	118,82	1,0626	-	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11606
56	8.49	Rondas de Contención Trapezoidal en sistema HAPPE FOSSE Alpoplet (Incluye excavación)	m	$138.095,00	$138.095,00		$0,00	$0,00	6,00	Obras geotécnicas y mitigación ambiental	128,46	118,82	1,0626	-	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11606
CAPITULO 10							$240.774.125,00											
57	10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	$7.455,00	$7.455,00	32.297,00	$240.774.125,00	$240.774.125,00	4,00	Estructura, subestructura, superestructura, y	130,37	114,03	1,1433	275.277.088,55	$ 34.502.963,55	Puentes	53221_11	14104
CAPITULO 11							$0,00											

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

UNIDOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA

ACTA DE REAJUSTE

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA | **ACTA de reajuste N°:** 5-(Mes Agosto 2023) | **VALOR TOTAL ACTA:** $130.845.841,00 | **PERIODO MES:** 26/07/2023 - 25/08/2023

CONTRATO No : 4600012898 DE 2022

OBJETO: AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

CONTRATO DE INTERVENTORIA No : 4600009198 15 DE 2022

INTERVENTOR: NORBERTO BAYONA ESPITIA

PLAZO INICIAL: CINCO MESES Y MEDIO (5.5 MESES)

FECHA DE INICIACION: CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022

FECHA DE REAKUDACIÓN: NO APLICA - N/A

VALOR INICIAL (Incluido IVA) : $13.623.556.314,00

VALOR TOTAL ACUMULADO: $18.789.789.479,00

PLAZO ACUMULADO: CATORCE MESES Y MEDIO (14,5 MESES)

FECHA DE SUSPENSIÓN: NO APLICA - N/A

FECHA DE VENCIMIENTO: 18 DE NOVIEMBRE DE 2023

VALOR ADICIÓN (INCLUIDO IVA): $ 5.167.233.165,00

VALOR TOTAL EN ADICIONES: $ 5.167.233.165,00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES				OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA DE OBRA No. 12			AJUSTE EN ESTE UNIT										
		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO A AJ.	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL A AJUSTAR	GRUPO DE AJUSTE	INDICE MES ACTA OBRA ID AJUSTE 2023 (B)	INDICE Presentación oferta SEPTIEMBRE 2022 (Io)	FACTOR DE AJUSTE (Ri)	AJUSTE (VPa x (Ri-1)) (F)	VALOR DEL AJUSTE (F*Va)	Tipología de obra	Código de tipología de obra	Tipología de agrupación unitaria de obra o rubro	
58	11.2	Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizado en Caliente, incluye concreto para empotramiento de postes.	m	$304.843,00	$304.843,00		$0,00	$0,00	7,00	Señalización y control de tránsito	131,80	112,65	1,1700	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11607	
CAPITULO 12							$0,00												
59	12.1	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frío reflectorizada con microesferas de vidrio para líneas de demarcación en pavimento.	m	$2.520,00	$2.520,00		$0,00	$0,00	7,00	Señalización y control de tránsito	131,80	112,65	1,1700	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11607	
60	12.8	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16 reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8".	un	$907.145,00	$907.145,00		$0,00	$0,00	7,00	Señalización y control de tránsito	131,80	112,65	1,1700	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11607	
CAPITULO 13							$125.741.828,00												
61	13.1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-km	$1.451,00	$1.451,00	84.881,41	$123.162.925,00	$123.162.925,91	8,00	Transporte y sobre acarreos	117,92	105,50	1,1177	137.659.202,39 $	$ 14.496.276,39	Vías interurbanas	53211_06	11608	
62	13.2	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-km	$1.451,00	$1.451,00	1.777,33	$2.578.902,00	$2.578.901,81	8,00	Transporte y sobre acarreos	117,92	105,50	1,1177	2.862.436,77 $	$ 303.536,77	Vías interurbanas	53211_06	11608	
63	13.3	Transporte de material proveniente de derrumbes. Medido suelto para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m.	m3-km	$1.116,00	$1.116,00		$0,00	$0,00	8,00	Transporte y sobre acarreos	117,92	105,50	1,1177	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11608	
CAPITULO 15							$0,00												
64	15.1	Suministro, transporte y siembra de árbol h>= 1.5 m. Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas, transporte y todo lo necesario para la correcta siembra.	un	$62.417,00	$62.417,00		$0,00	$0,00	5,00	Obras de urbanismo	125,51	113,09	1,1098	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11605	
65	15.6	Suministro, transporte e instalación de cercos vivos para cerramientos, instalados cada 30 cm con altura 0.70m. Utilizando especies tipo eugenios o similares permitidos por la normatividad en la materia.	m	$47.091,00	$47.091,00		$0,00	$0,00	5,00	Obras de urbanismo	125,51	113,09	1,1098	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11605	
66	15.8	Rocería. Incluye cargue, transporte y disposición adecuada de material resultante	Ha	$670.834,00	$670.834,00		$0,00	$0,00	1,00	Preliminares y explanación	121,04	109,40	1,1064	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11601	
67	15.11	Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 1.0 a 5.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	$151.250,00	$151.250,00		$0,00	$0,00	1,00	Preliminares y explanación	121,04	109,40	1,1064	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11601	
68	15.12	Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 5.0 a 10m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	$568.578,00	$568.578,00		$0,00	$0,00	1,00	Preliminares y explanación	121,04	109,40	1,1064	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11601	
69	15.13	Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 10.0 a 15.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	$835.391,00	$835.391,00		$0,00	$0,00	1,00	Preliminares y explanación	121,04	109,40	1,1064	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11601	
70	15.14	Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura mayor de 15.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	$1.175.633,00	$1.175.633,00		$0,00	$0,00	1,00	Preliminares y explanación	121,04	109,40	1,1064	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11601	
71	15.17	Tala de Guadual de Angustifolia bajo cualquier condición, altura entre 5.0 a 15.0 m. Incluye cargue y retiro de material, trozado, transporte y disposición del material resultante.	m2	$30.709,00	$30.709,00		$0,00	$0,00	1,00	Preliminares y explanación	121,04	109,40	1,1064	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11601	
72	15.18	Extracción de tocon y raices de arbol, cargue, transporte y botada de materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.	un	$332.579,00	$332.579,00		$0,00	$0,00	1,00	Preliminares y explanación	121,04	109,40	1,1064	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11601	
CAPITULO 17							$0,00												
73	17.21	Traslado de poste en concreto reforzado de red eléctrica, desnudo, hasta 10 km.	un	$299.815,00	$299.815,00		$0,00	$0,00	5,00	Obras de urbanismo	125,51	113,09	1,1098	- $	$ -	Vías interurbanas	53211_06	11605	
CAPITULO 18 - OBRAS ELTMAS							$60.626.704,00												
74	OE-01	Concreto clase C (28 MPa). Vigas principales y tablero de puente. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	$1.713.025,00	$85.445,00		$0,00	$0,00	4,00	Estructura, subestructura, superestructura, y	130,37	114,03	1,1433	- $	$ -	Puentes	53211_06	14104	
76	OE-03	Concreto clase A (35 MPa). Vigas longitudinales y columnas. Incluye transporte, suministro, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	$2.028.909,00	$140.411,00		$0,00	$0,00	4,00	Estructura, subestructura, superestructura, y	130,37	114,03	1,1433	- $	$ -	Puentes	53211_06	14104	
77	OE-05	Excavaciones para estructuras varias en material común en seco sin entibado. Incluye transporte a botadero	m3	$21.166,00	$19.246,00	1.287,50	$25.564.510,00	$23.239.645,00	1,00	Preliminares y explanación	121,04	109,40	1,1064	25.712.232,59 $	$ 2.472.987,59	Vías interurbanas	53211_06	11601	
78	OE-06	Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 250 x 400 x 41 mm con 4 platinas de refuerzo de 3 mm, según diseño.	un	$976.119,00	$0,00		$0,00	$0,00	4,00	Estructura, subestructura, superestructura, y	130,37	114,03	1,1433	- $	$ -	Puentes	53211_06	14104	
79	OE-07	Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 350 x 350 x 38 mm con 1 platina de refuerzo de 3 mm, según diseño.	un	$484.972,00	$0,00		$0,00	$0,00	4,00	Estructura, subestructura, superestructura, y	130,37	114,03	1,1433	- $	$ -	Puentes	53211_06	14104	

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

UNIDOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS

MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA

ACTA DE REAJUSTE

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA | **ACTA de reajuste N°:** 5-(Mes Agosto 2023) | **VALOR TOTAL ACTA:** $120.645.541,00 | **PERIODO MES:** 26/07/2023 - 25/08/2023

CONTRATO No : 4600013866 DE 2022

OBJETO: AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – ÚBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 4600013815 DE 2022

INTERVENTOR: NORBERTO BAYONA ESPITIA

PLAZO INICIAL: CINCO MESES Y MEDIO (5.5 MESES)

FECHA DE INICIACION: CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022

FECHA DE REANUDACION: NO APLICA - N/A

VALOR INICIAL (Incluido IVA) : $13.920.556.314,00

VALOR TOTAL ACUMULADO: $18.790.789.479,00

PLAZO ACUMULADO: CATORCE MESES Y MEDIO (14.5 MESES)

FECHA DE SUSPENSIÓN: NO APLICA - N/A

FECHA DE VENCIMIENTO: 16 DE NOVIEMBRE DE 2023

VALOR ADICIÓN (INCLUIDO IVA): $ 5.167.233.165,00

VALOR TOTAL SIN ADICIONES: $ 5.167.233.165,00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES				OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA DE OBRA No. 12		VALOR TOTAL A AJUSTAR	ANEXO No. 1									
		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	UNITARIO A AJ	CANTIDAD	VALOR TOTAL		GRUPO DE AJUSTE		MES DE LA ACTA OBRA O ANEXO (M)	MES Presentación oferta SEPTIEMBRE 2022 (N)	FACTOR DE AJUSTE (Ra)	AJUSTE (M/N) x (Ra) (F)	VALOR DEL AJUSTE (F-Fo)	Tipología de obra	Código de Tipología de obra	Código de categoría salud de obra vigente
A0	OE-08	Construcción de barrera de protección para puentes tipo New Jersey en concreto de 28 MPa. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta y demás elementos necesarios para su correcta ejecución. El acero de refuerzo se pagará por su ítem respectivo.	m	$237.659,00	$139.915,00		$0,00	$0,00	4.00	Estructura, subestructura, superestructura, y	130,37	114,03	1,1433	-	$ -	Puentes	53211_06	14104
A1	OE-09	Anclaje con adhesivo epóxico estructural.	un	$57.461,00	$7.156,00	14,00	$804.314,00	$100.164,50	4.00	Estructuras hidráulicas y drenajes	124,32	118,42	1,0498	106.173,16	$ 4.589,16	Vías interurbanas	53211_06	11604
A2	OE-10	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m	$394.156,00	$172.942,00		$0,00	$0,00	2.00	Subestructura y cimentación	125,48	111,30	1,1274	-	$ -	Puentes	53211_06	14102
A3	OE-11	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m	$433.460,00	$172.940,00		$0,00	$0,00	2.00	Subestructura y cimentación	125,48	111,30	1,1274	-	$ -	Puentes	53211_06	14102
A4	OE-12	Excavación varias en material heterogéneo bajo cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m	$599.592,00	$223.686,00		$0,00	$0,00	2.00	Subestructura y cimentación	125,48	111,30	1,1274	-	$ -	Puentes	53211_06	14102
A5	OE-13	Excavación varias en material heterogéneo bajo cualquier condición de humedad para pilas >6 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4). No incluye transporte, refuerzo de anillos ni disposición final de los materiales.	m	$1.053.866,00	$250.882,00	2,50	$2.634.670,00	$627.205,00	2.00	Subestructura y cimentación	125,48	111,30	1,1274	706.575,40	$ 78.645,40	Puentes	53211_06	14102
A6	OE-14	Suministro, colocación, conformación y compactación de gravilla, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	$104.526,00	$88.706,00	362,30	$37.886.210,00	$29.957.566,40	2.00	Afirmados, subbases y bases	122,44	107,83	1,1355	33.903.266,85	$ 4.045.700,25	Vías interurbanas	53211_06	11602
		SUBTOTAL OBRAS					**$1.107.526.152,00**								**$ 120.645.541,00**		10,773%	
		PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES																
		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)		estimado			estimado	**$14.191.433,00**										
		PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)		estimado			estimado	**$0,00**										
		PLAN APLICACIÓN PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA PAPSO (Incluye IVA)		estimado			estimado	**$0,00**										
		PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTÍAS		estimado			estimado	**$0,00**										
		ASESORIAS ESPECIALIZADAS (Incluye IVA)		estimado			estimado	**$0,00**										
		ENSAYOS DE LABORATORIO (Incluye IVA)		estimado			estimado	**$0,00**										
		VALOR TOTAL						**$1.121.717.585,00**										
		AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO		25,00%			0,00%	**$0,00**										
		COSTO A CANCELAR ACTA PARCIAL DE OBRA					100,00%	**$1.121.717.585,00**										

PARA SU CONSTANCIA SE FIRMA POR QUIENES EN ELLA INTERVINIERON:

JULIAN ANDRES SANCHEZ TRUJILLO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PAVIMENTACION ELECK

ORLANDO BAYONA ESPITIA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
NORBERTO BAYONA ESPITIA

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					AJUSTE SOCIEDAD					
		DESCRIPCIÓN		VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL		Grupo de ajuste		[illegible]	Tipología de obra	Código de tipología de obra	Código de agregación a nivel de obra capítulo
CAPITULO 1 - PRELIMINARES						$261.853.100,00							
1	1.1	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.	día	$ 872.177,00	300,00	$261.853.100,00	1,97%	1,00	Preliminares y explanación	109,40	Vías interurbanas	53211_06	11601
CAPITULO 2						$632.999.477,00							
2	2.4	Carte de pavimento flexible	m	$ 16.575,00	7.700,00	$150.727.500,00	1,13%	2,00	Pavimentos asfálticos / concreto	116,76	Vías interurbanas	53211_06	11603
3	2.5	Demolición de roca a cielo abierto, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, transporte y disposición final del material.	m3	$ 361.881,00	1.695,00	$598.568.295,00	4,48%	1,00	Preliminares y explanación	109,40	Vías interurbanas	53211_06	11601
4	2.6	Demolición de roca en espacios confinados, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 10 kg por metro cúbico, desembombe, extracción a cielo abierto y acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, transporte y disposición final del material.	m3	$ 486.888,00	100,00	$48.688.800,00	0,36%	4,00	Estructura, subestructura, superestructura, y andenes	114,03	Puentes	53221_11	14104
5	2.8	Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	m3	$ 141.033,00	144,23	$20.341.190,00	0,15%	4,00	Estructura, subestructura, superestructura, y andenes	114,03	Puentes	53221_11	14104
6	2.20	Remoción de cerco de alambre de púas con postes de madera	m	$ 2.422,00	300,00	$726.600,00	0,01%	1,00	Preliminares y explanación	109,40	Vías interurbanas	53211_06	11601
7	2.21	Remoción de cerco de alambre de púas con postes de concreto	m	$ 2.960,00	100,00	$296.000,00	0,00%	1,00	Preliminares y explanación	109,40	Vías interurbanas	53211_06	11601
8	2.26	Retiro de escombrillos. Incluye transporte y disposición adecuada del material sobrante resultante y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	$ 40.486,00	72,00	$3.139.992,00	0,02%	1,00	Preliminares y explanación	109,40	Vías interurbanas	53211_06	11601
CAPITULO 3						$17.512.800,00							
9	3.6	Suministro, transporte e instalación de cerco en alambre de púas con alambre galvanizado calibre 12,5, con estación de madera inmunizado de 4" separados 3 metros y tres (3) hilos horizontales de alambre. Incluye impermeabilización de tramo en contacto directo con el suelo a 2 manos	m	$ 21.890,00	800,00	$17.512.000,00	0,12%	9,00	Obras de urbanismo	113,09	Vías interurbanas	53231_06	11605
CAPITULO 4						$1.295.902.875,00							
10	4.1.1	Excavación en material común de la explanación, senales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	$ 14.891,00	10.000,00	$148.910.000,00	1,07%	1,00	Preliminares y explanación	109,40	Vías interurbanas	53211_06	11601
11	4.1.3	Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad. Incluye botada y disposición final de los materiales.	m3	$ 35.157,00	987,00	$19.934.019,00	0,15%	1,00	Preliminares y explanación	109,40	Vías interurbanas	53211_06	11601
12	4.1.20	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto en10cm 17,5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4). Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	$ 403.206,00	62,00	$24.998.772,00	0,18%	2,00	Subestructura y cimentación	111,30	Puentes	53221_11	14102
13	4.1.21	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto en10cm 17,5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4 m). Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	$ 438.964,00	62,00	$27.091.768,00	0,20%	2,00	Subestructura y cimentación	111,30	Puentes	53221_11	14102
14	4.1.22	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto en10cm 17,5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	$ 460.072,00	12,00	$5.796.864,00	0,04%	2,00	Subestructura y cimentación	111,30	Puentes	53221_11	14102
15	4.1.23	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto en10cm 17,5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	$ 489.209,00	12,00	$5.870.508,00	0,04%	2,00	Subestructura y cimentación	111,30	Puentes	53221_11	14102
16	4.1.24	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno1,2 mt. Incluye anillo en concreto en10cm 17,5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	$ 510.171,00	12,00	$6.122.052,00	0,04%	2,00	Subestructura y cimentación	111,30	Puentes	53221_11	14102
17	4.1.25	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1,2 mt. Incluye anillo en concreto en10cm 17,5 pa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	$ 536.803,00	12,00	$6.430.836,00	0,05%	2,00	Subestructura y cimentación	111,30	Puentes	53221_11	14102
18	4.1.26	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 13-15 m, diámetro interno 1,2 mt. Incluye anillo en concreto en10cm 21 mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	$ 591.727,00	18,00	$10.651.086,00	0,08%	2,00	Subestructura y cimentación	111,30	Puentes	53221_11	14102
19	4.1.57	Remoción de derrumbes. No incluye transporte ni la disposición final de los materiales.	m3	$ 4.758,00	3.000,00	$14.266.800,00	0,10%	1,00	Preliminares y explanación	109,40	Vías interurbanas	53211_06	11601
20	4.1.60	Excavaciones varias en roca bajo agua de 0 a 4 m con cuña hidraulica. Incluye desembombe, cargue y disposicion final del material	m3	$ 389.591,00	38,50	$8.667.730,00	0,06%	2,00	Subestructura y cimentación	111,30	Puentes	53221_11	14102
21	4.2.1	Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m3	$ 9.272,00	3.822,74	$35.626.719,00	0,26%	2,00	Afirmados, subbases y bases	107,83	Vías interurbanas	53211_06	11602
22	4.2.6	Lleno con Material filtrante 1 1/2". Incluye suministro y colocación, el transporte se cobrará por su respectivo ítem.	m3	$ 121.788,00	2.303,00	$280.480.067,00	2,06%	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	118,42	Vías interurbanas	53211_06	11604
23	4.2.8	Pedraplen compactado. Incluye suministro de material, transporte, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	$ 96.866,00	4.947,69	$479.273.485,00	3,51%	2,00	Afirmados, subbases y bases	107,83	Vías interurbanas	53211_06	11602
24	4.2.10	Lleno manual compactado con gravilla hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye suministro de material, conformación, compactación	m3	$ 86.045,00	535,50	$46.499.975,00	0,33%	2,00	Afirmados, subbases y bases	107,83	Vías interurbanas	53211_06	11602
25	4.3.2	Conformación de la cabeza existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m2	$ 1.241,00	55.000,00	$68.255.000,00	0,50%	2,00	Afirmados, subbases y bases	107,83	Vías interurbanas	53211_06	11602
26	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	m3	$ 4.173,00	8.672,20	$36.189.991,00	0,27%	1,00	Preliminares y explanación	109,40	Vías interurbanas	53211_06	11601
27	4.3.5	Adecuación zonas de depósito. Incluye descapote, disposición final de material sobrante de esta actividad, conformación y adecuación final.	m2	$ 4.704,90	7.500,00	$35.280.000,00	0,26%	1,00	Preliminares y explanación	109,40	Vías interurbanas	53211_06	11601
CAPITULO 5						$676.002.613,00							
28	5.1.4	Suministro, colocación, conformación y compactación de base, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98% de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	$ 124.665,00	1.665,00	$207.468.725,00	1,53%	2,00	Afirmados, subbases y bases	107,83	Vías interurbanas	53211_06	11602
29	5.1.5	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad no inferior del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	$ 119.428,00	3.946,00	$471.202.888,00	3,46%	2,00	Afirmados, subbases y bases	107,83	Vías interurbanas	53211_06	11602
CAPITULO 6						$3.296.616.524,00							
30	6.1.2	Pila en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio, D=1,20 m, sin anillo	m	$ 668.842,50	65,75	$44.619.767,00	0,33%	2,00	Subestructura y cimentación	111,30	Puentes	53221_11	14102
31	6.1.13	Pila-pilote-caisson en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio	m3	$ 721.013,00	101,66	$72.622.213,00	0,54%	2,00	Subestructura y cimentación	111,30	Puentes	53221_11	14102
32	6.2.1	Concreto Clase H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa y Piedra de 2" a 4")	m3	$ 492.061,90	19,00	$9.929.610,00	0,04%	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	118,42	Vías interurbanas	53211_06	11604
33	6.2.3	Concreto Clase F (14 MPa), Elementos varios	m3	$ 596.711,00	112,02	$66.122.365,00	0,44%	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	118,42	Vías interurbanas	53211_06	11604
34	6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa), Cunetas.	m3	$ 658.339,00	$1.000.249,613,00	$1.519,25	7,36%	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	118,42	Vías interurbanas	53211_06	11604
35	6.2.10	Concreto Clase D (21 MPa), Muros, disipadores, aletas y estribos.	m3	$ 811.821,00	354,85	$215.991.974,00	1,56%	6,00	Obras geotécnicas y mitigación ambiental	116,82	Vías interurbanas	53211_06	11606
36	6.2.24	Concreto Clase C (28 MPa), Muros, disipadores, aletas.	m3	$ 848.764,00	1.204,57	$1.071.718.747,00	7,86%	6,00	Obras geotécnicas y mitigación ambiental	116,82	Vías interurbanas	53211_06	11606
37	6.2.26	Concreto Clase C (28 MPa), Box Coulvert - Losa inferior	m3	$ 816.501,00	146,85	$119.903.172,00	0,88%	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	118,42	Vías interurbanas	53211_06	11604
38	6.2.26	Concreto Clase C (28 MPa), Box Coulvert - Losa superior y muros laterales	m3	$ 998.999,00	991,25	$314.011.143,00	2,31%	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	118,42	Vías interurbanas	53211_06	11604
39	6.2.31	Concreto Clase C (28 MPa), Estribos, vigas cabezales y vigas de amarre. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra telas para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	$ 932.210,00	29,40	$27.406.974,00	0,20%	4,00	Estructura, subestructura, superestructura, y andenes	114,03	Puentes	53221_11	14104
40	6.2.46	Concreto Clase D (21 MPa), Rasilras de pozalas, alcantarillas y muros.	m3	$ 968.823,00	315,00	$305.149.245,00	2,24%	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	118,42	Vías interurbanas	53211_06	11604
CAPITULO 7						$3.781.206.947,00							
41	7.1.1	Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L.-1 o C.R.L.-0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con gravitacional	m2	$ 3.671,00	36.400,00	$133.624.400,00	0,98%	3,00	Pavimentos asfálticos / concreto	116,76	Vías interurbanas	53211_06	11603
42	7.1.2	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumple con el Artículo 452-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye, colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se	m3	$ 878.735,00	2.995,00	$2.633.023.975,00	19,39%	3,00 3,00	Pavimentos asfálticos / concreto Asfalto	116,76 133,41	Vías interurbanas Vías interurbanas	53211_06 53211_06	11603 120
43	7.2.8	Construcción de sellos para junta de puente. Incluye instalación de cinta PVC 0,22 cm y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$ 81.872,00	16,50	$1.350.852,00	0,01%	3,00	Pavimentos asfálticos / concreto	116,76	Vías interurbanas	53211_06	11603
44	7.2.15	Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 400 x 500 x 35 mm, según diseño.	un	$ 324.792,00	19,00	$3.247.920,00	0,02%	4,00	Estructura, subestructura, superestructura, y andenes	114,03	Puentes	53221_11	14104
CAPITULO 8						$776.831.209,00							
45	8.3	Limpieza de obras transversales. Incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	un	$ 74.165,00	50,00	$3.708.250,00	0,03%	1,00	Preliminares y explanación	109,40	Vías interurbanas	53211_06	11601
46	8.6	Material granular de 12 a 25 mm para filtro, dimensiones a cargo de triturado. Incluye transporte interno. Suministro, transporte e instalación de y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	$ 100.526,00	1.208,39	$120.992.636,00	0,89%	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	118,42	Vías interurbanas	53211_06	11604
47	8.9	Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 2500 o Similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo.	m2	$ 10.469,90	16.891,35	$167.793.370,00	1,23%	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	118,42	Vías interurbanas	53211_06	11604
48	8.12	Suministro, transporte e instalación de Geodren plecar H=1,0 mt	m	$ 56.268,00	3.150,00	$176.728.700,00	1,30%	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	118,42	Vías interurbanas	53211_06	11604
49	8.22	Tubería de concreto reforzado 900 mm. Clase 2 - Prefabricada	m	$ 739.379,00	12,66	$9.752.548,00	0,06%	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	118,42	Vías interurbanas	53211_06	11604
50	8.30	Suministro, transporte y colocación de tubería de 2", perforada, recubierta con geotextil NT 2500 para filtraderos.	m	$ 20.519,90	10,00	$205.190,00	0,00%	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	118,42	Vías interurbanas	53211_06	11604
51	8.31	Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 4" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$ 38.101,00	1.094,66	$41.707.260,00	0,31%	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	118,42	Vías interurbanas	53211_06	11604
53	8.31.2	Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 6" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$ 81.829,90	1.575,00	$128.938.175,00	0,95%	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	118,42	Vías interurbanas	53211_06	11604
53	8.31.3	Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 8" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$ 109.904,90	682,50	$75.000.480,00	0,55%	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	118,42	Vías interurbanas	53211_06	11604
54	8.39	Revegetalización de taludes con agromanto de tipo con Brachiaria decumbens, para sembrar en sitios con alturas hasta 2.000 msnm.	m2	$ 35.531,90	600,00	$20.424.600,00	0,15%	6,00	Obras geotécnicas y mitigación ambiental	116,82	Vías interurbanas	53211_06	11606
55	8.47	Construcción de trinchos en madera	m	$ 35.021,00	300,00	$10.515.300,00	0,08%	6,00	Obras geotécnicas y mitigación ambiental	116,82	Vías interurbanas	53211_06	11606
56	8.49	Bordillo de Contención Transversal en sistema MAPPE FORME Alveolar (Incluye excavación)	m	$ 138.096,90	150,00	$20.714.400,00	0,15%	6,00	Obras geotécnicas y mitigación ambiental	116,82	Vías interurbanas	53211_06	11606
CAPITULO 10						$1.726.820.837,00							
57	10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	$ 7.466,00	231.400,85	$1.726.820.837,00	12,72%	4,00	Estructura, subestructura, superestructura, y andenes	114,03	Puentes	53221_11	14104
CAPITULO 11						$76.210.750,00							
58	11.3	Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizado en Caliente. Incluye concreto para empotramiento de postes.	m	$ 304.843,00	250,00	$76.210.750,00	0,56%	7,00	Señalización y control de tránsito	112,65	Vías interurbanas	53211_06	11607
CAPITULO 12						$63.097.260,00							
59	12.1	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frío reflectorizada con microesferas de vidrio para líneas de demarcación en pavimento.	m	$ 2.530,00	27.000,00	$68.040.000,00	0,50%	7,00	Señalización y control de tránsito	112,65	Vías interurbanas	53211_06	11607
60	12.5	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16 reflectivo tipo XI estructura metálica tipo pedestal compuesta por un poral en angulo de 2½"x1/8" y brazo en angulo de 2"x2"x1/8".	un	$ 507.146,00	50,00	$25.357.260,00	0,19%	7,00	Señalización y control de tránsito	112,65	Vías interurbanas	53211_06	11607
CAPITULO 13						$263.892.341,00							

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
		DESCRIPCIÓN		VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL		Grupo de ítems		SICRE Precio de referencia septiembre 2022 ($)	Tipología de obra	Código de tipología de obra	Código de agrupación a nivel de obra capítulo
61	13.1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión)	m3-km	$ 1.451,00	556.360,00	$807.307.340,00	3,83%	8,00	Transporte y sobre acarreos	105,50	Vías interurbanas	53211_06	11608
62	13.2	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión)	m3-km	$ 1.451,00	114.119,16	$165.586.901,00	1,22%	8,00	Transporte y sobre acarreos	105,50	Vías interurbanas	53211_06	11608
63	13.3	Transporte de material proveniente de derrumbes. Medido suelto para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m	m3-km	$ 1.118,00	18.000,00	$20.988.000,00	0,15%	8,00	Transporte y sobre acarreos	105,50	Vías interurbanas	53211_06	11608
CAPITULO 14						$278.960.891,00							
64	15.1	Suministro, transporte y siembra de árbol h=1,0 m, Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas, transporte y todo lo necesario para la correcta siembra.	un	$ 82.417,00	2.400,00	$148.800.800,00	1,10%	5,00	Obras de urbanismo	113,09	Vías interurbanas	53211_06	11605
65	15.6	Suministro, transporte e instalación de cercos vivos para cerramientos, instalados cada 30 cm con altura 0.70m, utilizando especies tipo eucenios o similares permitidos por la normatividad en la materia.	m	$ 47.091,00	500,00	$23.545.500,00	0,17%	5,00	Obras de urbanismo	113,09	Vías interurbanas	53211_06	11605
66	15.8	Roceria, Incluye cargue, transporte y disposición sobrante de material resultante	Ha	$ 670.634,00	87,15	$58.446.753,00	0,43%	1,00	Preliminares y explanación	109,40	Vías interurbanas	53211_06	11601
67	15.11	Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 1.0 a 5.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raices completo, transporte y disposición del material resultante.	un	$ 151.250,00	15,00	$2.268.750,00	0,02%	1,00	Preliminares y explanación	109,40	Vías interurbanas	53211_06	11601
68	15.12	Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 5.0 a 10m y DAP mayor de 10 cm, Incluye trozado, retiro de raices completo, transporte y disposición del material resultante.	un	$ 568.578,00	11,00	$6.254.358,00	0,05%	1,00	Preliminares y explanación	109,40	Vías interurbanas	53211_06	11601
69	15.13	Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 10.0 a 15.0 m y DAP mayor de 10 cm, Incluye trozado, retiro de raices completo, transporte y disposición del material resultante.	un	$ 835.091,00	11,00	$9.189.001,00	0,07%	1,00	Preliminares y explanación	109,40	Vías interurbanas	53211_06	11601
70	15.14	Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura mayor de 15.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raices completo, transporte y disposición del material resultante.	un	$ 1.176.933,00	15,00	$17.638.995,00	0,13%	1,00	Preliminares y explanación	109,40	Vías interurbanas	53211_06	11601
71	15.17	Tala de Guadual de Angustifolia bajo cualquier condición, altura entre 5.0 a 15.0 m, Incluye cargue y retiro de material, trozado, transporte y disposición del material resultante.	m2	$ 90.709,00	320,00	$9.824.960,00	0,07%	1,00	Preliminares y explanación	109,40	Vías interurbanas	53211_06	11601
72	15.18	Extracción de tocon y raices de arbol, sangue, transporte y botada de materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria	un	$ 332.078,00	8,00	$1.992.474,00	0,01%	1,00	Preliminares y explanación	109,40	Vías interurbanas	53211_06	11601
CAPITULO 17						$5.996.200,00							
73	17.21	Transferencia de cuate en concreto reforzado de piel estándar, destruido, hasta 30 cm.	un	$ 299.810,00	20,00	$5.996.200,00	0,04%	5,00	Obras de urbanismo	113,09	Vías interurbanas	53211_06	11605
CAPITULO 18 - OBRAS ESPECIALES						$213.346.269,33							
74	OE-1	Concreto clase C (28 MPa). Vigas principales y tablero de puente. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para cuertas y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	$ 1.713.025,55	83,62	$143.246.576,05	1,05%	4,00	Estructura, subestructura, superestructura, y anclenes	114,03	Puentes	53221_11	14104
75	OE-3	Concreto clase A (35 MPa). Vigas longitudinales y columnas. Incluye transporte, suministro, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	$ 2.028.609,00	23,72	$48.110.481,04	0,35%	4,00	Estructura, subestructura, superestructura, y anclenes	114,03	Puentes	53221_11	14104
77	OE-5	Excavaciones para estructuras varias en material común en seco sin entibado. Incluye transporte a botadero	m3	$ 21.168,00	4.000,00	$84.752.000,00	0,62%	1,00	Preliminares y explanación	109,40	Vías interurbanas	53211_06	11601
78	OE-6	Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 250 x 400 x 41 mm con 4 platinas de refuerzo de 3 mm, según diseño.	un	$ 676.119,00	4,00	$2.704.476,00	0,02%	4,00	Estructura, subestructura, superestructura, y anclenes	114,03	Puentes	53221_11	14104
79	OE-7	Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 350 x 350 x 38 mm con 1 platina de refuerzo de 3 mm, según diseño.	un	$ 484.872,00	6,00	$2.909.232,00	0,02%	4,00	Estructura, subestructura, superestructura, y anclenes	114,03	Puentes	53221_11	14104
80	OE-8	Construcción de barrera de protección para puentes tipo New Jersey en concreto de 28 MPa. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta y demás elementos necesarios para su correcta ejecución. El acero de refuerzo se pagará por su ítem respectivo.	m	$ 237.659,90	61,60	$14.639.784,40	0,11%	4,00	Estructura, subestructura, superestructura, y anclenes	114,03	Puentes	53221_11	14104
81	OE-9	Anclaje con adhesivo epóxico estructural.	un	$ 97.451,00	60,00	$2.872.560,00	0,02%	4,00	Estructuras hidráulicas y drenajes	114,42	Vías interurbanas	53211_06	11604
82	OE-10	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m	$ 394.156,00	60,00	$23.648.048,15	0,17%	2,00	Subestructura y cimentación	111,30	Puentes	53221_11	14102
83	OE-11	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m	$ 433.460,00	60,00	$26.006.155,13	0,18%	2,00	Subestructura y cimentación	111,30	Puentes	53221_11	14102
84	OE-12	Excavación varias en material heterogéneo bajo cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m	$ 555.542,00	60,00	$33.333.068,06	0,24%	2,00	Subestructura y cimentación	111,30	Puentes	53221_11	14102
85	OE-13	Excavación varias en material heterogéneo bajo cualquier condición de humedad para pilas >15 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4). No incluye transporte, refuerzo de anillos ni disposición final de los materiales.	m	$ 1.065.863,00	10,00	$10.658.630,00	0,08%	2,00	Subestructura y cimentación	111,30	Puentes	53221_11	14102
86	OE-14	Suministro, colocación, conformación y compactación de gravilla, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	$ 104.526,00	2.100,00	$219.504.600,00	1,61%	2,00	Afirmados, subbases y bases	107,83	Vías interurbanas	53211_06	11602
SUBTOTAL OBRAS						$13.607.499.823,33							

191

Código grupos de obra CPCV 2.0 A.C.	Código subobras CPCV 2.0 A.C.	Tipología de obra	Código de agrupación a nivel de obra capítulo	Capítulo Constructivo	Capítulo constructivo	Fundamental tipo de obra	2022												2023								
							Enero Índice	Febrero Índice	Marzo Índice	Abril Índice	Mayo Índice	Junio Índice	Julio Índice	Agosto Índice	Septiembre Índice	Octubre Índice	Noviembre Índice	Diciembre Índice	Enero Índice	Febrero Índice	Marzo Índice	Abril Índice	Mayo Índice	Junio Índice	Julio Índice	Agosto Índice
552201	55211	55211_06	Vías interurbanas	11600	1	Preliminares e	104,36	105,19	106,33	107,22	108,67	108,54	109,53	109,17	109,40	110,84	110,42	110,91	113,73	118,62	118,78	119,51	118,84	119,3	120,71	121,64
552201	55211	55211_06	Vías interurbanas	11602	2	Afirmados, sub	98,69	99,71	100,85	101,78	103,16	102,98	103,94	103,57	103,82	105,19	104,79	105,29	107,93	112,58	112,73	113,42	112,81	113,23	114,53	115,44
552201	55211	55211_06	Vías interurbanas	11603	3	Pavimentos asf	99,68	100,76	102,04	103,04	104,51	104,48	105,47	105,11	105,42	106,83	106,42	106,93	109,62	114,33	114,49	115,24	114,59	115,03	116,36	117,29
552201	55211	55211_06	Vías interurbanas	11604	4	Estructuras (ver	7,39	13,06	13,17	13,05	13,05	13,05	13,22	13,22	13,23	13,23	13,23	13,23	13,23	13,23	13,23	13,23	13,23	13,23	13,23	13,23
552201	55211	55211_06	Vías interurbanas	11605	5	Obras de arte	6,96	107,67	110,06	110,71	111,35	112,16	113,62	113,11	113,07	113,09	113,49	113,64	114,75	121,18	124,28	124,98	124,38	124,99	125,58	125,69
552201	55211	55211_06	Vías interurbanas	11606	6	Obras complem	4,97	111,12	112,45	113,16	114,88	115,11	115,14	116,29	116,19	116,82	116,44	116,61	118,22	125,57	125,76	126,38	127,82	128,79	127,98	128,48
552201	55211	55211_06	Vías interurbanas	11607	7	Señalización v	4,40	105,12	106,29	106,98	106,01	110,63	110,83	111,68	111,69	112,05	114,40	116,18	114,26	126,31	131,66	130,68	132,24	131,26	129,96	132,79	131,8
552201	55211	55211_06	Vías interurbanas	11608	8	Transporte y a	4,42	104,16	107,64	106,27	110,41	104,21	104,62	105,41	105,48	105,50	105,12	105,04	106,97	113,19	113,67	114,11	113,29	114,31	116,41	117,84
552201	55221	55221_11	Puentes	14101	1	Preliminares e	3,90	103,67	105,15	109,94	108,93	108,91	107,48	108,38	108,11	108,49	108,16	108,44	109,04	114,30	118,78	118,29	118,73	120,52	121,22	121,95	121,4
552201	55221	55221_11	Puentes	14102	2	Subestructura	91,15	105,26	108,45	108,26	108,14	110,78	110,62	111,34	111,48	111,39	112,36	112,15	111,69	120,50	123,16	124,05	124,77	124,94	125,3	125,89	125,48
552201	55221	55221_11	Puentes	14103	3	Estructura, sub	25,85	109,05	111,17	113,06	114,05	116,05	116,40	117,45	117,61	118,06	117,45	117,77	124,78	127,38	128,98	128,96	128,61	128,49	128,49	128,89	127,95
552201	55221	55221_11	Puentes	14104	4	Estructura, sub	15,73	105,35	107,26	108,28	110,41	111,46	111,75	113,46	113,96	114,44	115,39	115,54	115,20	124,61	126,77	128,10	129,79	129,97	130,52	130,89	130,17
552201	55221	55221_11	Puentes	14105	5	Drenajes	5,68	134,35	134,15	134,08	135,99	137,35	138,61	139,87	139,91	139,58	139,68	139,67	136,04	139,48	140,68	142,18	142,29	142,08	135,17	134,1

Grupos de costos	Código de agrupación grupos	Grupos de insumos	Ponderación	2021												2022												2023							
				Enero Índice	Febrero Índice	Marzo Índice	Abril Índice	Mayo Índice	Junio Índice	Julio Índice	Agosto Índice	Septiembre Índice	Octubre Índice	Noviembre Índice	Diciembre Índice	Enero Índice	Febrero Índice	Marzo Índice	Abril Índice	Mayo Índice	Junio Índice	Julio Índice	Agosto Índice	Septiembre Índice	Octubre Índice	Noviembre Índice	Diciembre Índice	Enero Índice	Febrero Índice	Marzo Índice	Abril Índice	Mayo Índice	Junio Índice	Julio Índice	Agosto Índice
Materiales	100	Anfalto	2,10	95,47	96,80	100,01	101,79	100,76	102,95	107,58	107,18	105,45	104,85	101,68	102,01	108,03	114,09	119,66	123,95	122,94	124,66	133,89	133,41	135,30	136,12	138,64	140,01	144,25	150,18	148,68	152,15	152,66	156,36	156,89

AJUSTE EDCIV DANE

Grupo de ajuste	Tipología de obra	Código de Tipología de obra	Código de agrupación a nivel de obra capítulo	IPPNDF Presentación oficio SEPTIEMBRE 2021 (b)	FACTOR DE AJUSTE (Bb) OCTUBRE	FACTOR DE AJUSTE (Bb) NOVIEMBRE	FACTOR DE AJUSTE (Bb) DICIEMBRE	FACTOR DE AJUSTE (Bb) ENERO	FACTOR DE AJUSTE (Bb) FEBRERO	FACTOR DE AJUSTE (Bb) MARZO	FACTOR DE AJUSTE (Bb) ABRIL	FACTOR DE AJUSTE (Bb) MAYO	FACTOR DE AJUSTE (Bb) JUNIO	FACTOR DE AJUSTE (Bb) JULIO	FACTOR DE AJUSTE (Bb) AGOSTO
Preliminares y explanación	Vías interurbanas	55211_06	11601	109,46	1,00544079	1,00893247	1,00827117	1,0071487	1,00787684	1,00871063	1,00839802	1,00984861	1,00984861	1,00984861	1,00331183	1,0038681
Afirmados, sobrem y base	Vías interurbanas	55211_06	11602	107,83	1,00643466	1,00833727	1,00867535	1,00567906	1,00610782	1,01018173	1,01299961	1,01241571	1,01098962	1,01018078	1,01350158	1,0135016
Pavimentos asfálticos y concreto	Vías interurbanas	55211_06	11603	116,28	1,01605202	1,01080545	1,01017481	1,00618525	1,02921172	1,03317917	1,03780406	1,04003981	1,03883175	1,04918493	1,04965353	1,0496535
Estructuras hidráulicas y drenajes	Vías interurbanas	55211_06	11604	118,42	1,00769196	1,01079987	1,00758529	1,0051268	1,01624495	1,01750718	1,01951881	1,02031588	1,01742273	1,01446719	1,04802167	1,0480216
Obras de urbanismo	Vías interurbanas	55211_06	11605	113,08	1,00937246	1,00985463	1,00989319	1,0170962	1,02994237	1,02951793	1,03029738	1,03024147	1,0302858	1,03143104	1,0286016	1,028601
Obras complemen y mitigación ambi	Vías interurbanas	55211_06	11606	118,82	1,01143795	1,01082288	1,0110189	1,01611496	1,02744274	1,02799545	1,02720982	1,02735105	1,02988485	1,02972483	1,02852719	1,0285272
Señalización y control de tránsito	Vías interurbanas	55211_06	11607	111,68	1,01548991	1,00233256	1,00410153	1,01986894	1,0168786	1,01778747	1,01885078	1,01939425	1,01784748	1,01849015	1,01770493	1,0177049
Transportes y obras exteriores	Vías interurbanas	55211_06	11608	105,56	1,00011698	1,00017988	1,00016441	1,00268085	1,00381847	1,00844335	1,0071128	1,00961904	1,01048856	1,01019814	1,01770493	1,0177049
Anfalto	Materiales	55211_06	220	133,47	1,01849904	1,01989272	1,01487847	1,01400728	1,05612751	1,1701445	1,27446231	1,37766051	1,38705256	1,38701526	1,37196647	1,3719665

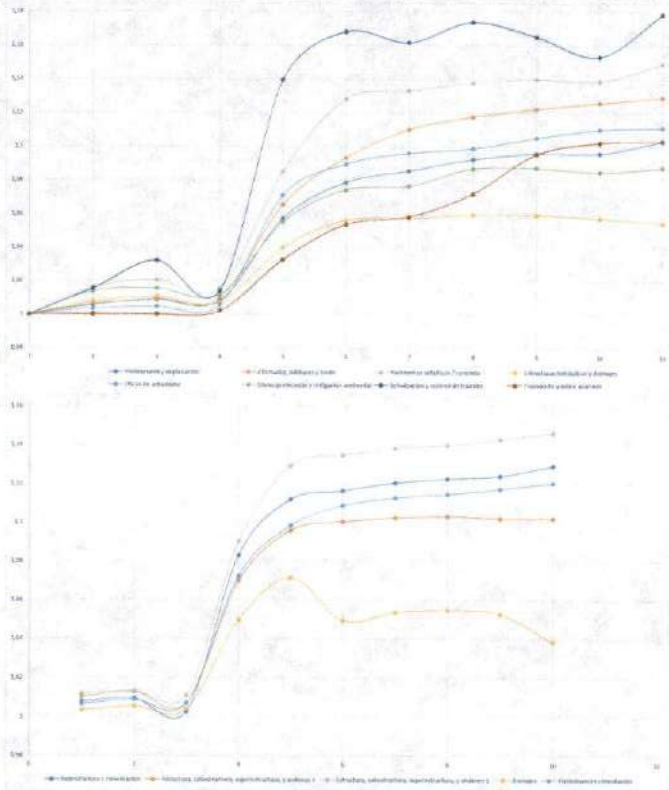
Grupo de ajuste	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
Preliminares y explanación	1	1,00344079	1,00827117	1,0071487	1,00787684	1,00871063	1,00839802	1,00984861	1,00984861	1,00331183	1,0038681
Afirmados, sobrem y base	1	1,00643466	1,00867535	1,00567906	1,00610782	1,01018173	1,01299961	1,01241571	1,01098962	1,01018078	1,0135016
Pavimentos asfálticos y concreto	1	1,01605202	1,01017481	1,00618525	1,02921172	1,03317917	1,03780406	1,04003981	1,03883175	1,04918493	1,0496535
Estructuras hidráulicas y drenajes	1	1,00769196	1,00758529	1,0051268	1,01624495	1,01750718	1,01951881	1,02031588	1,01742273	1,01446719	1,0480216
Obras de urbanismo	1	1,00937246	1,00989319	1,0170962	1,02994237	1,02951793	1,03029738	1,03024147	1,0302858	1,03143104	1,028601
Obras complemen y mitigación ambi	1	1,01143795	1,0110189	1,01611496	1,02744274	1,02799545	1,02720982	1,02735105	1,02988485	1,02972483	1,0285272
Señalización y control de tránsito	1	1,01548991	1,00410153	1,01986894	1,0168786	1,01778747	1,01885078	1,01939425	1,01784748	1,01849015	1,0177049
Transportes y obras exteriores	1	1,00011698	1,00016441	1,00268085	1,00381847	1,00844335	1,0071128	1,00961904	1,01048856	1,01019814	1,0177049

VIAS INTERURBANAS

Grupo de ajuste	Tipología de obra	Código de Tipología de obra	Código de agrupación a nivel de obra capítulo	IDDICE Presentación oficio SEPTIEMBRE 2021 (b)	FACTOR DE AJUSTE (Bb) OCTUBRE	FACTOR DE AJUSTE (Bb) NOVIEMBRE	FACTOR DE AJUSTE (Bb) DICIEMBRE	FACTOR DE AJUSTE (Bb) ENERO	FACTOR DE AJUSTE (Bb) FEBRERO	FACTOR DE AJUSTE (Bb) MARZO	FACTOR DE AJUSTE (Bb) ABRIL	FACTOR DE AJUSTE (Bb) MAYO	FACTOR DE AJUSTE (Bb) JUNIO	FACTOR DE AJUSTE (Bb) JULIO	FACTOR DE AJUSTE (Bb) AGOSTO
Preliminares y cimentación	Puentes	55221_11	14101	268,49	1,00613204	1,00870602	1,00804097	1,0725248	1,0987648	1,11460339	1,1173689	1,12045174	1,12087181	1,12087181	1,1208728
Subestructura y cimentación	Puentes	55221_11	14102	111,86	1,00777207	1,00947903	1,00868851	1,0852444	1,0139864	1,01889634	1,02602548	1,02509381	1,02403861	1,02831679	1,0274659	1,027466
Estructura, subestructura, superestru	Puentes	55221_11	14103	116,58	1,00921348	1,01072803	1,01009186	1,0200469	1,0896017	1,09506317	1,10088767	1,10088767	1,10088767	1,10088767	1,0975484	1,0975484
Estructura, subestructura, superestru	Puentes	55221_11	14104	114,03	1,01191402	1,01333568	1,01303167	1,0903829	1,1292741	1,13671335	1,13818331	1,13579777	1,13498217	1,13611185	1,1361185	1,1361185
Drenajes	Puentes	55221_11	14105	136,16	1,00121141	1,00127808	1,00081168	1,0407605	1,0715959	1,0484689	1,0537168	1,0507089	1,0527752	1,0504811	1,0502826	1,0502826

PUENTES

Grupo de ajuste	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
Preliminares y cimentación	1,00818204	1,00878608	1,00869481	1,0725248	1,0981648	1,10879845	1,11275899	1,11460339	1,1173689	1,12045174	1,12087181
Subestructura y cimentación	1,00777207	1,00947903	1,00868851	1,0852444	1,1388393	1,14196396	1,14261149	1,14260961	1,13980796	1,13774659	1,1377466
Estructura, subestructura, superestruc	1,01023345	1,01173415	1,01091196	1,0700465	1,0960302P	1,1006507	1,10151169	1,10334149	1,10218051	1,10018052	1,09716842
Estructura, subestructura, superestruc	1,01191402	1,01333568	1,01303167	1,0903829	1,1292741	1,13671335	1,13818331	1,13579777	1,13498217	1,13611185	1,1361185
Drenajes	1,00121141	1,00127808	1,00081168	1,0407605	1,0715959	1,0484689	1,0537168	1,0507089	1,0527752	1,0504811	1,0502826



Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

UNIDOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA

ACTA PARCIAL DE OBRA PÚBLICA

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA | **ACTA No.:** 13 | **VALOR TOTAL ACTA:** $2,398,572,263.00 | **PERIODO MES:** 26/08/2023 - 25/09/2023 (25 08 2023)

CONTRATO No : 4600013884 DE 2022

OBJETO: AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LIBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 4600013515 DE 2022

INTERVENTOR: NORBERTO BAYONA ESPITIA

PLAZO INICIAL:	CINCO MESES Y MEDIO (5.5 MESES)	PLAZO ACUMULADO:	CATORCE MESES Y MEDIO (14.5 MESES)
FECHA DE INICIACIÓN:	CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022	FECHA DE SUSPENSIÓN:	NO APLICA - N/A
FECHA DE REANUDACIÓN:	NO APLICA - N/A	FECHA DE VENCIMIENTO:	18 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALOR INICIAL (Incluido IVA):	$13,623,556,314.00	VALOR ADICIÓN (INCLUIDO IVA):	$ 167,233,165.00
VALOR TOTAL ACUMULADO:	$16,789,788,479.00	VALOR TOTAL EN ADICIONES:	$ 167,233,165.00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICACIONES				OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
									PARA ACTA 13		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 10		PRESENTE ACTA DE OBRA No. 13		EJECUTADO ACUMULADO			
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
CAPÍTULO 1 - PRELIMINARES								**$261,653,100.00**				**$261,773,242.00**		**$22,676,602.00**		**$279,968,817.00**		**$21,804,425.00**
1	1.1			Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.	día	300.00	$872,177.00	$261,653,100.00			246.00	$301,773,242.00	26.00	$22,676,602.00	321.00	$279,968,817.00	26.00	$21,804,425.00
CAPÍTULO 2								**$699,125,472.00**			0.00	**$221,436,554.00**	0.00	**$39,210,735.00**		**$239,286,338.00**		**$59,606,379.00**
2	2.4			Costa de pavimento flexible	m	350.00	$19,575.00	$6,872,500.00			6,881.00	$117,078,975.00	70.10	$1,372,208.00	4,979.30	$97,469,798.00	1,901.70	$19,608,378.00
3	2.5			Demolición de roca a cielo abierto, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, transporte y disposición final del material.	m3	1,595.00	$361,881.00	$809,958,206.00			256.34	$136,671,906.00	56.00	$21,384,216.00	343.00	$130,978,323.60	13.34	$5,965,583.00
4	2.6			Demolición de roca en especies confinados, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 10 kg por metro cúbico, desembombe, extracción a cielo abierto y acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, transporte y disposición final del material.	m3	100.00	$486,696.00	$48,669,600.00			103.17	$50,232,462.00		$0.00	99.62	$48,504,876.05	3.55	$1,727,585.00
5	2.8			Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	m3	144.23	$141,833.00	$20,341,180.00			95.00	$13,399,135.00	46.80	$6,459,311.00	87.45	$12,333,306.00	7.55	$1,064,709.00
6	2.20			Remoción de cerco de alambre de púas con postes de madera	m	300.00	$2,422.00	$726,600.00			1,200.00	$2,906,400.00		$0.00	0.00	$0.00	1,200.00	$2,906,400.00
7	2.21			Remoción de cerco de alambre de púas con postes de concreto	m	100.00	$2,993.00	$299,300.00			400.00	$1,164,000.00		$0.00	0.00	$0.00	400.00	$1,164,000.00
8	2.25			Retiro de alcantarillas. Incluye transporte y disposición adecuada del material sobrante resultante y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	72.90	$43,486.00	$3,170,992.00			13.00	$565,318.00		$0.00	0.00	$0.00	13.00	$565,318.00
CAPÍTULO 3								**$17,512,600.00**			0.00	**$9,048,957.00**		**$0.00**	0.00	**$0.00**		**$9,048,957.00**
9	3.5			Suministro, transporte e instalación de cerco en alambre de púas con alambre galvanizado calibre 12.5, con estación de madera inmunizada de 4" separados 2 metros y tres (3) hilos horizontales de alambre. Incluye impermeabilización de tramo en contacto directo con el suelo a 2 manos	m	500.00	$21,980.00	$17,512,600.00			414.00	$9,048,957.00		$0.00	0.00	$0.00	414.00	$9,048,957.00
CAPÍTULO 4								**$1,379,282,674.00**			0.00	**$3,264,479,926.00**		**$88,618,591.00**	0.00	**$2,145,710,338.00**		**$9,895,868.24**
10	4.1.1			Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	19,619.80	$14,581.00	$277,518,777.00			19,900.00	$277,229,900.00	333.70	$4,869,917.00	18,527.38	$270,333,902.00	472.62	$6,895,998.00
11	4.1.2			Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad. Incluye botada y disposición final de los materiales.	m3	997.00	$35,157.00	$19,936,019.00			572.75	$20,163,272.00		$0.00	796.97	$28,019,974.00	75.78	$2,664,197.00
12	4.1.20			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4). Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	12.00	$469,206.00	$4,838,472.00			41.00	$16,531,446.00		$0.00	41.00	$16,531,446.00	0.00	$0.00
13	4.1.21			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4 m). Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	12.00	$436,964.00	$5,243,568.00			36.90	$16,997,900.00		$0.00	36.90	$16,997,900.00	0.00	$0.00
14	4.1.22			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	12.00	$465,072.00	$5,796,864.00			40.40	$19,516,100.00		$0.00	40.40	$19,516,100.00	0.00	$0.00
15	4.1.23			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	12.00	$489,209.00	$5,870,508.00			42.00	$20,546,778.00		$0.00	39.30	$19,225,914.00	2.70	$1,320,864.00
16	4.1.24			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	12.00	$510,171.00	$6,122,052.00			21.60	$11,019,694.00		$0.00	21.60	$11,019,694.00	0.00	$0.00
17	4.1.25			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 pa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	12.00	$536,903.00	$6,442,836.00			8.60	$4,616,786.00		$0.00	8.60	$4,616,786.00	0.00	$0.00
18	4.1.26			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 12-15 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto en 10cm 21 mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	18.00	$551,727.00	$9,931,986.00			18.40	$9,704,323.00		$0.00	18.40	$9,704,323.00	0.00	$0.00
19	4.1.57			Remoción de derrumbes. No incluye transporte ni la disposición final de los materiales.	m3	3,000.00	$4,755.00	$14,265,000.00			1,000.00	$4,755,000.00		$0.00	312.78	$1,487,178.90	687.24	$3,267,826.90
20	4.1.60			Excavaciones varias en roca bajo agua de 3 a 4 m con zuña hidraulica. Incluye: desembombe, cargue y disposicion final del material	m3	30.00	$289,591.00	$8,687,730.00			2.40	$695,018.00		$0.00	0.00	$0.00	2.40	$695,018.00

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA PARCIAL DE OBRA PÚBLICA

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA | **ACTA No.:** 13 | **VALOR TOTAL ACTA:** $2,226,372,263.00 | **PERIODO HES:** 26/08/2023 - 25/09/2023 (25 09 2023)

CONTRATO No : 4600013869 DE 2022
OBJETO: AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LIBANO Y LA LORENA – MARATON ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 4600013815 DE 2022
INTERVENTOR: NORBERTO BAYONA ESPITIA

PLAZO INICIAL:	CINCO MESES Y MEDIO (5,5 MESES)
FECHA DE INICIACION:	CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022
FECHA DE REANUDACIÓN:	NO APLICA - N/A
VALOR INICIAL (Incluido IVA):	$13,623,996,314.00
VALOR TOTAL ACUMULADO:	$18,780,789,476.00

PLAZO ACUMULADO:	CATORCE MESES Y MEDIO (14,5 MESES)	
FECHA DE SUSPENSIÓN:	NO APLICA - N/A	
FECHA DE VENCIMIENTO:	15 DE NOVIEMBRE DE 2023	
VALOR ADICIÓN (INCLUIDO IVA):	$	5,157,233,165.00
VALOR TOTAL EN ADICIONES:	$	5,157,233,165.00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICACIONES PARA ACTA 13		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 10		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA DE OBRA No. 13		EJECUTADO ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
21	4.2.1			Lleno mecánico compactado con material proveniente de la explanación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensaye del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m3	3,822.74	$9,372.00	$35,826,719.00			1,900.00	$8,572,000.00		$0.00	138.10	$1,303,645.00	862.90	$8,086,356.00
22	4.2.6			Lleno con Material filtrante 1 1/2". Incluye suministro y colocación, el transporte se pagará por su respectivo ítem.	m3	2,303.00	$121,789.00	$280,480,067.00			2,946.00	$359,155,761.00	114.20	$13,909,394.00	2,779.93	$338,564,895.00	169.07	$20,590,866.00
23	4.2.8			Pedraplen compacto. Incluye suministro de material, transporte, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	5,486.73	$86,666.00	$530,283,676.00			11,400.00	$1,101,902,400.00	294.30	$26,446,604.00	11,287.80	$1,091,156,141.00	112.19	$10,836,259.00
24	4.2.10			Lleno manual compactado con gravilla hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye suministro de material, conformación, consolidación	m3	535.00	$86,045.00	$46,464,075.00			3,346.36	$284,593,819.09	362.63	$32,841,569.00	2,882.73	$246,181,773.00	463.66	$39,432,147.00
25	4.3.2			Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m2	76,000.00	$1,241.00	$94,370,000.00			27,420.00	$34,028,220.00		$0.00	27,419.11	$34,027,118.00	0.89	$1,104.00
26	4.3.4			Disposición final de material sobrante, incluye conformación y compactación.	m3	25.65	$4,173.00	$104,328.00			9,692.48	$41,391,319.00	2,899.50	$10,851,867.00	8,172.06	$34,102,006.00	1,720.42	$7,179,313.00
27	4.3.5			Adecuación zonas de depósito, incluye descapote, disposición final de material sobrante de esta actividad, conformación y adecuación final.	m2	7,500.00	$4,704.00	$35,280,000.00			2,500.00	$11,760,000.00		$0.00	440.90	$3,961,360.00	1,980.00	$7,808,640.00
CAPITULO 5								**$676,503,913.00**			0.00	**$2,425,669,335.00**		**$157,934,476.00**	0.00	**$2,293,323,847.26**		**$142,227,699.90**
28	5.1.4			Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	1,665.00	$124,595.00	$207,406,729.00			9,847.70	$1,226,678,751.00	457.20	$56,951,118.00	9,214.60	$1,147,816,549.00	633.10	$78,862,183.00
29	5.1.6			Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	3,946.00	$119,426.00	$471,262,868.00			10,038.53	$1,199,801,484.00	8.29	$979,319.00	9,507.67	$1,135,936,866.00	531.66	$63,485,599.00
CAPITULO 6								**$3,372,051,496.00**			0.00	**$3,290,591,967.00**		**$192,992,893.00**	0.00	**$1,048,385,852.26**		**$150,349.83**
30	6.1.2			Pila en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio. D=1,20 m, sin anillo	m	55.75	$803,942.00	$44,819,767.00			129.75	$104,311,475.00		$0.00	129.70	$104,271,277.00	0.05	$40,197.00
31	6.1.13			Pila pilote-casson en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio	m3	101.00	$721,013.00	$72,823,313.00			280.00	$201,883,640.00		$0.00	279.89	$201,804,329.00	0.11	$79,311.00
32	6.2.1			Concreto Clase H (Ciclopeo con concreto clase D + 21 MPa y Piedra de 2"a 4")	m3	10.00	$882,981.00	$8,829,810.00			14.48	$7,138,075.00		$0.00	3.39	$1,626,771.00	11.10	$5,511,304.00
33	6.2.3			Concreto Clase F (14 MPa). Elementos varios.	m3	112.02	$536,711.00	$60,132,366.00			133.80	$71,811,902.00	18.80	$9,916,745.00	119.38	$62,462,426.00	17.42	$9,349,476.00
34	6.2.5			Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m3	1,575.30	$856,339.00	$1,036,683,825.00			899.76	$440,457,465.00	7.01	$4,614,956.00	615.67	$405,320,673.00	84.11	$55,371,793.00
35	6.2.16			Concreto Clase D (21 MPa). Muros, disipadores, aletas y estribos.	m3	264.95	$811,621.00	$215,061,974.00			482.21	$375,295,557.00	59.10	$47,199,600.00	448.97	$364,483,274.00	13.24	$10,752,283.00
36	6.2.24			Concreto Clase C (28 MPa). Muros, disipadores, aletas.	m3	1,294.57	$656,704.00	$1,071,710,747.00			934.57	$448,917,847.00	66.80	$59,521,188.00	479.46	$418,516,762.00	14.17	$30,401,188.00
37	6.2.25			Concreto Clase C (28 MPa). Box Culvert - Losa inferior	m2	146.66	$816,501.00	$119,803,172.00			131.64	$107,484,192.00	8.80	$7,021,209.00	117.62	$96,035,948.00	14.02	$11,447,244.00
38	6.2.26			Concreto Clase C (28 MPa). Box Culvert - Losa superior y muros laterales	m3	361.35	$866,995.00	$314,011,343.00			326.35	$282,956,518.00	20.75	$17,988,197.00	265.71	$246,280,981.00	40.64	$35,315,957.00
39	6.2.31			Concreto Clase C (28 MPa). Estribos, vigas cabezales y vigas de amarre. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, pine tela para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	29.48	$832,210.00	$27,496,974.00			150.70	$149,587,154.00	50.70	$47,263,047.00	94.32	$89,544,426.00	56.37	$60,022,727.00
40	6.2.48			Concreto Clase D (21 MPa). Resbes de pesetas, alcantarillas y muros.	m3	315.00	$866,823.00	$304,549,245.00			19.20	$16,953,600.00		$0.00	12.30	$11,922,155.00	6.87	$5,640,846.00
CAPITULO 7								**$2,791,555,471.00**			0.00	**$1,105,283,309.00**		**$38,495,883.00**	0.00	**$1,104,592,991.00**		**$30,298,618.00**
41	7.1.1			Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L.- 1 o C.R.L. -0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carrotanque	m2	36,466.00	$3,671.00	$133,824,686.00			38,465.00	$141,168,906.00	10,483.70	$38,480,883.00	30,204.30	$110,879,985.90	8,260.70	$30,288,926.00
42	7.1.2			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma (INVIAS) 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación, No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	2,955.00	$678,736.00	$2,023,023,975.00			1,131.30	$994,114,904.00		$0.00	1,131.30	$994,112,909.00	0.00	$1,994.00
43	7.2.8			Construcción de sellos para junta de puente. Incluye instalación de cinta PVC 0,22 cm y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	16.00	$81,672.00	$1,309,952.00			0.00	$0.00		$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
44	7.2.15			Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 400 x 900 x 95 mm, según diseño.	un	12.00	$324,762.00	$3,897,144.00			0.00	$0.00		$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
CAPITULO 8								**$923,282,490.00**			0.00	**$612,397,472.00**		**$34,642,326.00**	0.00	**$666,239,373.90**		**$43,194,186.90**

t-01

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

UNIDOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

ACTA PARCIAL DE OBRA PÚBLICA

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA | **ACTA No.:** 13 | **VALOR TOTAL ACTA:** $2,298,372,283.00 | **PERIODO MES:** 26/08/2023 - 25/09/2023 (26 08 2023)

CONTRATO No : 4600013468 DE 2022

OBJETO: AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELEOK

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 4600013815 DE 2022

INTERVENTOR: NORBERTO BAYONA ESPITIA

PLAZO INICIAL:	CINCO MESES Y MEDIO (5,5 MESES)
FECHA DE INICIACIÓN:	CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022
FECHA DE REANUDACIÓN:	NO APLICA - N/A
VALOR INICIAL (Incluido IVA):	$13,823,956,314.00
VALOR TOTAL ACUMULADO:	$16,789,788,478.00

PLAZO ACUMULADO:	CATORCE MESES Y MEDIO (14,5 MESES)
FECHA DE SUSPENSIÓN:	NO APLICA - N/A
FECHA DE VENCIMIENTO:	18 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALOR ADICIÓN (INCLUÍDO IVA):	$ 5,167,233,165.00
VALOR TOTAL EN ADICIONES:	$ 5,167,233,165.00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICACIONES: PARA ACTA 13		MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 10		OBRA EJECUTADA: PRESENTE ACTA DE OBRA No. 13		OBRA EJECUTADA: EJECUTADO ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
45	8.3			Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	un	50.00	$74,185.00	$3,709,250.00			56.00	$4,154,360.00		$0.00	16.00	$1,186,960.00	40.00	$2,967,400.00
46	8.6			Material granular de 12 a 25 mm, para filtro, clarificaciones o cama de tuberías. Incluye transporte interno. Suministro, transporte e instalación de y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	1,200.30	$100,526.00	$120,962,936.00			3.30	$331,736.00		$0.00	1.66	$166,873.00	1.64	$164,863.00
47	8.8			Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 2500 o similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo.	m2	15,991.35	$10,469.00	$167,733,270.00			16,637.12	$174,906,752.00	647.79	$6,784,960.00	15,790.85	$164,761,456.00	927.19	$9,725,366.00
48	8.12			Suministro, transporte e instalación de Geodren plano! H=1.0 mt	m	3,150.00	$56,969.00	$179,708,700.00			230.00	$12,902,540.00	65.50	$3,730,517.00	224.50	$12,594,001.00	5.50	$308,539.00
49	8.22			Tubería de concreto reforzado 900 mm. Clase 2 - Prefabricada	m	184.80	$729,379.00	$134,788,238.00			56.30	$82,645,405.00	4.20	$3,063,382.00	66.50	$46,503,794.00	19.60	$14,441,704.00
50	8.30			Suministro, transporte y colocación de tubería de 2" perforada, recubierta con geotextil NT 2500 para filtraciones.	m	10.00	$25,519.00	$255,190.00			72.00	$1,837,368.00	72.00	$1,837,368.00	72.00	$1,837,368.00	0.00	$0.00
51	8.31			Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 4" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	1,004.65	$39,101.00	$41,707,250.00			3,900.00	$148,593,900.00	66.50	$2,533,717.00	3,772.45	$143,774,117.00	127.55	$4,859,783.00
52	8.31.2			Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 6" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	1,575.00	$81,928.00	$129,036,175.00			1,307.54	$107,125,406.00	196.30	$16,082,663.00	1,178.98	$96,626,794.00	130.56	$10,698,614.00
53	8.31.3			Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 8" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	682.50	$109,904.00	$75,009,480.00			0.00	$0.00		$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
54	8.39			Revegetalización de taludes con agromanto de fique con bioingeniería descombros, para sembrar en sitios con alturas hasta 2,000 msnm	m2	400.00	$25,531.00	$10,424,800.00			0.00	$0.00		$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
55	8.47			Construcción de trochas en madera	m	300.00	$35,951.00	$10,515,300.00			0.00	$0.00		$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
56	8.49			Reatas de Coronación Trapezoidal en sistema NAPPE FOSBE Alveolar (Incluye excavación)	m	300.00	$138,096.00	$41,428,800.00			0.00	$0.00		$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
CAPITULO 10								**$1,728,839,837.00**			0.00	**$1,905,774,984.00**		**$118,743,360.00**	0.00	**$1,504,481,100.00**		**$301,293,884.00**
57	10.1			Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	231,600.00	$7,465.00	$1,728,839,637.00			242,223.33	$1,905,774,984.00	15,928.00	$118,743,360.00	201,908.33	$1,504,481,100.00	40,415.01	$301,293,884.00
CAPITULO 11								**$574,216,750.00**			0.00	**$21,339,610.00**		**$0.00**	0.00	**$0.00**		**$21,339,610.00**
58	11.2			Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizado en Caliente. Incluye concreto para empotramiento de postes.	m	250.00	$304,843.00	$76,210,750.00			70.00	$21,339,610.00		$0.00	0.00	$0.00	70.00	$21,339,610.00
CAPITULO 12								**$83,387,250.00**			0.00	**$0.00**		**$0.00**	0.00	**$0.00**		**$0.00**
59	12.1			Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frío reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.	m	27,000.00	$3,520.00	$95,040,000.00			0.00	$0.00		$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
60	12.5			Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16 reflectivo Tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un poste en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8".	un	50.00	$507,145.00	$25,357,250.00			0.00	$0.00		$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
CAPITULO 13								**$883,982,264.00**			0.00	**$2,676,714,113.00**		**$201,581,820.00**	0.00	**$2,274,087,217.00**		**$402,614,535.00**
61	13.1			Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-km	556,380.00	$1,491.00	$807,387,380.00			1,704,724.95	$2,473,555,892.00	198,268.78	$228,677,034.00	1,590,776.89	$2,221,165,169.00	173,645.06	$252,390,723.00
62	13.2			Transporte de sobrantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-km	114,119.19	$1,491.00	$165,589,901.00			37,854.04	$54,926,208.00	1,588.41	$2,304,786.00	35,835.63	$51,707,302.00	3,218.41	$5,218,906.00
63	13.3			Transporte de material proveniente de derrumbes. Medido suelto para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m.	m3-km	18,000.00	$1,116.00	$20,089,680.00			2,000.00	$2,232,000.00		$0.00	1,093.59	$1,220,446.80	906.41	$1,011,553.00
CAPITULO 15								**$279,908,851.00**			0.00	**$127,764,764.00**		**$0.00**	0.00	**$92,936,463.96**		**$27,909,289.50**
64	15.1			Suministro, transporte y siembra de árbol h<=1.5 m. Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas, transporte y todo lo necesario para la correcta siembra.	un	2,400.00	$62,417.00	$149,800,800.00			447.00	$27,909,399.00		$0.00	0.00	$0.00	447.00	$27,909,289.00
65	15.6			Suministro, transporte e instalación de cercos vivos para cerramientos, instalados cada 30 cm con altura 0.70m, utilizando especies tipo eugenias o similares permitidos por la normatividad en la materia.	m	900.00	$47,991.00	$23,540,595.00			0.00	$0.00		$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
66	15.8			Rocería. Incluye cargue, transporte y disposición adecuada de material resultante	Ha	97.15	$670,634.00	$58,445,759.00			6.70	$5,835,857.00		$0.00	2.30	$1,542,456.60	6.40	$4,293,289.00
67	15.11			Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 1.0 a 5.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye troceo, retiro de talúes completo, transporte y disposición del material resultante.	un	15.00	$151,250.00	$2,268,750.00			21.00	$3,176,250.00		$0.00	6.00	$907,500.00	15.00	$2,268,750.00

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA PARCIAL DE OBRA PÚBLICA

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA | **ACTA No.:** 13 | **VALOR TOTAL ACTA:** $2,286,372,263.00 | **PERIODO MES:** 26/08/2023 - 25/09/2023 (26 09 2023)

CONTRATO No : 4600013668 DE 2022
OBJETO: AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE EL SILENCIO – LA YE – CIBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA I, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 4600013815 DE 2022
INTERVENTOR: NORBERTO BAYONA ESPITIA

PLAZO INICIAL:	CINCO MESES Y MEDIO (5.5 MESES)	PLAZO ACUMULADO:	CATORCE MESES Y MEDIO (14.5 MESES)
FECHA DE INICIACIÓN:	CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022	FECHA DE SUSPENSIÓN:	NO APLICA - N/A
FECHA DE REANUDACIÓN:	NO APLICA - N/A	FECHA DE VENCIMIENTO:	18 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALOR INICIAL (Incluido IVA) :	$13,823,956,814.00	VALOR ADICIÓN (INCLUÍDO IVA):	$ 5,167,233,165.00
VALOR TOTAL ACUMULADO:	$18,799,788,476.00	VALOR TOTAL EN ADICIONES:	$ 5,167,233,165.00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICACIONES: PARA ACTA 13		MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 10		OBRA EJECUTADA: PRESENTE ACTA DE OBRA No. 13		OBRA EJECUTADA: EJECUTADO ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
68	15.12			Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 5.0 a 10m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	11.00	$508,578.00	$5,594,358.00			38.00	$22,174,542.00		$0.00	27.00	$15,351,606.00	12.00	$6,822,936.00
69	15.13			Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 10.0 a 15.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	11.00	$835,391.00	$9,188,301.00			23.00	$19,213,953.00		$0.00	18.00	$15,037,038.00	5.00	$4,176,915.00
70	15.14			Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura mayor de 15.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	15.00	$1,176,933.00	$17,536,995.00			20.00	$23,518,680.00		$0.00	17.00	$19,990,981.00	3.00	$3,527,799.00
71	15.17			Tala de Guadual de Angustifolia bajo cualquier condición, altura entre 5.0 a 15.0 m. Incluye cargue y retiro de material, trozado, transporte y disposición del material resultante.	m2	320.00	$30,703.00	$9,824,960.00			250.00	$7,675,750.00		$0.00	0.00	$0.00	250.00	$7,675,750.00
72	15.18			Extracción de tocon y raíces de árbol, cargue, transporte y botada de materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría	un	6.00	$432,079.00	$1,992,474.00			55.00	$16,264,345.00		$0.00	0.00	$0.00	55.00	$16,264,345.00
CAPÍTULO 17								**$5,996,360.00**			0.00	**$4,497,225.00**		**$0.00**	0.00	**$0.00**		**$4,497,225.00**
73	17.31			Traslado de poste en concreto reforzado de red eléctrica, desnudo, hasta 10 km.	un	20.00	$299,815.00	$5,996,300.00			15.00	$4,497,225.00		$0.00	0.00	$0.00	15.00	$4,497,225.00
CAPÍTULO 18 - OBRAS EXTRAS								**$0.00**			0.00	**$1,424,779,528.00**		**$1,421,331,431.00**	0.00	**$3,424,760,259.00**		**$1,949,967,529.00**
74	AC-01			Concreto clase C (28 MPa), Vigas principales y tablero de puente. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3		$1,712,025.00				78.62	$134,681,452.00		$0.00	52.92	$90,126,115.00	25.92	$44,576,337.00
75	AC-02			Suministro, transporte y construcción de Gaviones. Incluye transporte material	m3		$523,176.00				0.00	$0.00		$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
76	AC-03			Concreto clase A (35 MPa), Vigas longitudinales y columnas. Incluye transporte, suministro, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3		$2,028,609.00				22.72	$46,110,481.00		$0.00	0.00	$0.00	23.72	$48,110,481.00
77	AC-04			Concreto Clase D (21 MPa). Bordillo en concreto vaciado en sitio de h=1.0m y viga de cimentación, incluye formaleta, vibrador y todos los elementos necesarios para su correcta construcción	m		$293,511.00				300.00	$88,053,300.00	262.60	$85,940,021.00	262.60	$85,940,021.00	7.20	$2,113,279.00
78	AC-05			Excavaciones para estructuras varias en material común en seco sin entibado. Incluye transporte a botadero	m3		$21,186.00				10,007.77	$212,044,584.00	2,600.50	$55,089,354.00	8,112.80	$169,082,906.00	984.97	$18,982,679.00
79	AC-06			Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 250 x 400 x 41 mm con 4 platinas de refuerzo de 3 mm, según diseño.	un		$676,119.00				4.00	$2,704,476.00		$0.00	4.00	$2,704,476.00	0.00	$0.00
80	AC-07			Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 250 x 350 x 38 mm con 1 platina de refuerzo de 3 mm, según diseño.	un		$494,972.00				8.00	$3,959,776.00		$0.00	0.00	$0.00	8.00	$3,959,776.00
81	AC-09			Construcción de barrera de protección para puentes tipo New Jersey en concreto de 28 MPa, incluye suministro, transporte, colocación, formaleta y demás elementos necesarios para su correcta ejecución. El acero de refuerzo se pagará por su ítem respectivo.	m		$237,950.00				61.80	$14,639,784.00		$0.00	31.80	$7,567,426.00	30.00	$7,272,359.00
82	AC-08			Anclaje con adhesivo epóxico estructural	un		$57,451.00				250.00	$14,362,750.00		$0.00	182.00	$10,456,082.00	68.00	$3,906,668.00
83	AC-10			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.0 mt, incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m		$394,156.00				62.10	$24,475,774.00		$0.00	62.00	$24,437,972.00	0.10	$38,102.00
84	AC-11			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.0 mt, incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m		$433,400.00				59.60	$25,832,771.00		$0.00	59.50	$25,790,870.00	0.10	$41,901.00
85	AC-12			Excavación varias en material heterogéneo bajo cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.0 mt, incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m		$595,582.00				64.10	$38,519,964.00		$0.00	64.00	$38,467,248.00	0.10	$52,716.00
86	AC-13			Excavación varias en material heterogéneo bajo cualquier condición de humedad para pilas >10 m, diámetro interno 1.2 mt, incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4). No incluye transporte, refuerzo de anillos ni disposición final de los materiales.	m		$1,050,866.00				16.55	$17,421,622.00		$0.00	16.55	$17,421,622.00	0.00	$0.00
87	AC-14			Suministro, colocación, conformación y compactación de grava, no incluye transporte. Compactar de tal forma obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3		$104,526.00				7,660.80	$756,809,300.00	747.70	$78,194,980.00	6,964.30	$719,588,342.99	165.70	$17,319,959.00
88	AC-15			Concreto vaciado in sitio para micropilotes de 21 mpa de diámetro 0,30 m, incluye excavación, vibrado y transporte interno. No incluye transporte de material sobrante ni derroche a botadero.	m		$113,136.00				260.00	$29,415,360.00	255.00	$28,859,160.00	255.00	$28,859,160.00	5.00	$565,600.00

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA PARCIAL DE OBRA PÚBLICA

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA | **ACTA No.:** 13 | **VALOR TOTAL ACTA:** $2,296,072,263.00 | **PERIODO MES:** 26/08/2023 - 25/09/2023

CONTRATO No : 4600013889 DE 2022
OBJETO: AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – URAMO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA I, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 4600013815 DE 2022
INTERVENTOR: NORBERTO BAYONA ESPITIA

PLAZO INICIAL:	CINCO MESES Y MEDIO (5.5 MESES)	PLAZO ACUMULADO:	CATORCE MESES Y MEDIO (14.5 MESES)
FECHA DE INICIACION:	CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022	FECHA DE SUSPENSIÓN:	NO APLICA - N/A
FECHA DE REANUDACIÓN:	NO APLICA - N/A	FECHA DE VENCIMIENTO:	18 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALOR INICIAL (Incluido IVA):	$13,623,956,214.00	VALOR ADICIÓN (INCLUÍDO IVA):	$ 5,167,233,165.00
VALOR TOTAL ACUMULADO:	$18,790,789,479.00	VALOR TOTAL EN ADICIONES:	$ 5,167,233,165.00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICACIONES				OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
									PARA ACTA 13		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN No. 10		PRESENTE ACTA DE OBRA No. 13		EJECUTADO ACUMULADO			
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
59	AC-16			Anclaje activo con torones de 5/8" incluye, suministro, transporte, colocación y tensionamiento de acero, ductos, anclajes, inyecciones de lechada y todo lo necesario para su correcta ejecución según diseño.	m		$485,443.00				0.00	$0.00			0.00	$0.00	0.00	$0.00
60	AC-17			Construcción de muro de contención en tierra estabilizada mecanicamente con geosinteticos (Geotextil Tejido) y recubrimiento para protección en cara lateral de talud con agromanto permanente TRM530 o similar. No incluye suministro ni instalación de material de base.	m3		$232,626.00				839.00	$195,783,214.00	839.00	$195,783,214.00	839.00	$195,783,214.00	0.00	$0.00
61	AC-18			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013, incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3		$1,338,458.00				1,400.00	$1,859,771,200.00	750.30	$999,704,622.00	750.30	$999,704,622.00	649.70	$865,066,578.00
SUBTOTAL OBRAS								**$13,958,414,488.00**				**$17,505,173,055.00**		**$2,346,115,678.00**		**$14,793,871,209.00**		**$3,311,301,847.00**
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES												**$1,239,474,990.00**				**$1,058,579,446.00**		**$181,895,164.00**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)							estimado	**$565,569,934.00**	estimado	**$0.00**	estimado	**$565,569,934.00**		**$33,077,595.00**	estimado	**$92,779,474.00**	estimado	**$72,201,460.00**
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)							estimado	**$151,247,186.00**	estimado	**$0.00**	estimado	**$151,247,186.00**	estimado	**$0.00**	estimado	**$150,845,954.00**	estimado	**$401,232.00**
PLAN APLICACIÓN PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA PIPSO (Incluye IVA)							estimado	**$12,469,590.00**	estimado	**$0.00**	estimado	**$12,469,590.00**	estimado	**$0.00**	estimado	**$0.00**	estimado	**$12,469,590.00**
PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTÍAS							estimado	**$52,862,151.00**	estimado	**$0.00**	estimado	**$52,862,151.00**	estimado	**$0.00**	estimado	**$0.00**	estimado	**$52,862,151.00**
ASESORIAS ESPECIALIZADAS (Incluye IVA)							estimado	**$50,016,360.00**	estimado	**$0.00**	estimado	**$50,016,360.00**	estimado	**$17,175,600.00**	estimado	**$33,823,634.00**	estimado	**$17,092,366.00**
ENSAYOS DE LABORATORIO (Incluye IVA)							estimado	**$38,226,763.00**	estimado	**$0.00**	estimado	**$38,226,763.00**	estimado	**$0.00**	estimado	**$11,121,064.00**	estimado	**$18,905,699.00**
VALOR TOTAL								**$15,823,594,344.00**		**$0.00**		**$18,790,789,479.00**		**$2,396,373,293.00**		**$16,140,620,753.00**		**$3,649,568,697.00**
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO							15.00%	**$2,040,823,447.00**	15.00%	**$0.00**		**$2,040,823,447.00**	25.00%	**$0.00**		**$2,040,833,447.00**		**$0.00**
COSTO A CANCELAR ACTA PARCIAL DE OBRA								**$11,380,822,867.00**		**$0.00**				**$2,396,373,293.00**		**$14,097,287,245.00**		**$3,649,568,697.00**

PARA SU CONSTANCIA SE FIRMA POR QUIENES EN ELLA INTERVINIERON

JULIAN SANCHEZ TRUJILLO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

ORLANDO BAYONA ESPITIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
NORBERTO BAYONA ESPITIA

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACION

UNIDAD EJECUTORA:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	FECHA DE ACTA DE MODIFICACIÓN:	24 DE SEPTIEMBRE DE 2023 — ACTA DE MODIFICACIÓN No: 10
CONTRATO No:	4600013868 DE 2022	PLAZO INICIAL:	CINCO MESES Y MEDIO (5.5 MESES)
OBJETO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	FECHA DE INICIACION:	CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	FECHA DE REANUDACIÓN:	NO APLICA - N/A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :	4600013815 DE 2022	VALOR INICIAL (Incluido IVA) :	$ 13,823,556,314.00
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA	VALOR TOTAL ACUMULADO:	$ 18,790,799,479.00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR No.8		+ / -	PRESENTE MODIFICACIÓN		OBRA EJECUTADA ACUMULADA ACTA No. 12 de fecha de 28 de AGOSTO de 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
CAPÍTULO 1 - PRELIMINARES								$261,853,100.00		$301,773,242.00			$0.00		$257,282,215.00		$301,773,242.00
1	1.1			Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.	día	300.00	$872,177.00	$261,853,100.00	346.00	$301,773,242.00			$0.00	295.00	$257,282,215.00	346.00	$301,773,242.00
CAPÍTULO 2								$998,125,477.00		$347,397,844.00			-$25,961,548.00		$260,670,569.59		$321,436,296.00
2	2.4			Corte de pavimento flexible	m	300.00	$19,575.00	$5,872,500.00	7,481.00	$146,440,575.00		-1,500.00	-$29,362,500.00	4,909.20	$96,097,590.00	5,981.00	$117,078,075.00
3	2.5			Demolición de roca a cielo abierto, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, transporte y disposición final del material.	m3	1,595.00	$381,881.00	$609,068,295.00	341.34	$130,343,991.00		15.00	$5,727,915.00	267.00	$109,594,167.00	356.34	$136,071,906.00
4	2.8			Demolición de roca en espacios confinados, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 10 kg por metro cúbico, desembombe, extracción a cielo abierto y acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, trasporte y disposición final del material.	m3	100.00	$486,888.00	$48,688,900.00	115.17	$56,075,250.00		-12.00	-$5,842,788.00	99.62	$48,504,878.00	103.17	$50,232,462.00
5	2.8			Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	m3	144.23	$141,033.00	$20,341,186.00	70.00	$9,872,310.00		25.00	$3,525,825.00	41.65	$5,874,024.00	95.00	$13,398,135.00
6	2.20			Remoción de cerco de alambre de púas con postes de madera	m	300.00	$2,422.00	$726,600.00	1,200.00	$2,906,400.00			$0.00	0.00	$0.00	1,200.00	$2,906,400.00
7	2.21			Remoción de cerco de alambre de púas con postes de concreto	m	100.00	$2,960.00	$296,000.00	400.00	$1,184,000.00			$0.00	0.00	$0.00	400.00	$1,184,000.00
8	2.25			Retiro de alcantarillas. Incluye transporte y disposición adecuada del material sobrante resultante y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	72.00	$43,486.00	$3,130,992.00	13.00	$565,318.00			$0.00	0.00	$0.00	13.00	$565,318.00
CAPÍTULO 3								$17,512,000.00		$9,068,957.00			$0.00	0.00	$0.00		$9,068,957.00
9	3.6			Suministro, transporte e instalación de cerco en alambre de púas con alambre galvanizado calibre 12.5, con estación de madera inmunizado de 4" separados 3 metros y tres (3) hilos horizontales de alambre. Incluye impermeabilización de tramo en contacto directo con el suelo a 2 manos	m	800.00	$21,890.00	$17,512,000.00	414.30	$9,068,957.00			$0.00	0.00	$0.00	414.30	$9,068,957.00
CAPÍTULO 4								$1,379,702,674.00		$2,167,320,105.00			$87,140,820.00	0.00	$2,056,799,759.00		$2,254,470,926.00
10	4.1.1			Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	19,019.88	$14,591.00	$277,518,777.00	18,200.00	$265,556,200.00		800.00	$11,672,800.00	18,183.68	$265,463,585.00	19,000.00	$277,229,000.00
11	4.1.3			Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad. Incluye botada y disposición final de los materiales.	m3	567.00	$35,157.00	$19,934,019.00	872.75	$30,683,272.00			$0.00	796.97	$28,018,074.00	872.75	$30,683,272.00
12	4.1.20			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluya anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4). Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	12.00	$403,206.00	$4,838,472.00	41.00	$16,531,446.00			$0.00	41.00	$16,531,446.00	41.00	$16,531,446.00
13	4.1.21			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluya anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4 m). Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	12.00	$436,964.00	$5,243,568.00	38.90	$16,997,900.00			$0.00	38.90	$16,997,900.00	38.90	$16,997,900.00
14	4.1.22			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	12.00	$483,072.00	$5,796,864.00	40.40	$19,516,109.00			$0.00	40.40	$19,516,109.00	40.40	$19,516,109.00
15	4.1.23			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	12.00	$489,209.00	$5,870,508.00	42.00	$20,546,778.00			$0.00	39.30	$18,225,814.00	42.00	$20,546,778.00

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACION

UNIDAD EJECUTORA:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	FECHA DE ACTA DE MODIFICACIÓN:	24 DE SEPTIEMBRE DE 2023 — ACTA DE MODIFICACIÓN No: 10
CONTRATO No:	4600013698 DE 2022	PLAZO INICIAL:	CINCO MESES Y MEDIO (5.5 MESES)
OBJETO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	FECHA DE INICIACION:	CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	FECHA DE REANUDACIÓN:	NO APLICA - N/A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :	4600013915 DE 2022	VALOR INICIAL (Incluido IVA) :	$ 13,823,556,314.00
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA	VALOR TOTAL ACUMULADO:	$ 18,790,789,479.00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR No.8		+/-	PRESENTE MODIFICACIÓN		OBRA EJECUTADA ACUMULADA ACTA No. 12 de fecha de 25 de AGOSTO de 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
16	4.1.24			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	12.00	$510,171.00	$6,122,052.00	21.60	$11,019,694.00			$0.00	21.60	$11,019,694.00	21.60	$11,019,694.00
17	4.1.25			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 pa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	12.00	$535,903.00	$6,430,836.00	8.60	$4,608,766.00			$0.00	8.60	$4,608,766.00	8.60	$4,608,766.00
18	4.1.26			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 12-15 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 21 mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	18.00	$581,727.00	$10,651,086.00	16.40	$9,704,323.00			$0.00	16.40	$9,704,323.00	16.40	$9,704,323.00
19	4.1.57			Remoción de derrumbes. No Incluye transporte ni la disposición final de los materiales.	m3	3,000.00	$4,755.00	$14,265,000.00	1,000.00	$4,755,000.00			$0.00	312.76	$1,487,174.00	1,000.00	$4,755,000.00
20	4.1.60			Excavaciones varias en roca bajo agua de 0 a 4 m con cuña hidraulica. Incluye: desembombe, cargue y disposicion final del material	m3	30.00	$289,591.00	$8,687,730.00	2.40	$695,018.00			$0.00	0.00	$0.00	2.40	$695,018.00
21	4.2.1			Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m3	3,822.74	$9,372.00	$35,829,719.00	1,000.00	$9,372,000.00			$0.00	139.10	$1,303,645.00	1,000.00	$9,372,000.00
22	4.2.6			Lleno con Material filtrante 1 1/2", Incluye suministro y colocación, el transporte se pagara por su respectivo ítem.	m3	2,303.00	$121,789.00	$280,460,067.00	2,788.00	$337,233,741.00		180.00	$21,822,020.00	2,965.73	$324,656,591.00	2,948.00	$359,155,761.00
23	4.2.8			Pedraplen compacto. Incluye suministro de material, transporte, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	5,485.73	$96,866.00	$530,283,576.00	11,400.00	$1,101,992,400.00			$0.00	10,993.80	$1,062,707,338.00	11,400.00	$1,101,992,400.00
24	4.2.10			Lleno manual compactado con gravilla hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye suministro de material, conformación, compactación	m3	535.00	$85,045.00	$45,499,075.00	2,748.39	$233,566,919.00		600.00	$51,027,000.00	2,520.00	$214,320,203.00	3,348.39	$284,593,919.00
25	4.3.2			Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m2	70,000.00	$1,241.00	$86,870,000.00	27,420.00	$34,028,220.00			$0.00	27,419.11	$34,027,116.00	27,420.00	$34,028,220.00
26	4.3.4			Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	m3	25.00	$4,173.00	$104,325.00	6,892.48	$28,763,319.00		3,000.00	$12,519,000.00	5,571.56	$23,250,120.00	9,892.48	$41,281,319.00
27	4.3.5			Adecuación zonas de depósito. Incluye descapote, disposición final de material sobrante de esta actividad, conformación y adecuación final.	m2	7,500.00	$4,704.00	$35,280,000.00	2,500.00	$11,760,000.00			$0.00	840.00	$3,951,360.00	2,500.00	$11,760,000.00
CAPÍTULO 5								$879,963,613.00		$2,466,421,635.50			-$38,761,406.80	0.00	$2,325,382,126.69		$2,426,680,235.00
28	5.1.4			Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	1,665.00	$124,565.00	$207,400,725.00	10,047.70	$1,251,581,751.00		-200.00	-$24,913,000.00	8,757.40	$1,090,665,531.00	9,847.70	$1,226,676,751.00
29	5.1.6			Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	3,946.00	$119,428.00	$471,262,888.00	10,339.53	$1,234,829,884.00		-300.00	-$35,828,400.00	9,499.87	$1,134,528,556.00	10,039.53	$1,199,001,484.00
CAPÍTULO 6								$3,272,251,436.00		$1,982,608,629.00			$298,193,328.00	0.00	$1,772,676,650.00		$2,280,801,957.00
30	6.1.2			Pila en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio, D=1.20 m, sin anillo	m	55.75	$803,942.00	$44,819,767.00	131.75	$105,919,359.00		-2.00	-$1,607,884.00	129.75	$104,271,277.00	129.75	$104,311,475.00
31	6.1.13			Pila-pilote-caisson en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio	m3	101.00	$721,015.00	$72,822,313.00	281.00	$209,814,783.00		-11.00	-$7,931,143.00	279.89	$201,804,329.00	280.00	$201,883,640.00
32	6.2.1			Concreto Clase H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa y Piedra de 2" a 4")	m3	10.00	$492,961.00	$4,929,610.00	34.48	$16,997,295.00		-20.00	-$9,858,220.00	3.30	$1,626,771.00	14.48	$7,138,075.00
33	6.2.3			Concreto Clase F (14 MPa). Elementos varios.	m3	112.02	$636,711.00	$60,122,366.00	113.80	$61,077,712.00		20.00	$10,734,220.00	69.58	$53,445,681.00	133.80	$71,811,932.00
34	6.2.5			Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m3	1,575.00	$658,339.00	$1,036,883,925.00	699.78	$460,692,465.00			$0.00	406.66	$400,709,716.00	699.78	$460,692,465.00
35	6.2.10			Concreto Clase D (21 MPa). Muros, disipadores, aletas y estribos.	m3	264.95	$811,821.00	$215,091,974.00	412.21	$334,644,507.00		50.00	$40,591,050.00	390.87	$317,316,474.00	462.21	$375,235,557.00

Secretaría de Infraestructura Física

UNIDOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACION

UNIDAD EJECUTORA:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	FECHA DE ACTA DE MODIFICACIÓN:	24 DE SEPTIEMBRE DE 2023 — ACTA DE MODIFICACIÓN No: 10
CONTRATO No:	4600013865 DE 2022	PLAZO INICIAL:	CINCO MESES Y MEDIO (5.5 MESES)
OBJETO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	FECHA DE INICIACION:	CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACION ELECK	FECHA DE REANUDACIÓN:	NO APLICA - N/A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :	4600013865 DE 2022	VALOR INICIAL (Incluido IVA) :	$ 13,823,558,314.00
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA	VALOR TOTAL ACUMULADO:	$ 18,790,789,479.00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR No.9		+/-	PRESENTE MODIFICACIÓN		OBRA EJECUTADA ACUMULADA ACTA No. 12 de fecha de 25 de AGOSTO de 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
36	6.2.24			Concreto Clase C (28 MPa). Muros, diapadores, aletas.	m3	1,204.57	$589,704.00	$1,071,710,747.00	454.57	$404,432,747.00		50.00	$44,485,200.00	403.50	$358,985,584.00	504.57	$448,917,947.00
37	6.2.25			Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa Inferior	m3	146.85	$816,501.00	$119,903,172.00	131.64	$107,484,192.00			$0.00	109.92	$89,814,938.00	131.64	$107,484,192.00
38	6.2.26			Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa superior y muros laterales	m3	361.35	$868,995.00	$314,011,343.00	267.35	$232,325,813.00		59.00	$51,270,705.00	265.61	$230,292,365.00	326.35	$283,596,518.00
39	6.2.31			Concreto Clase C (28 MPa). Estribos, vigas cabezales y vigas de amarre. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	29.40	$932,210.00	$27,406,674.00	10.79	$10,057,754.00		140.00	$130,509,400.00	3.82	$3,281,376.00	150.79	$140,567,154.00
40	6.2.49			Concreto Clase D (21 MPa). Rasles de pocetas, alcantarillas y muros.	m3	315.00	$966,823.00	$304,549,245.00	19.20	$18,563,002.00			$0.00	12.33	$11,922,155.00	19.20	$18,563,002.00
CAPÍTULO 7								$2,761,855,471.00		$2,277,025,599.90			-$2,141,723,241.00	0.00	$1,286,807,239.00		$1,135,282,589.90
41	7.1.1			Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L- 1 o C.R.L - 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carrotanque	m2	36,400.00	$3,671.00	$133,624,400.00	38,455.00	$141,168,305.00			$0.00	19,720.80	$72,394,323.00	38,455.00	$141,168,305.00
42	7.1.2			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumple con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	2,985.00	$878,736.00	$2,623,023,975.00	3,568.58	$3,135,837,245.00		-2,437.28	-$2,141,723,241.00	1,131.30	$994,112,996.00	1,131.30	$994,114,004.00
43	7.2.8			Construcción de sello para junta de puente. Incluye instalación de cinta PVC 0,22 cm y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	16.00	$81,872.00	$1,309,952.00	0.00	$0.00			$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
44	7.3.15			Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 400 x 300 x 35 mm, según diseño.	un	12.00	$324,762.00	$3,897,144.00	0.00	$0.00			$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
CAPÍTULO 8								$922,282,406.90		$499,299,019.00			$13,109,453.00	0.00	$436,190,948.00		$512,397,472.00
45	8.3			Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	un	50.00	$74,185.00	$3,709,250.00	56.00	$4,154,360.00			$0.00	16.00	$1,186,960.00	56.00	$4,154,360.00
46	8.6			Material granular de 12 a 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de tritubado. Incluye transporte interno. Suministro, transporte e instalación de y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	1,203.30	$100,526.00	$120,962,936.00	3.30	$331,736.00			$0.00	1.86	$186,873.00	3.30	$331,736.00
47	8.8			Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 2500 o Similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo.	m2	15,991.35	$10,489.00	$167,733,270.00	15,537.12	$162,968,852.00		1,100.00	$11,537,900.00	15,062.14	$157,968,786.00	16,637.12	$174,506,752.00
48	8.12			Suministro, transporte e instalación de Geodren planar H=1.0 mt	m	3,150.00	$56,096.00	$176,708,700.00	170.00	$9,536,960.00		60.00	$3,365,880.00	158.00	$8,863,484.00	230.00	$12,902,540.00
49	8.22			Tubería de concreto reforzado 900 mm, Clase 2 - Prefabricada	m	184.80	$729,378.00	$134,788,238.00	86.30	$62,945,408.00			$0.00	62.30	$45,440,312.00	86.30	$62,945,408.00
50	8.30			Suministro, transporte y colocación de tubería de 2", perforada, recubierta con geotextil NT 2000 para lloraderos.	m	10.00	$25,519.50	$255,190.00	5.00	$127,595.00		67.00	$1,709,773.00	0.00	$0.00	72.00	$1,837,368.00
51	8.31			Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 4" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	1,094.65	$38,101.00	$41,707,260.00	3,900.00	$148,593,900.00			$0.00	3,709.95	$141,200,401.00	3,900.00	$148,593,900.00
52	8.31.2			Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 6" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	1,575.00	$81,929.00	$129,038,175.00	1,307.54	$107,125,408.00			$0.00	980.66	$80,346,132.00	1,307.54	$107,125,408.00
53	8.31.3			Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 8" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	882.50	$109,904.00	$75,009,480.00	0.00	$0.00			$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACION

UNIDAD EJECUTORA:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	FECHA DE ACTA DE MODIFICACIÓN:	24 DE SEPTIEMBRE DE 2023 — ACTA DE MODIFICACIÓN No: 10
CONTRATO No:	4600013868 DE 2022	PLAZO INICIAL:	CINCO MESES Y MEDIO (5.5 MESES)
OBJETO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LIBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	FECHA DE INICIACION:	CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	FECHA DE REANUDACIÓN:	NO APLICA - N/A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :	4600013815 DE 2022	VALOR INICIAL (Incluido IVA) :	$ 13,623,556,314.00
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA	VALOR TOTAL ACUMULADO:	$ 18,790,789,479.00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR No.9		+/-	PRESENTE MODIFICACIÓN		OBRA EJECUTADA ACUMULADA ACTA No. 12 de fecha de 25 de AGOSTO de 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
54	8.36			Revegetalización de taludes con agromanto de flique con Brachiaria decumbens, para sembrar en sitios con alturas hasta 2.000 msnm	m2	800.00	$25,531.00	$20,424,800.00	0.00	$0.00			$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
55	8.47			Construcción de trinchos en madera	m	300.00	$35,051.00	$10,515,300.00	100.00	$3,505,100.00		-100.00	-$3,505,100.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
56	8.49			Rondas de Coronación Trapezoidal en sistema NAPPE FOSSE Alveolar (Incluye excavación)	m	300.00	$138,096.00	$41,428,800.00	0.00	$0.00			$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
CAPITULO 10								$1,728,828,837.60		$1,641,784,984.00			$164,010,000.00	0.00	$1,385,737,980.00		$1,805,774,984.00
57	10.1			Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	231,900.80	$7,455.00	$1,728,820,837.00	220,223.34	$1,641,784,984.00		22,000.00	$164,010,000.00	185,980.33	$1,385,737,980.00	242,223.34	$1,805,774,984.00
CAPITULO 11								$76,210,750.00		$21,339,010.00			$0.00	0.00	$0.00		$21,339,010.00
58	11.2			Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizado sin Calibrte. Incluye concreto para empotramiento de postes.	m	250.00	$304,843.00	$76,210,750.00	70.00	$21,339,010.00			$0.00	0.00	$0.00	70.00	$21,339,010.00
CAPITULO 12								$93,397,266.00		$120,897,400.00			-$120,897,400.00	0.00	$0.00		$0.00
59	12.1			Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frío reflectorizada con microesferas de vidrio para líneas de demarcación en pavimento.	m	27,000.00	$2,520.00	$68,040,000.00	27,000.00	$68,040,000.00		-27,000.00	-$68,040,000.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
60	12.5			Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16 reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8".	un	50.00	$507,145.00	$25,357,250.00	120.00	$60,857,400.00		-120.00	-$60,857,400.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
CAPITULO 13								$982,592,291.00		$2,643,077,902.00			-$132,363,792.00	0.00	$2,042,106,097.90		$2,638,714,110.90
61	13.1			Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-km	556,380.00	$1,451.00	$807,307,380.00	1,784,724.95	$2,588,835,902.00		-40,000.00	-$116,080,000.00	1,372,490.10	$1,991,483,135.00	1,784,724.95	$2,473,035,902.00
62	13.2			Transporte de sobrantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m, Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-km	114,119.16	$1,451.00	$165,586,901.00	46,000.00	$66,746,000.00		-8,145.86	-$11,819,792.00	34,047.22	$49,402,516.00	37,854.04	$54,926,208.00
63	13.3			Transporte de material proveniente de derrumbes. Medido suelto para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m	m3-km	18,000.00	$1,116.00	$20,088,000.00	6,000.00	$6,696,000.00		-4,000.00	-$4,464,000.00	1,083.58	$1,220,446.00	2,000.00	$2,232,000.00
CAPITULO 15								$279,960,591.00		$172,029,361.00			-$44,283,886.00	0.00	$52,828,463.00		$127,759,736.00
64	15.1			Suministro, transporte y siembra de árbol h<=1.0 m. Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas, transporte y todo lo necesario para la correcta siembra.	un	2,400.00	$62,417.00	$149,800,800.00	530.00	$33,081,010.00		-83.00	-$5,180,611.00	0.00	$0.00	447.00	$27,900,399.00
65	15.8			Suministro, transporte e instalación de cercos vivos para cerramientos, instalados cada 30 cm con altura 0,70m, utilizando especies tipo sugenios o similares permitidos por la normatividad en la materia.	m	500.00	$47,091.00	$23,545,500.00	400.00	$18,836,400.00		-400.00	-$18,836,400.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
66	15.8			Rocería, incluye cargue, trasporte y disposición adecuada de material resultante	Ha	87.15	$670,634.00	$58,445,753.00	8.70	$5,835,857.00			$0.00	2.30	$1,542,458.00	8.70	$5,835,857.00
67	15.11			Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 1.0 a 5.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raices completo, transporte y disposición del material resultante.	un	15.00	$151,250.00	$2,268,750.00	21.00	$3,176,250.00			$0.00	6.00	$907,500.00	21.00	$3,176,250.00
68	15.12			Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 5.0 a 10m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raices completo, transporte y disposición del material resultante.	un	11.00	$568,578.00	$6,254,358.00	46.00	$26,154,588.00		-7.00	-$3,980,046.00	27.00	$15,351,606.00	39.00	$22,174,542.00
69	15.13			Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 10.0 a 15.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raices completo, transporte y disposición del material resultante.	un	11.00	$835,391.00	$9,189,301.00	23.00	$19,213,993.00			$0.00	18.00	$15,037,038.00	23.00	$19,213,993.00
70	15.14			Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura mayor de 15.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raices completo, transporte y disposición del material resultante.	un	15.00	$1,175,933.00	$17,638,995.00	26.00	$30,574,258.00		-6.00	-$7,055,598.00	17.00	$19,960,881.00	20.00	$23,518,660.00

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACION

UNIDAD EJECUTORA:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	FECHA DE ACTA DE MODIFICACIÓN:	24 DE SEPTIEMBRE DE 2023 — ACTA DE MODIFICACIÓN No: 10
CONTRATO No:	4600013668 DE 2022	PLAZO INICIAL:	CINCO MESES Y MEDIO (5.5 MESES)
OBJETO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LIBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	FECHA DE INICIACION:	CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	FECHA DE REANUDACIÓN:	NO APLICA - N/A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :	4600013615 DE 2022	VALOR INICIAL (Incluido IVA) :	$ 13,623,556,314.00
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA	VALOR TOTAL ACUMULADO:	$ 18,790,789,479.00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR No.8		+/-	PRESENTE MODIFICACIÓN		OBRA EJECUTADA ACUMULADA ACTA No. 12 de fecha de 25 de AGOSTO de 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
71	15.17			Tala de Guadual de Anguitifolia bajo cualquier condición, altura entre 5.0 a 15.0 m. Incluye cargue y retiro de material, trozado, transporte y disposición del material resultante.	m2	320.00	$30,703.00	$9,824,960.00	550.00	$16,886,650.00		-300.00	-$9,210,900.00	0.00	$0.00	250.00	$7,675,750.00
72	15.18			Extracción de tocon y raices de arbol, cargue, transporte y botada de materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria	un	6.00	$332,079.00	$1,992,474.00	55.00	$18,264,345.00			$0.00	0.00	$0.00	55.00	$18,264,345.00
CAPITULO 17								$5,996,300.00		$4,497,225.00			$0.00	0.00	$0.00		$4,497,225.00
73	17.21			Traslado de poste en concreto reforzado de red eléctrica, desmuda, hasta 10 km.	un	20.00	$299,815.00	$5,996,300.00	15.00	$4,497,225.00			$0.00	0.00	$0.00	15.00	$4,497,225.00
CAPITULO 18 - OBRAS EXTRAS								$0.00		$1,283,297,203.00			$2,191,459,336.00	0.00	$353,257,878.00		$3,474,776,536.00
74	AC-01			Concreto clase C (28 MPa). Vigas principales y tablero de puente. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3		$1,713,025.00		63.62	$143,246,577.00		-5.00	-$8,565,125.00	52.60	$90,105,115.00	76.62	$134,681,452.00
75	AC-02			Suministro, transporte y construcción de Gaviones. Incluye transporte material	m3		$523,176.00						$0.00			0.00	$0.00
76	AC-03			Concreto clase A (35 MPa). Vigas longitudinales y columnas. Incluye transporte, suministro, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3		$2,028,609.00		23.72	$48,110,481.00			$0.00	0.00	$0.00	23.72	$48,110,481.00
77	AC-04			Concreto Clase D (21 MPa). Bordillo en concreto vaciado en sitio de h=c=1,0m y viga de cimentación. Incluye formaleta, vibrador y todos los elementos necesarios para su correcta construccion	m		$283,511.00					300.00	$85,053,300.00			300.00	$85,053,300.00
78	AC-05			Excavaciones para estructuras varias en material común en seco sin entibado. Incluye transporte a botadero	m3		$21,168.00		7,507.77	$158,974,584.00		2,500.00	$52,920,000.00	6,512.36	$137,962,612.00	10,007.77	$212,044,584.00
79	AC-06			Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 250 x 400 x 41 mm con 4 platinas de refuerzo de 3 mm, según diseño.	un		$676,119.00		4.00	$2,704,476.00			$0.00	4.00	$2,704,476.00	4.00	$2,704,476.00
80	AC-07			Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 350 x 350 x 38 mm con 1 platina de refuerzo de 3 mm, según diseño.	un		$494,972.00		6.00	$2,969,832.00		2.00	$989,944.00	0.00	$0.00	8.00	$3,959,776.00
81	AC-08			Construcción de barrera de protección para puentes tipo New Jersey en concreto de 28 MPa. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta y demás elementos necesarios para su correcta ejecución. El acero de refuerzo se pagará por su ítem respectivo.	m		$237,659.00		61.60	$14,639,794.00			$0.00	31.00	$7,367,429.00	61.60	$14,639,794.00
82	AC-09			Anclaje con adhesivo epóxico estructural.	un		$57,461.00		350.00	$20,107,850.00		-100.00	-$5,745,100.00	182.00	$10,456,082.00	250.00	$14,362,750.00
83	AC-10			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17,5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m		$394,156.00		86.00	$33,895,102.00		-23.80	-$9,420,328.00	62.00	$24,437,672.00	62.10	$24,475,774.00
84	AC-11			Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17,5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m		$433,460.00		83.50	$36,192,465.00		-23.00	-$10,359,694.00	59.50	$25,790,870.00	59.60	$25,832,771.00
85	AC-12			Excavación varias en material heterogéneo bajo cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.0 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17,5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.2). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m		$595,582.00		88.00	$46,889,364.00		-23.00	-$13,278,410.00	64.00	$36,557,348.00	64.10	$38,610,954.00
86	AC-13			Excavación varias en material heterogéneo bajo cualquier condición de humedad para pilas > 15 m, diámetro interno 1.2 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17,5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.4). No incluye transporte, refuerzo de anillos ni disposición final de los materiales.	m		$1,095,868.00		26.00	$27,452,568.00		-8.50	-$10,030,746.00	16.50	$17,421,822.00	16.50	$17,421,822.00
87	AC-14			Suministro, colocación, conformación y compactación de gravilla, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínimo del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3		$104,526.00		6,850.00	$716,003,100.00		200.00	$20,905,200.00	6,136.60	$641,404,252.00	7,050.00	$736,908,300.00
88	AC-15			Concreto vaciado in situ para micropilotes de 21 mpa de diametro 0,30 m, incluye excavación, vibrado y transporte interno. No incluye transporte de material sobrante ni derecho a botadero.	m		$113,138.00					260.00	$29,415,880.00			260.00	$29,415,880.00

54

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACION

UNIDAD EJECUTORA:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	FECHA DE ACTA DE MODIFICACIÓN:	24 DE SEPTIEMBRE DE 2023 — ACTA DE MODIFICACIÓN No: 10
CONTRATO No:	4600013858 DE 2022	PLAZO INICIAL:	CINCO MESES Y MEDIO (5,5 MESES)
OBJETO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	FECHA DE INICIACION:	CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DE 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACION ELECK	FECHA DE REANUDACIÓN:	NO APLICA - N/A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :	4600013815 DE 2022	VALOR INICIAL (Incluido IVA) :	$ 13,623,556,314.00
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA	VALOR TOTAL ACUMULADO:	$ 18,790,789,479.00

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR No.9		+/-	PRESENTE MODIFICACIÓN		OBRA EJECUTADA ACUMULADA ACTA No. 12 de fecha de 25 de AGOSTO de 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
89	AC-16			Anclaje activo con torones de 5/8" Incluye: suministro, transporte, colocación y tensionamiento de acero, ductos, anclajes, inyecciones de lechada y todo lo necesario para su correcta ejecución según diseño.	m		$485,443.00						$0.00			0.00	$0.00
90	AC-17			Construccion de muro de contención en tierra estabilizada mecanicamente con geosinteticos (Geotextil Tejido) y recubrimiento para proteccion en cara lateral de talud con agromanto permanente TRM500 o similar. No incluye suministro ni instalación de material de lleno.	m3		$222,626.00					839.00	$186,783,214.00			839.00	$186,783,214.00
91	AC-18			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No Incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3		$1,328,406.00					1,400.00	$1,859,771,200.00			1,400.00	$1,859,771,200.00
				SUBTOTAL OBRAS				$13,169,414,480.00		$16,925,173,058.00					$12,647,651,936.00		$17,105,173,058.00
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES			estimado			$1,400,474,590.00			-$180,000,000.00		$937,733,908.00		$1,220,474,590.00
				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)			estimado	$165,980,934.00	estimado	$165,980,934.00		estimado	$0.00	estimado	$58,701,998.00		$165,980,934.00
				PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)			estimado	$151,247,186.00	estimado	$151,247,186.00		estimado	$0.00	estimado	$150,846,686.00		$151,247,186.00
				PLAN APLICACIÓN PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA PAPSO (Incluye IVA)			estimado	$13,468,500.00	estimado	$13,468,500.00		estimado	$0.00	estimado	$0.00		$13,468,500.00
				PROVISION PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTIAS			estimado	$53,802,151.00	estimado	$53,802,151.00		estimado	$0.00	estimado	$0.00		$53,802,151.00
				ASESORIAS ESPECIALIZADAS (Incluye IVA)			estimado	$50,616,300.00	estimado	$50,616,300.00		estimado	$0.00	estimado	$16,349,934.00		$50,616,300.00
				ENSAYOS DE LABORATORIO (Incluye IVA)			estimado	$30,026,763.00	estimado	$30,026,763.00		estimado	$0.00	estimado	$11,121,064.00		$30,026,763.00
				VALOR TOTAL				$13,623,556,314.00		$18,790,789,479.00			$0.00		$13,723,602,966.00		$18,790,789,479.00
				AMORTIZACION DE ANTICIPO			15.00%	$2,043,533,447.00	15.00%	$2,043,533,447.00		15.00%	$0.00	25.00%	$2,043,533,447.00		$2,043,533,447.00
				COSTO A CANCELAR				$11,580,022,867.00		$16,747,256,032.00			$0.00		$11,680,069,519.00		$16,747,256,032.00

PARA SU CONSTANCIA SE FIRMA POR QUIENES EN ELLA INTERVINIERON:

JULIAN SANCHEZ TRUJILLO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PAVIMENTACION ELECK

ORLANDO BAYONA ESPITIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
NORBERTO BAYONA ESPITIA

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEVENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 1.1	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.	VALOR UNITARIO	$872.177,00	UNIDAD	día

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN







ABSCISA INICIAL	Elemento	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Número de elementos	Medida total (día)
TRAMO LA YE - LÍBANO							
K0+280	K7+000	Comisión de topografía en localización y replanteo mes de Agosto 2023					26,00

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

Firma:

Ing. Carlos Mario Trujillo

INTERVENTORÍA: NORBERTO BAYONA ESPITIA

Firma:

Ing. Hernando Gaviria Ramírez

OBSERVACIONES: Anexo a la presente memoria se adjunta las carteras diarias de la comisión de topografía que permite evidenciar los trabajos desarrollados diariamente. Los días cobrados corresponden a los días hábiles de cada mes trabajados.

PRESENTE ACTA	$22.678.602,00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	26,00

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA I, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 2.4	Corte de pavimento flexible	VALOR UNITARIO	$19.575.00	UNIDAD	m

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN



ABSCISA INICIAL	Elemento	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Número de elementos	Medida total (m)
TRAMO LA YE - LÍBANO							
MARGEN DERECHA							
K0+670	K0+750	Corte para Cuneta lado derecho	70.10				70.10

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. Carlos Mario Tejido	Firma:	Ing. Hernando Gaviria Ramírez

OBSERVACIONES:

PRESENTE ACTA	$1.372.208.00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	70.10

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	CD	28	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 2.5	Demolición de roca a cielo abierto, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cerramiento demoledor, desembarbe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, transporte y disposición final del material.	VALOR UNITARIO	$381,661.00	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN









ABSCISA INICIAL	Elemento	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Medida total (m3)
			Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)		
TRAMO LA YE - LÍBANO							
K6+500	Vía	Demolición de roca para estructura vía	2.61	3.06	0.61		4.87
K3+477	Viga cabezal	Demolición de roca para viga de estribo sur	3.30	1.32	1.55		6.75
K3+477	Viga cabezal	Demolición de roca para viga de estribo norte	2.40	1.30	0.90		2.81
K3+477	Viga cabezal	Demolición de roca para viga de estribo norte	1.60	2.10	0.78		2.60
K3+477	Viga cabezal	Demolición de roca para viga de estribo norte	1.87	2.57	3.50		17.67
K5+400	MTR Sur	Demolición de roca para MTR estribo sur	1.50	2.50	2.80		10.50
K5+400	MTR Sur	Demolición de roca para MTR estribo sur	2.90	2.30	1.00		5.67
K6+974	Box	Demolición de roca encofle box	1.40	0.60	2.20		1.65
K6+974	Box	Demolición de roca en excavación cuerpo box	1.85	1.90	0.87		3.06

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. Carlos Mario Trujillo	Firma:	Ing. Hernando Gaviria Ramírez

OBSERVACIONES:

PRESENTE ACTA	$21,384,216.00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	56.00

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	M/M	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS FUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 2.6	Demolición de estructuras (Concreto reforzado) Incluye cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición	VALOR UNITARIO	$141.033,00	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN







ABSCISA INICIAL	Elemento	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Medida total (m3)
			Longitud (m)	Area (m2)			
TRAMO LA YE - LÍBANO							
K3+477	Portón	Demolición de portón existente aleta derecha	1.40	2.70	1.00	1.00	3.78
K3+477	Portón	Demolición de portón existente muro derecho	5.50	2.55	1.10	1.00	15.43
K3+477	Portón	Demolición de portón existente aleta izquierda	5.00	2.40	1.00	1.00	12.00
K3+477	Portón	Demolición de portón existente muro izquierdo	1.70	2.40	1.00	1.00	4.08
K3+477	Portón	Demolición de portón existente losa superior	5.10	3.66	0.50	1.00	5.91
K3+477	Portón	Demolición de portón existente bordillo	3.60	0.20	0.50	1.00	0.36
K6+930	Poceta	Demolición poceta existente paredes posterior anterior	1.60	2.00	0.50	2.00	2.15
K6+930	Poceta	Demolición poceta existente paredes laterales	1.20	2.00	0.50	2.00	1.44
K6+930	Poceta	Demolición poceta existente guardarueda	1.80	1.60	0.20	1.00	0.65

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. Carlos Mario Trujillo	Firma:	Ing. Fernando Gaviria Ramírez

OBSERVACIONES:

PRESENTE ACTA	$6.458.381,00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	45,80

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

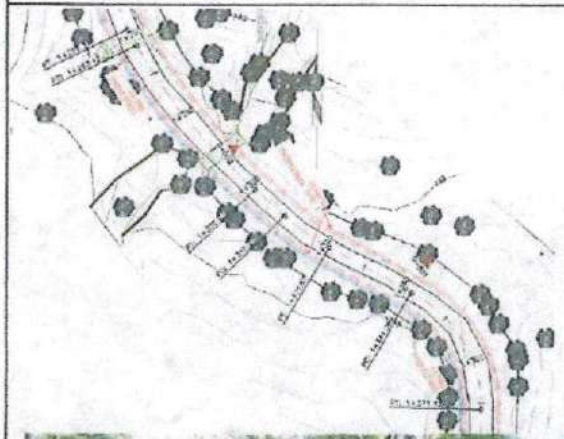
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATON ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 4.1.1	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	VALOR UNITARIO	$14.591,00	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES Longitud (m)	DIMENSIONES Ancho (m)	DIMENSIONES Alto (m)	Número de elementos	Medida total (m3)
	TRAMO LA YE - LÍBANO							
	CAJEOS DE FALLOS EN SUBRASANTE							
	K0+250	K0+330	CAJEO PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE					333,70







CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

Firma:

Ing. Cesar Mario Tavilla

INTERVENTORÍA: NORBERTO BAYONA ESPITIA

Firma:

Ing. Hernando Gaviria Ramírez

OBSERVACIONES: Las medidas consignadas en la presente acta corresponden a los volumenes reportados por secciones topograficas. Ver anexo de cartera y secciones para cada tramo cobrado.

PRESENTE ACTA	$4.869.017,00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	333,70

12

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2021	ACTA No.	15	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS FUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 4.2.6	Lleno con Material Filtrante 1 1/2". Incluye suministro y colocación, el transporte se pagará por su respectivo ítem	VALOR UNITARIO	$121,769.00	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Medida total (m3)
				Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)		
	TRAMO LA YE - LÍBANO							
	K00+203	K00+265	Filtro longitudinal - Costado derecho	21.30	0.60	1		12.78
			Desalojo de tubería de 6"	21.30	0.02		-1.50	-0.63
	K00+265	K00+300	Filtro longitudinal - Costado derecho	45.50	0.60	1		27.18
			Desalojo de tubería de 6"	45.50	0.02		-1.50	-0.63
	K00+490	K00+535	Filtro longitudinal - Costado derecho	62.90	0.60	1		37.74
			Desalojo de tubería de 6"	62.90	0.02		-1.50	-1.15
	K00+545	K00+610	Filtro longitudinal - Costado derecho	66.60	0.60	1		40.08
			Desalojo de tubería de 6"	66.60	0.02		-1.50	-1.22



CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. Carlos Mario Trujillo	Firma:	Ing. Hernando Gaviria Ramírez

OBSERVACIONES: El valor reflejado en la columna de "Ancho (m)" en la descripción de los desalojos, corresponde al área transversal de la tubería

PRESENTE ACTA	$13,908,504.00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	114.20

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

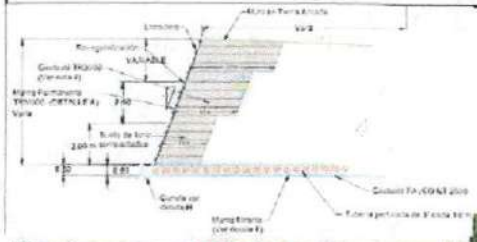
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

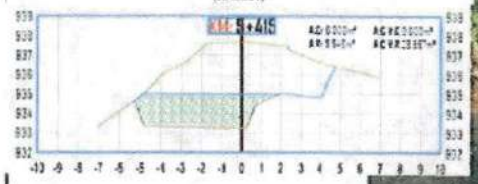
FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 4.2.8	Pedraplen compacto. Incluye suministro de material, transporte, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución	VALOR UNITARIO	$38.665,00	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN











ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Medida total (m3)
			Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)		
TRAMO LA YE - LÍBANO							
PEDRAPLEN/FALLOS EN SUBRASANTE							
K11+250	K11+330	PEDRAPLEN MEJORAMIENTO SUBRASANTE					92.80
K05+412	K06+426	PEDRAPLEN MEJORAMIENTO MTR EUR					110.20
K05+412	K06+426	CAPA FILTRANTE MTR ESTRIBO SUR (MEDIDA POR TOPOGRAFÍA)					33.20
K06+382	K06+394	CAPA FILTRANTE MTR ESTRIBO NORTE (MEDIDA POR TOPOGRAFÍA)					68.10

OBSERVACIONES: Las medidas consignadas en la presente acta corresponden a los volumenes reportados por secciones topográficas. Ver anexo de apertura y secciones para cada tramo cobrado.

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. Carlos Mario Trujillo	Firma:	Ing. Hernando Gaona Ramírez

PRESENTE ACTA	$38.445.804,00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	294,30

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

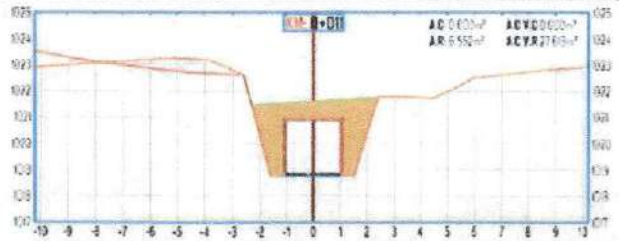
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	03	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 4.2.10	Lleno manual compactado con gravilla hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye suministro de material, conformación, compactación	VALOR UNITARIO	$85,045.00	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN







ABSCISA INICIAL	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Medida total (m3)
			Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)		
TRAMO LA YE - LÍBANO							
K1+290		Lleno manual Box (volumen por topografía)					66.10
K6+625		Lleno manual Box (volumen por topografía)					79.60
K6+830		Lleno manual Box (volumen por topografía)					110.84
K6+974		Lleno manual Box (volumen por topografía)					66.11

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. Carolina Trujillo	Firma:	Ing. Hernando Gaviria Ramírez

OBSERVACIONES: Se adjunta como sustento de Ilenos secciones topográficas.

PRESENTE ACTA	$30,641,569.00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	362.65

124

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	VALOR UNITARIO	$4,173.00	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN





ABSCISA INICIAL	Elemento	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Número de elementos	Medida total (m3)
TRAMO LA YE - LÍBANO							
K00+260	K00+285	Disposición de material de filtro longitudinal	21.30	0.60	1		12.78
K00+285	K00+330	Disposición de material de filtro longitudinal	45.30	0.60	1		27.18
K00+490	K00+535	Disposición de material de filtro longitudinal	62.90	0.60	1		37.74
K00+545	K00+610	Disposición de material de filtro longitudinal	66.80	0.60	1		40.08
K01+290	Box	Excavación Box (medida por topografía)					132.62
K01+290	Box	Descuento box existente	6.00	1.50		1.00	-9.00
K06+625	Box	Excavación Box (medida por topografía)					97.89
K06+625	Box	Descuento box existente	9.90	1.00		1.00	-9.90
K06+830	Box	Excavación Box (medida por topografía)					151.63
K06+830	Box	Descuento box existente	9.90	1.27		1.00	-12.60
K06+974	Box	Excavación Box (medida por topografía)					137.28
K06+974	Box	Descuento box existente	9.90	0.64		1.00	-6.30
K03+477	Estribo sur	Excavación para estribo sur puente (medida por topografía)					385.04
K03+477	Estribo Norte	Excavación para estribo norte puente (medida por topografía)					418.53
K03+477	Desvío Puente	Excavación para construcción de desvío paso vehicular (medida por topografía)					475.70
K05+390	MTR Norte	Excavación para construccion de muro (medida por topografía)					341.33
K05+405	MTR Sur	Excavación para construccion de muro (medida por topografía)					382.40

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. Carlos Mario Trujillo	Firma:	Ing. Hernando Gaviria Ramírez

OBSERVACIONES:

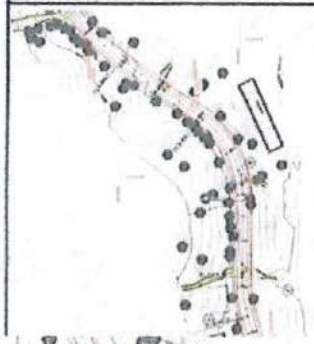
PRESENTE ACTA	$10,851,867.00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	2,600.60

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SURDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 8.1.4	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	VALOR UNITARIO	$124,565.00	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Medida total (m3)
				Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)		
   	TRAMO LA YE - LÍBANO							
	K6+800	K7+000	Base granular estructura					251.70
	K1+250	K1+550	Base granular estructura					205.80

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	[illegible] Trujillo	Firma:	Ing. Fernando Ávila Ramírez

OBSERVACIONES: Las medidas consignadas en la presente acta corresponden a los volúmenes reportados por secciones topográficas. Ver anexo de cartera y secciones para cada tramo cobrado.

PRESENTE ACTA	$56,951,114.00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	457.20

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

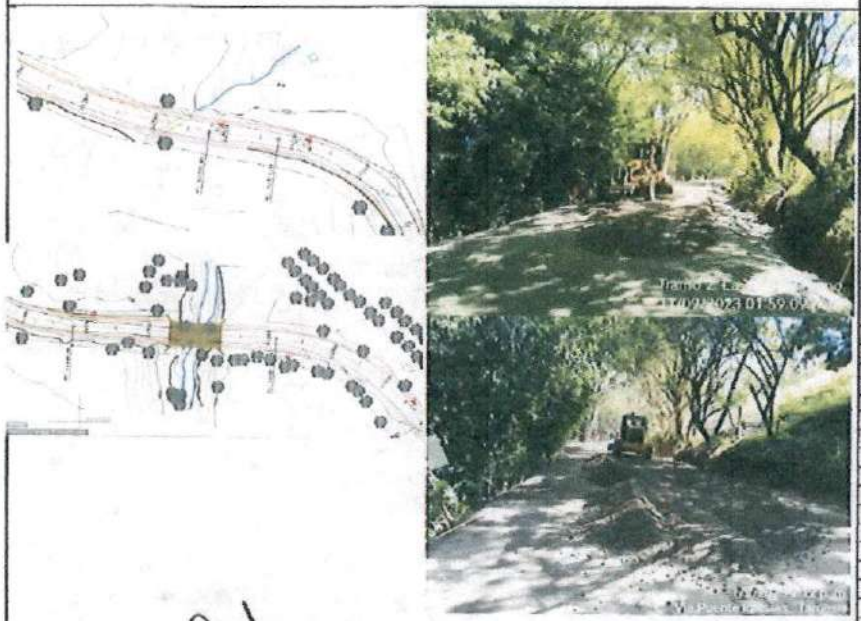
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 6.1.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado	VALOR UNITARIO	$119.428,00	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN



ABSCISA INICIAL		DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Medida total (m3)
			Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)		
TRAMO LA YE - LÍBANO							
K00+260	K00+285	Subbase para lleno sobre filtro	12.78	0.70	0.10		0.89
K00+285	K00+330	Subbase para lleno sobre filtro	27.18	0.70	0.10		1.90
K00+490	K00+535	Subbase para lleno sobre filtro	37.74	0.70	0.10		2.64
K00+545	K00+610	Subbase para lleno sobre filtro	40.08	0.70	0.10		2.81

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. [illegible] Trujillo	Firma:	Ing. Hernando Gaviria Ramírez

OBSERVACIONES: Las medidas consignadas en la presente acta corresponden a los volumenes reportados por secciones topograficas. Ver anexo de cartera y secciones para cada tramo cobrado.

PRESENTE ACTA	$979,310.00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	8.20

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

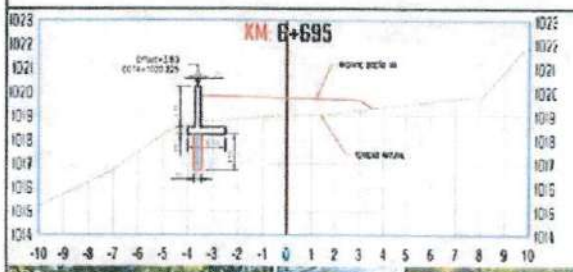
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS FUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 6.2.3	Concreto Clase F (14 MPa). Elementos varios	VALOR UNITARIO	$536,711.00	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN











ABSCISA INICIAL	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Número de elementos	Medida total (m3)
TRAMO LA YE - LÍBANO							
K6+565	Alcantarilla	Mesa para tubería de concreto encole	4.20	1.60	0.15		1.01
K6+565	Alcantarilla	Aletones de tubería de concreto encole	4.20	1.60	1.15		7.73
K6+565	Alcantarilla	Descuento tubo	4.20	-0.95			-3.99
K6+833	Box	Solado fondo box	8.55	2.10	0.05		0.90
K6+974	Box	Solado cuneta box margen derecha	4.09	2.10	0.05		0.52
K6+000	Encole box	Solado Losa entresolatas encole Box	1.60	3.60	0.05		0.32
K6+624	Encole box	Solado Losa entresolatas encole Box	1.10	2.25	0.05		0.12
K6+833	Encole box	Solado Losa entresolatas encole Box	2.10	3.65	0.05		0.38
K6+974	Encole box	Solado Losa entresolatas encole Box	1.00	2.45	0.05		0.12
K6+000	Descole box	Solado Losa entresolatas descole Box	2.05	2.05	0.05		0.21
K6+624	Descole box	Solado Losa entresolatas descole Box	2.30	3.45	0.05		0.40
K6+833	Descole box	Solado Losa entresolatas descole Box	1.30	3.50	0.05		0.23
K6+974	Descole box	Solado Losa entresolatas descole Box	1.80	3.00	0.05		0.27
K6+565	Poceta	Solado poceta	1.60	1.85	0.05		0.17
K6+565	Cabezote estribo	Solado cabezote	2.25	2.60	0.05		0.29
K6+650	Muro	Solado para muro contención	38.32	1.60	0.05		2.63
K6+750	Muro	Solado para muro contención	31.20	1.60	0.05		2.50
K0+780	Cabezote entrada	Solado cabezote entrada	1.60	3.65	0.05		0.33
K3+477	Viga estribo sur	Solado viga estribo	12.70	2.48	0.05		1.58
K3+477	Viga estribo norte	Solado viga estribo	12.55	2.00	0.05		1.26
K3+477	Viga estribos	Descuento volumen de pilas	8.00	-1.13	0.05		-0.34

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. Carlos María Trujillo	Firma:	Ing. Hernando Bayona Ramírez

PRESENTE ACTA	53.016.745.00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	10.60

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

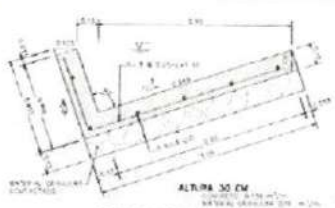
FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas	VALOR UNITARIO	$953.333,00	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Medida total (m3)
				Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)		
	TRAMO LA YE - LÍBANO							
	MARGEN DERECHA							
	KG+670	KG+760	Cuneta tipo pacacha estandar	70.10	1.000	0.10		7.01





CUNETAS EN V





CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. [illegible] Mena Trujillo	Firma:	Ing. Hernando Gaviria Ramírez

OBSERVACIONES:

PRESENTE ACTA	$4.614.906,00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	7.01

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

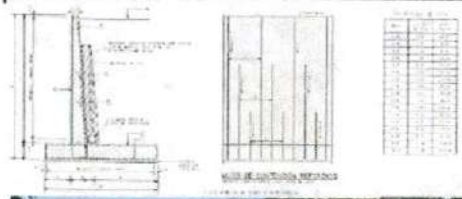
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	03	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS FUENTE IGLESIAS – LA YE – LIBANO Y LA LORENA – VARIANTE ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 6.2.10	Concreto Clase D (21 MPa) Muros, dados,pedestales, aletas y estribos	VALOR UNITARIO	$911.621,00	UNIDAD	m3











ABSCISA VIAL	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Medida total (m3)
			Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)		
TRAMO LA YE LIBANO							
K6+650	Muro	Zapata muro	38.32	1.50	0.30		15.69
K6+650	Muro	Vastago muro	38.32	0.25	1.72		15.19
K6+650	Muro	Descuento Loseta 30°	0.20	0.95		1.00	0.19
K6+700	Muro	Zapata muro	31.18	1.50	0.30		14.03
K6+700	Muro	Vastago muro	31.18	0.25	1.69		13.14

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. Carlos Mario Trujillo	Firma:	Ing. Hernando Gaviria Ramírez

OBSERVACIONES:

PRESENTE ACTA	$47.106.503,00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	55,10

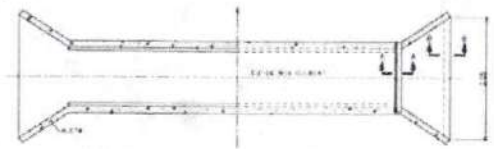
87

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS - LA YE - LÍBANO Y LA LORENA - MIRATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 6.2.24	Concreto Clase C (28 MPa) Muros, aletones, aletas	VALOR UNITARIO	$589,704.00	UNIDAD	m3



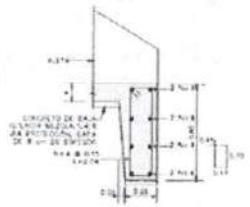

SECCIÓN B-B









ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN	ABSCISA INICIAL	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Medida total (m3)
				Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)		
	TRAMO PUENTE IGLESIAS - LA YE							
	K6+205	Acceso vehicular	Losa acceso a predio	8.70	0.60	0.15	1.00	0.78
	K6+205	Acceso vehicular	Losa acceso a predio	6.35	1.70	0.15	1.00	1.62
	K6+750	Cabezote entrada	Losa entresletas	1.60	3.60	0.30	1.00	1.98
	K6+750	Cabezote entrada	Vástago	5.15	0.30	2.15	1.00	2.21
	K6+750	Cabezote entrada	Descuento tubería 36"	0.40	0.95		-1.00	-0.38
	K6+565	Poceta	Concreto losa	1.60	1.65	0.27	1.00	0.90
	K6+565	Poceta	Concreto muros laterales	1.45	0.30	1.60	2.00	0.93
	K6+565	Poceta	Concreto muro via	1.60	0.20	1.56	1.00	0.71
	K6+565	Poceta	Concreto muro talud	1.60	0.20	2.42	1.00	0.87
	K6+565	Poceta	Descuento tubería 36"	0.20	0.95		-1.00	-0.19
	K6+565	cabezote salida	Losa entresletas	2.25	2.60	0.20	1.00	1.17
	K6+565	cabezote salida	Cabezote	1.75	0.50	2.65	1.00	2.32
	K6+565	cabezote salida	Aleta izquierda	2.70	0.45	2.05	1.00	2.49
	K6+565	cabezote salida	Aleta derecha	2.60	0.45	2.20	1.00	2.77
	K6+565	cabezote salida	Llave	4.65	0.30	0.25	1.00	0.35
	K6+565	cabezote salida	Descuento tubería 36"	0.50	0.95		-1.00	-0.48
	K6+090	Descole Box	Guardaruedas	2.20	0.30	0.60	1.00	0.80
	K6+090	Descole Box	Aleta izquierda	2.58	0.30	2.30	1.00	1.85
	K6+090	Descole Box	Aleta derecha	2.66	0.30	2.40	1.00	1.92
	K6+090	Descole Box	Muro cierre	4.20	0.20	1.20	1.00	1.01
	K6+090	Descole Box	Losa entresletas	1.60	3.60	0.30	1.00	1.65
	K6+090	Descole Box	Guardaruedas	1.90	0.30	1.30	1.00	0.74
	K6+090	Descole Box	Aleta izquierda	2.00	0.30	2.60	1.00	1.56
	K6+090	Descole Box	Aleta derecha	2.80	0.30	2.43	1.00	2.04
	K6+090	Descole Box	Losa entresletas	2.05	2.05	0.30	1.00	1.26
	K6+625	Descole Box	Guardaruedas	2.45	0.30	1.47	1.00	1.08
	K6+625	Descole Box	Aleta izquierda	1.30	0.30	2.60	1.00	1.01
	K6+625	Descole Box	Aleta derecha	0.80	0.30	2.25	1.00	0.54
	K6+625	Descole Box	Losa entresletas	1.10	2.25	0.30	1.00	0.74
	K6+625	Descole Box	Guardaruedas	2.60	0.30	0.60	1.00	0.39
	K6+625	Descole Box	Aleta izquierda	2.30	0.30	1.90	1.00	1.31
	K6+625	Descole Box	Aleta derecha	2.30	0.30	2.05	1.00	1.45
	K6+625	Descole Box	Losa entresletas	2.30	3.45	0.30	1.00	2.38
	K6+625	Descole Box	Llave	4.20	0.50	0.30	1.00	0.63
	K6+630	Descole Box	Guardaruedas	2.10	0.30	1.27	1.00	0.80
	K6+630	Descole Box	Aleta izquierda	2.40	0.30	2.70	1.00	1.94
	K6+630	Descole Box	Aleta derecha	3.10	0.30	2.75	1.00	2.56
	K6+630	Descole Box	Muro de cierre	4.60	0.20	2.00	1.00	1.84
	K6+630	Descole Box	Losa entresletas	2.10	3.65	0.30	1.00	2.30
	K6+630	Descole Box	Guardaruedas	1.88	0.30	1.16	1.00	0.65
	K6+630	Descole Box	Aleta izquierda	1.75	0.30	2.55	1.00	1.34
	K6+630	Descole Box	Aleta derecha	2.10	0.30	2.43	1.00	1.53
	K6+630	Descole Box	Losa entresletas	1.30	3.60	0.30	1.00	1.37
	K6+630	Descole Box	Llave	4.60	0.60	0.30	1.00	0.74

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	20	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 6.2.24	Concreto Clase C (28 MPa) Muros, dinteles, aletas	VALOR UNITARIO	$569,704.00	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN	ABSCISA INICIAL	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Medida total (m3)
				Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)		
								
	K5+974	Encole Box	Guardaruedas	2.10	0.50	1.65	1.00	1.01
	K5+974	Encole Box	Aleta izquierda	2.30	0.30	3.15	1.00	2.17
	K5+974	Encole Box	Aleta derecha	1.20	0.30	3.15	1.00	1.13
	K5+974	Encole Box	Losa entrevaletas	1.00	2.45	0.30	1.00	0.74
	K5+974	Descole Box	Guardaruedas	2.20	0.30	1.32	1.00	0.87
	K5+974	Descole Box	Aleta izquierda	1.70	0.30	2.80	1.00	1.48
	K5+974	Descole Box	Aleta derecha	2.04	0.30	3.00	1.00	1.84
	K5+974	Descole Box	Losa entrevaletas	1.60	3.00	0.30	1.00	1.62
	K5+974	Descole Box	Llave	3.60	0.50	0.30	1.00	0.97

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA	OBSERVACIONES:
Firma:	Ing. Cesar Mario Trujillo	Firma:	Ing. Hernando Gaviria Ramírez	

PRESENTE ACTA	$50,821,199.00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	68.93

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

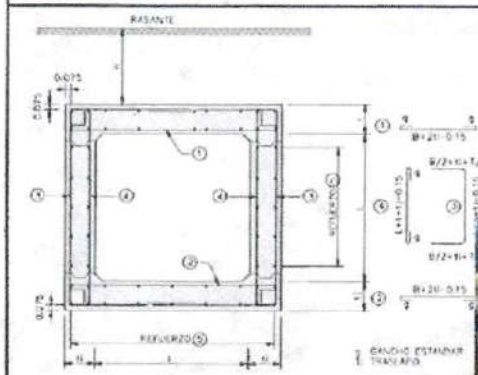
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LIBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 6.2.25	Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa Inferior	VALOR UNITARIO	$818,501.00	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN



SECCIÓN TÍPICA





ABSCISA INICIAL	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Medida total (m3)
			Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)		
TRAMO PUENTE IGLESIAS - LA YE							
K6+974	Box culvert de 1,5x1,5 m	Concreto para losa inferior de boxcoulvert - Costado izquierdo	4.95	2.10	0.30		3.12
K6+974	Box culvert de 1,5x1,5 m	Patines en losa inferior de boxcoulvert	4.95	0.005		2.00	0.05
K6+830	Box culvert de 1,5x1,5 m	Concreto para losa inferior de boxcoulvert - Costado izquierdo	8.55	2.10	0.30		5.35
K6+830	Box culvert de 1,5x1,5 m	Patines en losa inferior de boxcoulvert	8.55	0.005		2.00	0.09

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. Carlos Mario Trujillo	Firma:	Ing. Hernando Gaviria Ramírez

OBSERVACIONES: Para los patines, el valor relacionado en la columna de "Ancho (m)" hace referencia al área transversal de los mismos, en donde sus medidas son: 10 cm de base y 10 cm de altura, configurando un triángulo como figura geométrica.

PRESENTE ACTA	$7,021,909.00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	8.60

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	07	AAAA	2023

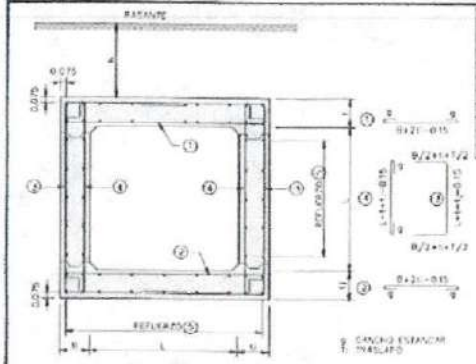
ACTA No.	11

ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACION ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 6.2.26	Concreto Clase C (28 MPa) Box Coulvert - Losa superior y muros laterales	VALOR UNITARIO	$658.995,00	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN



SECCIÓN TÍPICA



ABSCISA INICIAL	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Número de elementos	Medida total (m3)
TRAMO PUENTE IGLESIAS - LA YE							
K6+974	Box culvert de 1.6x1.6 m	Concreto para losa superior de boxculvert - Costado izquierdo	4.66	2.10	0.30	1.00	3.12
K6+974	Box culvert de 1.6x1.6 m	Concreto para muros de boxculvert - Costado izquierdo	4.90	0.30	1.50	2.00	4.46
K6+830	Box culvert de 1.5x1.5 m	Concreto para losa superior de boxculvert - Costado izquierdo	8.55	2.10	0.30	1.00	5.39
K6+830	Box culvert de 1.5x1.5 m	Concreto para muros de boxculvert - Costado izquierdo	8.55	0.30	1.50	2.00	7.70

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. Carlos Mario Trujillo	Firma:	Ing. Hernando Gaona Ramírez

OBSERVACIONES:

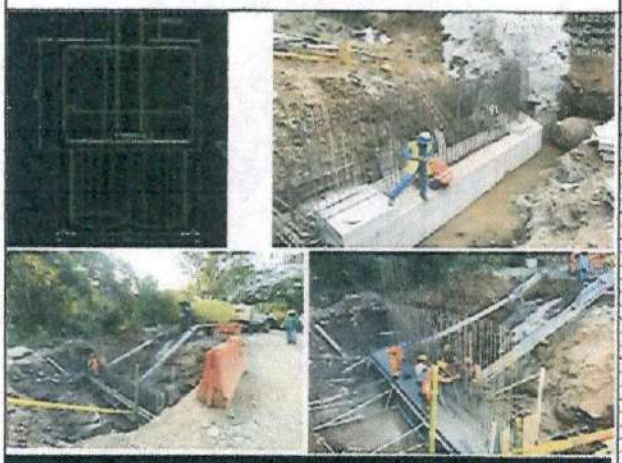
PRESENTE ACTA	$17,088,197.00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	20.70

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	10	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISO	NORBERTO DAVIVA CORTÉS

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE CUCUNÁ – LA 16 – LLANOS Y LA LORENA – MANTÓN EN EL MPIO. DE LA SUPERVISIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO DAVIVA CORTÉS

ITEM 4.2.3.1	Concreto Clase E (28 MPa). Estribos, vigas, cabezales y vigas de atados. Incl ge suministro, transporte, colocación, formaleta, otro tallo para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	VALOR UNITARIO	$922.210,00	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRAFICA - IMAGEN


ABSCISA INICIAL	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Numero de elementos	Medida total (m3)
			Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)		
TRAMO LA 16 – LLANOS							
K0+405	Viga norte	Viga arriostramiento estribo sur	7.10	0.30	0.25		0.48
K0+405	Viga norte	Losa cima arriostramiento estribo sur	0.48	0.30	0.20		0.04
K0+477	Estribo sur	Viga y pilote depende estribo sur	12.10	1.50	1.20		21.78
K0+477	Estribo Norte	Viga y pilote depende estribo Norte	12.10	1.20	1.20		22.50

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA: NORBERTO DAVIVA CORTÉS
Firma:	Firma:

OBSERVACIONES:

PRESENTE ACTA	$47.360.547,00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	50,70

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2025	ACTA No.	10	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 7.1.1	Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C R L - 1 o C.R.L - 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carrotanque	VALOR UNITARIO	$3.671,00	UNIDAD	m2

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Medida total (m2)
			Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)		
TRAMO LA YE - LÍBANO							
K4+503	K4+503	MDC carril derecho	140.00	3.000			420.00
K5+119	K5+199	MDC carril derecho	80.00	3.000			240.00
K5+060	K5+192	MDC carril izquierdo	132.00	3.040			401.28
K5+797	K5+939	MDC carril derecho	142.00	3.000			426.00
K5+790	K5+940	MDC carril izquierdo	150.00	3.040			456.00
K0+570	K0+760	MDC calzada completa	110.00	6.040			664.40
K5+450	K5+797	MDC carril derecho	347.00	3.000			1041.00
K5+450	K5+790	MDC carril izquierdo	340.00	3.040			1033.60
K5+939	K6+700	MDC carril derecho	761.00	3.000			2283.00
K5+940	K6+700	MDC carril izquierdo	760.00	3.040			2310.40
K0+289	K0+329	MDC calzada completa	41.00	6.040			247.64
K1+079	K1+170	MDC calzada completa	91.00	6.040			549.64
K1+269	K1+337	MDC calzada completa	68.00	6.040			410.72

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. Carlos Mario Trujillo	Firma:	Ing. Fernando Gaviria Ramírez

OBSERVACIONES:

PRESENTE ACTA	$38.465.653,00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	10.453,70

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

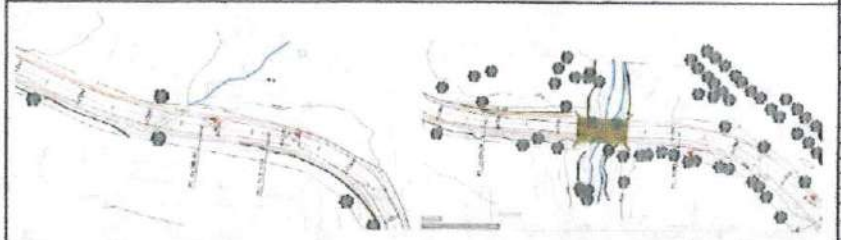
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 8.9	Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 2500 o Similar. No incluye excavación y ferros, los cuales se pagan por su ítem respectivo.	VALOR UNITARIO	$10,469.00	UNIDAD	m2

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN





ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Medida total (m2)
			Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)		
TRAMO LA YE - LÍBANO							
K00+260	K00+285	Geotextil recubrimiento filtro	21.30	3.30			70.29
K00+285	K00+330	Geotextil recubrimiento filtro	45.30	3.30			149.49
K00+490	K00+535	Geotextil recubrimiento filtro	62.00	3.30			207.57
K00+549	K00+610	Geotextil recubrimiento filtro	66.80	3.30			220.44

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. Carlos Mario Trujillo	Firma:	Ing. Hernando Garcia Ramirez

OBSERVACIONES: El ancho del geotextil corresponde a las medidas de la sección de diseño (h=1.00 m y A=3.00 cm) considerando 60 cm de traslapo.

PRESENTE ACTA	$6,784,669.00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	647.79

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 8.12	Suministro, transporte e instalación de Geodren plano H=1.0 mt	VALOR UNITARIO	$56.099,00	UNIDAD	m

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN



ABSCISA INICIAL	Elemento	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Número de elementos	Medida total (m)
TRAMO LA YE - LÍBANO							
K05+680		Geodren contra muro	35.32				35.32
K05+750		Geodren contra muro	31.18				31.18

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. Carlos Mario Trujillo	Firma:	Ing. Hernando Gaviria Ramírez

OBSERVACIONES:

PRESENTE ACTA	$3.730.617,00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	65.50

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

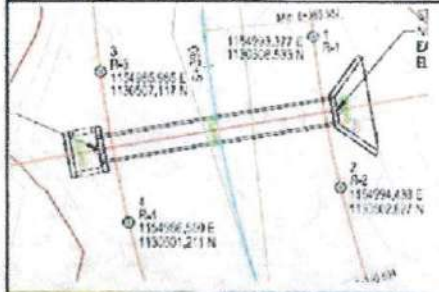
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – AMARÁN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 8.22	Tubería de concreto reforzado 900 mm. Clase 2 - Prefabricada	VALOR UNITARIO	$729,379.00	UNIDAD	m

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN







ABSCISA INICIAL	Elemento	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Medida total (m)
			Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)		
TRAMO LA YE - LÍBANO							
K05+588	Alcantarilla tubería 36"	Alcantarilla nueva	4.20				4.20

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. Carlos Mario Trujillo	Firma:	Ing. Hernando Gaviria Ramírez

OBSERVACIONES:

PRESENTE ACTA	$3,063,392.00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	4.20

137

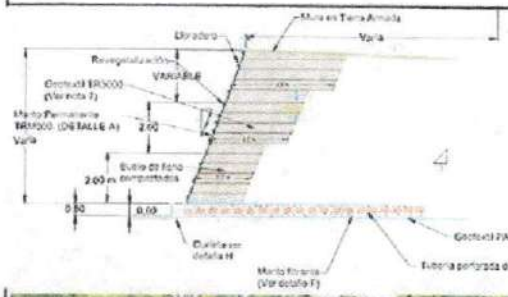
CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	20	M/M	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 8.30	Suministro, transporte y colocación de tubería de 2", perforada, recubierta con geotextil NT 2000 para filtradores	VALOR UNITARIO	$25,518.00	UNIDAD	m

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN







ABSCISA INICIAL	Elemento	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Número de elementos	Medida total (m)
TRAMO LA YE - LÍBANO							
K05+412	K05+420	Tubería para dren horizontal MTR estribo sur	9.00			4.00	36.00
K05+382	K05+394	Tubería para dren horizontal MTR estribo norte	9.00			4.00	36.00

OBSERVACIONES: Anexo a la presente memoria se adjunta las carteras diarias de la comisión de topografía que permite evidenciar los trabajos desarrollados diariamente. Los días cobrados corresponden a los días hábiles de cada mes trabajados.

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. Carlos [illegible]	Firma:	Ing. Hernando Gaviria Ramírez

PRESENTE ACTA	$1,837,308.00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	72.00

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 8.31	Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 4" para drenaje con filtro. Incluya los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	VALOR UNITARIO	$38,101.00	UNIDAD	m

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN





ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Medida total (m)
			Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)		
TRAMO LA YE - LÍBANO							
K66+650		Tubería filtro en geodren	35.32			1.00	35.32
K66+750		Tubería filtro en geodren	31.18			1.00	31.18

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. Carlos Mario Trujillo	Firma:	Ing. Fernando Gaviria Ramírez

OBSERVACIONES:

PRESENTE ACTA	$2,533,717.00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	66.50

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

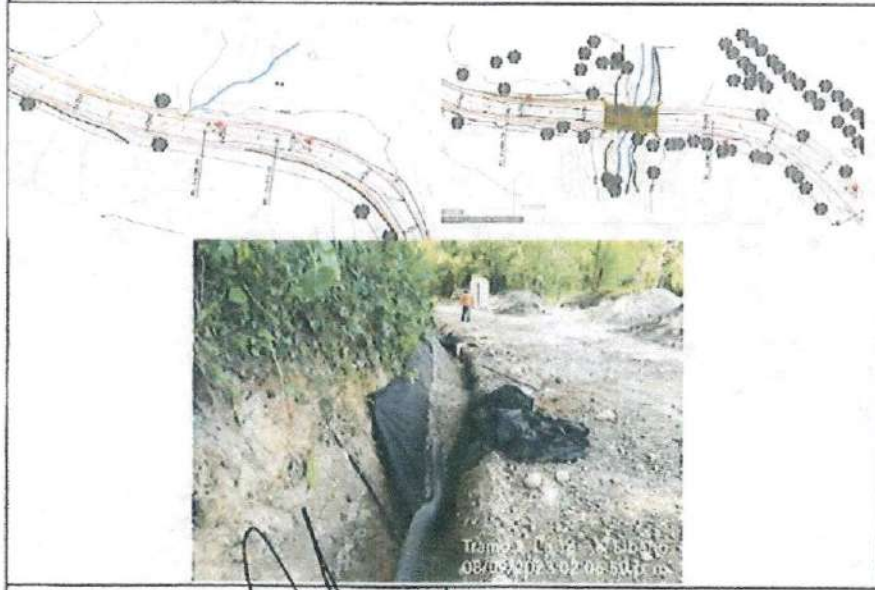
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 8.31.2	Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 6" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	VALOR UNITARIO	$38,101.00	UNIDAD	m

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Medida total (m)
			Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)		
TRAMO LA YE - LÍBANO							
K00+260	K00+285	Tubería filtro longitudinal	21.30			1.00	21.30
K00+285	K00+330	Tubería filtro longitudinal	45.30			1.00	45.30
K00+490	K00+535	Tubería filtro longitudinal	62.90			1.00	62.90
K00+545	K00+610	Tubería filtro longitudinal	66.80			1.00	66.80

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. Carlos Mario Trujillo	Firma:	Ing. Hernando Gaviria Ramírez

OBSERVACIONES:

PRESENTE ACTA	$7,479,228.00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	196.30

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

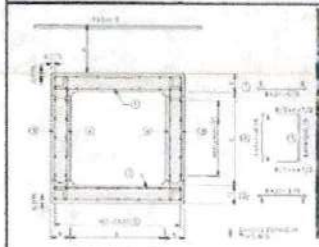
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2019	ACTA No	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	INTERVENTORIA BANCA & BANCA

OBJETO DEL CONTRATO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA PUENTE NUEVO PR 74 + 0.0 LA YE - LÍBANO Y LA LOMA - MARINILLA (TRAMO 1), EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR	INTERVENTORIA BANCA & BANCA

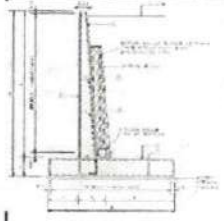
ITEM 15.5	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	VALOR UNITARIO	$7.499,00	UNIDAD	kg

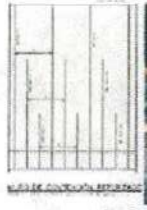
ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN



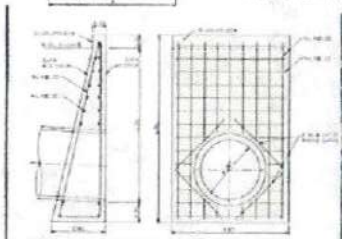
SECCIÓN TIPICA











SECCIÓN B - B - CABEZOTE

ELEVACIÓN CABEZOTE



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES Referencia	Longitud (m)	Peso unit (kg)	Número de elementos	Peso total (kg)
TRAMO LA YE - LÍBANO							
K06+830	Box culvert de 1.5x1.5 m	Acero losa inferior box culvert - costado derecho	3/8" (2)	2.25	0.56	78.00	98.28
K06+830	Box culvert de 1.5x1.5 m	Acero losa inferior box culvert - costado derecho	3/8" (3)	9.00	0.56	33.00	185.97
K06+830	Box culvert de 1.5x1.5 m	Acero muros box culvert - costado derecho	3/8" (2)	4.51	0.56	139.00	350.99
K06+830	Box culvert de 1.5x1.5 m	Acero muros box culvert - costado derecho	3/8" (4)	2.25	0.56	67.00	133.32
K06+830	Box culvert de 1.5x1.5 m	Acero muros box culvert - costado derecho	3/8" (5)	9.00	0.56	67.00	330.68
K06+830	Box culvert de 1.5x1.5 m	Acero losa superior box culvert - costado derecho	3/8" (1)	2.25	0.56	78.00	98.28
K06+830	Box culvert de 1.5x1.5 m	Acero losa superior box culvert - costado derecho	3/8" (5)	9.00	0.56	24.00	120.96
K06+974	Box culvert de 1.5x1.5 m	Acero losa inferior box culvert - costado izquierdo	3/8" (2)	2.25	0.56	48.00	97.06
K06+974	Box culvert de 1.5x1.5 m	Acero losa inferior box culvert - costado izquierdo	3/8" (5)	9.00	0.56	23.00	64.40
K06+974	Box culvert de 1.5x1.5 m	Acero muros box culvert - costado izquierdo	3/8" (3)	4.51	0.56	78.00	197.60
K06+974	Box culvert de 1.5x1.5 m	Acero muros box culvert - costado izquierdo	3/8" (4)	2.25	0.56	37.00	71.82
K06+974	Box culvert de 1.5x1.5 m	Acero muros box culvert - costado izquierdo	3/8" (5)	9.00	0.56	47.00	181.40
K06+974	Box culvert de 1.5x1.5 m	Acero losa superior box culvert - costado izquierdo	3/8" (1)	2.25	0.56	48.00	97.06
K06+974	Box culvert de 1.5x1.5 m	Acero losa superior box culvert - costado izquierdo	3/8" (5)	9.00	0.56	24.00	97.20
K06+826	Encole Box	Acero longitudinal losa	5/8"	2.25	0.98	12.00	15.12
K06+826	Encole Box	Acero transversal losa	3/8"	1.06	0.56	24.00	14.31
K06+826	Encole Box	Refuerzo 1 aleta derecha	1/2"	3.78	0.99	3.00	11.15
K06+826	Encole Box	Refuerzo 2 aleta derecha	1/2"	2.57	0.99	3.00	7.66
K06+826	Encole Box	Refuerzo 3 aleta derecha	3/8"	2.66	0.56	4.00	8.61
K06+826	Encole Box	Acero longitudinal aleta derecha	3/8"	0.78	0.56	32.00	9.40
K06+826	Encole Box	Refuerzo 1 aleta izquierda	1/2"	4.10	0.99	5.00	20.39
K06+826	Encole Box	Refuerzo 2 aleta izquierda	1/2"	2.78	0.99	5.00	13.82
K06+826	Encole Box	Refuerzo 3 aleta izquierda	3/8"	3.30	0.56	8.00	21.09
K06+826	Encole Box	Acero longitudinal aleta izquierda	3/8"	1.25	0.56	22.00	15.40
K06+826	Encole Box	Acero longitudinal guardavuela	3/8"	2.55	0.56	18.00	21.09
K06+826	Encole Box	Acero transversal guardavuela	3/8"	1.37	0.56	28.00	19.95
K06+830	Encole Box	Acero longitudinal losa	3/8"	2.65	0.56	32.00	44.97
K06+830	Encole Box	Acero transversal losa	3/8"	2.06	0.56	38.00	43.43
K06+830	Encole Box	Acero longitudinal muro lateral	1/2"	4.83	0.99	23.00	110.68
K06+830	Encole Box	Acero transversal muro lateral	1/2"	2.25	0.99	49.00	107.58
K06+830	Encole Box	Refuerzo 1 aleta derecha	1/2"	4.25	0.99	11.00	46.47
K06+830	Encole Box	Refuerzo 2 aleta derecha	1/2"	2.57	0.99	11.00	31.38
K06+830	Encole Box	Refuerzo 3 aleta derecha	3/8"	3.45	0.56	13.00	25.12
K06+830	Encole Box	Acero longitudinal aleta derecha	3/8"	1.25	0.56	24.00	16.80
K06+830	Encole Box	Refuerzo 1 aleta izquierda	1/2"	4.30	0.99	9.00	37.97
K06+830	Encole Box	Refuerzo 2 aleta izquierda	1/2"	3.84	0.99	9.00	33.48
K06+830	Encole Box	Refuerzo 3 aleta izquierda	3/8"	3.65	0.56	11.00	20.64
K06+830	Encole Box	Acero longitudinal aleta izquierda	3/8"	2.35	0.56	24.00	31.58
K06+830	Encole Box	Acero longitudinal guardavuela	3/8"	2.00	0.56	14.00	15.68
K06+830	Encole Box	Acero transversal guardavuela	3/8"	1.57	0.56	32.00	19.34
K06+974	Encole Box	Acero longitudinal losa	3/8"	2.45	0.56	12.00	16.46
K06+974	Encole Box	Acero transversal losa	3/8"	0.95	0.56	28.00	13.83
K06+974	Encole Box	Refuerzo 1 aleta derecha	1/2"	4.65	0.99	9.00	23.13
K06+974	Encole Box	Refuerzo 2 aleta derecha	1/2"	3.11	0.99	9.00	15.48
K06+974	Encole Box	Refuerzo 3 aleta derecha	3/8"	3.15	0.56	9.00	13.94
K06+974	Encole Box	Acero longitudinal aleta derecha	3/8"	1.15	0.56	26.00	16.74
K06+974	Encole Box	Refuerzo 1 aleta izquierda	1/2"	4.65	0.99	8.00	30.65
K06+974	Encole Box	Refuerzo 2 aleta izquierda	1/2"	3.11	0.99	8.00	24.73
K06+974	Encole Box	Refuerzo 3 aleta izquierda	3/8"	3.68	0.56	9.00	18.42
K06+974	Encole Box	Acero longitudinal aleta izquierda	3/8"	2.25	0.56	26.00	32.76
K06+974	Encole Box	Acero longitudinal guardavuela	3/8"	2.00	0.56	15.00	23.18
K06+974	Encole Box	Acero transversal guardavuela	3/8"	1.55	0.56	22.00	24.62
K06+050	Encole Box	Acero longitudinal losa	3/8"	3.60	0.56	23.00	38.23

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2022	NOTA No.	15	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	HORACIO BAHONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, REPOTENCIACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VÍAS PUENTE GUAYAS - LAYA - LLANO Y LA LOMA - MARANDÚA, TAYA Y DE LA MARGINAL OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	HORACIO BAHONA ESPITIA

ITEM 50.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Dentro de AC)	VALOR UNITARIO	$7.455,00	UNIDAD	kg

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN									
						DIMENSIONES			
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN		Referencia	Longitud (m)	Peso unit (kg)	Número de elementos	Parcial total (kg)
K06+060	Descole Box	Acero transversal losa		5/8"	1.75	0.56	36.00	35.28
K06+060	Descole Box	Refuerzo 1 aleta derecha		1/2"	3.80	0.99	9.00	34.65
K06+060	Descole Box	Refuerzo 2 aleta derecha		1/2"	2.68	0.99	9.00	23.80
K06+060	Descole Box	Refuerzo 3 aleta derecha		3/8"	3.10	0.56	10.00	18.10
K06+060	Descole Box	Acero longitudinal aleta derecha		3/8"	2.61	0.56	20.00	29.29
K06+060	Descole Box	Refuerzo 1 aleta izquierda		1/2"	3.80	0.99	9.00	30.99
K06+060	Descole Box	Refuerzo 2 aleta izquierda		1/2"	2.60	0.99	9.00	23.95
K06+060	Descole Box	Refuerzo 3 aleta izquierda		3/8"	3.00	0.56	11.00	18.48
K06+060	Descole Box	Acero longitudinal aleta izquierda		3/8"	2.63	0.56	20.00	29.46
K06+060	Descole Box	Acero longitudinal guardarueda		3/8"	2.10	0.56	13.00	19.06
K06+060	Descole Box	Acero transversal guardarueda		3/8"	1.10	0.56	24.00	18.78
K06+060	Descole Box	Acero longitudinal cruce de cloaca		3/8"	4.23	0.56	14.00	37.53
K06+060	Descole Box	Acero transversal cruce de cloaca		3/8"	1.60	0.56	44.00	38.98
K06+624	Descole Box	Acero longitudinal losa		3/8"	3.40	0.56	24.00	45.70
K06+624	Descole Box	Acero transversal losa		3/8"	2.28	0.56	36.00	45.36
K06+624	Descole Box	Acero longitudinal losa		1/2"	4.10	0.99	8.00	32.80
K06+624	Descole Box	Acero transversal losa		1/2"	2.04	0.99	33.00	66.61
K06+624	Descole Box	Refuerzo 1 aleta derecha		1/2"	3.86	0.99	8.00	29.23
K06+624	Descole Box	Refuerzo 2 aleta derecha		1/2"	2.45	0.99	8.00	19.48
K06+624	Descole Box	Refuerzo 3 aleta derecha		3/8"	2.73	0.56	10.00	15.40
K06+624	Descole Box	Acero longitudinal aleta derecha		3/8"	2.31	0.56	19.00	23.28
K06+624	Descole Box	Refuerzo 1 aleta izquierda		1/2"	3.40	0.99	8.00	27.04
K06+624	Descole Box	Refuerzo 2 aleta izquierda		1/2"	2.38	0.99	8.00	18.77
K06+624	Descole Box	Refuerzo 3 aleta izquierda		3/8"	2.60	0.56	10.00	14.56
K06+624	Descole Box	Acero longitudinal aleta izquierda		3/8"	2.29	0.56	19.00	23.18
K06+624	Descole Box	Acero longitudinal guardarueda		3/8"	2.60	0.56	8.00	8.40
K06+624	Descole Box	Acero transversal guardarueda		3/8"	0.60	0.56	23.00	12.54
K06+630	Descole Box	Acero longitudinal losa		3/8"	3.50	0.56	24.00	37.44
K06+630	Descole Box	Acero transversal losa		3/8"	1.25	0.56	36.00	25.20
K06+630	Descole Box	Acero longitudinal losa		1/2"	2.04	0.99	33.00	66.92
K06+630	Descole Box	Acero transversal losa		1/2"	4.00	0.99	8.00	39.47
K06+630	Descole Box	Refuerzo 1 aleta derecha		1/2"	3.53	0.99	8.00	31.25
K06+630	Descole Box	Refuerzo 2 aleta derecha		1/2"	2.66	0.99	8.00	21.31
K06+630	Descole Box	Refuerzo 3 aleta derecha		3/8"	3.33	0.56	9.00	15.98
K06+630	Descole Box	Acero longitudinal aleta derecha		3/8"	2.05	0.56	22.00	22.86
K06+630	Descole Box	Refuerzo 1 aleta izquierda		1/2"	4.05	0.99	7.00	28.18
K06+630	Descole Box	Refuerzo 2 aleta izquierda		1/2"	2.78	0.99	7.00	19.33
K06+630	Descole Box	Refuerzo 3 aleta izquierda		3/8"	3.28	0.56	9.00	16.56
K06+630	Descole Box	Acero longitudinal aleta izquierda		3/8"	1.72	0.56	22.00	20.94
K06+630	Descole Box	Acero longitudinal guardarueda		3/8"	1.78	0.56	14.00	13.98
K06+630	Descole Box	Acero transversal guardarueda		3/8"	1.45	0.56	37.00	18.98
K06+674	Descole Box	Acero longitudinal losa		3/8"	3.00	0.56	23.00	33.60
K06+674	Descole Box	Acero transversal losa		3/8"	1.75	0.56	32.00	31.36
K06+674	Descole Box	Acero longitudinal losa		1/2"	2.01	0.99	29.00	69.72
K06+674	Descole Box	Acero transversal losa		1/2"	3.79	0.99	8.00	35.42
K06+674	Descole Box	Refuerzo 1 aleta derecha		1/2"	4.42	0.99	6.00	26.24
K06+674	Descole Box	Refuerzo 2 aleta derecha		1/2"	2.86	0.99	6.00	17.66
K06+674	Descole Box	Refuerzo 3 aleta derecha		3/8"	3.60	0.56	7.00	14.11
K06+674	Descole Box	Acero longitudinal aleta derecha		3/8"	1.65	0.56	24.00	22.18
K06+674	Descole Box	Refuerzo 1 aleta izquierda		1/2"	4.50	0.99	7.00	31.01
K06+674	Descole Box	Refuerzo 2 aleta izquierda		1/2"	3.02	0.99	7.00	21.21
K06+674	Descole Box	Refuerzo 3 aleta izquierda		3/8"	3.70	0.56	8.00	16.56
K06+674	Descole Box	Acero longitudinal aleta izquierda		3/8"	3.01	0.56	26.00	28.27
K06+674	Descole Box	Acero longitudinal guardarueda		3/8"	3.13	0.56	14.00	15.46
K06+674	Descole Box	Acero transversal guardarueda		3/8"	1.82	0.56	24.00	24.97
K06+699	Descole Box	Acero longitudinal losa		3/8"	2.10	0.56	22.00	25.82
K06+699	Descole Box	Acero transversal losa		3/8"	2.00	0.56	22.00	24.64
K06+699	Descole Box	Refuerzo 1 aleta derecha		1/2"	4.10	0.99	7.00	28.83
K06+699	Descole Box	Refuerzo 2 aleta derecha		1/2"	2.78	0.99	7.00	19.34
K06+699	Descole Box	Refuerzo 3 aleta derecha		3/8"	3.53	0.56	8.00	15.83
K06+699	Descole Box	Acero longitudinal aleta derecha		3/8"	1.95	0.56	22.00	24.02
K06+699	Descole Box	Refuerzo 1 aleta izquierda		1/2"	3.93	0.99	10.00	39.05

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

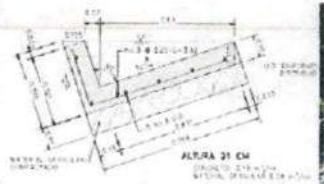
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	INTERVENTORÍA VIA ESTE

OBJETO DEL CONTRATO:	RUTINA, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y DOTACIÓN, EJECUCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PLANTE SUR ESTE – LA YE – LLANO Y LA SORDA – MUNICIPIO ETAPA 1, DE LA JURISDICCIÓN SUR ESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	INTERVENTORÍA VIA ESTE

ITEM 10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo f_y=420 Mpa (Grado 60)	VALOR UNITARIO	$7.166,00	UNIDAD	kg

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN

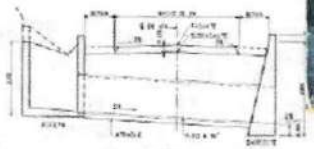






PLANTA GENERAL





SECCIÓN A–A

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Peso total (kg)
			Referencia	Longitud (m)	Peso unit (kg)		
K06+090	Descole Box	Refuerzo 2 aleta izquierda	1/2"	2.65	0.99	12.00	31.69
K06+090	Descole Box	Refuerzo 3 aleta izquierda	3/8"	3.13	0.56	12.00	21.05
K06+090	Descole Box	Acera longitudinal aleta izquierda	3/8"	3.75	0.56	20.00	30.80
K06+090	Descole Box	Acera longitudinal guardaviata	3/8"	1.85	0.56	14.00	14.97
K06+090	Descole Box	Acera transversal guardaviata	3/8"	1.60	0.56	20.00	17.92
K06+565	Poceta	Refuerzo 1 Poceta	1/2"	4.66	0.99	5.00	24.59
K06+565	Poceta	Refuerzo 2 Poceta	1/2"	2.29	0.99	5.00	11.23
K06+565	Poceta	Refuerzo 3 Poceta	1/2"	6.68	0.99	4.00	24.67
K06+565	Poceta	Refuerzo 4 Poceta	1/2"	7.12	0.99	7.00	45.04
K06+565	Poceta	Refuerzo 5 Poceta	3/8"	3.10	0.56	2.00	2.39
K06+565	Poceta	Refuerzo 6 Poceta	3/8"	7.33	0.56	8.00	33.75
K06+565	Poceta	Refuerzo 7 Poceta	5/8"	8.82	0.56	3.00	14.90
K06+565	Poceta	Refuerzo 8 Poceta	1/2"	8.73	0.99	4.00	3.90
K06+565	Poceta	Refuerzo 9 Poceta	1/2"	1.96	0.99	2.00	3.91
K06+595	Cabezote Alc	Refuerzo 1 cabezote arcoiris	1/2"	3.34	0.99	8.00	18.93
K06+595	Cabezote Alc	Refuerzo 2 cabezote	3/8"	1.06	0.56	40.00	23.74
K06+595	Cabezote Alc	Refuerzo 3 cabezote	1/2"	2.00	0.99	4.00	7.90
K06+595	Cabezote Alc	Refuerzo 4 cabezote	1/2"	1.45	0.99	24.00	33.45
K06+595	Cabezote Alc	Refuerzo 5 cabezote	1/2"	3.37	0.99	12.00	42.84
K06+595	Cabezote Alc	Refuerzo 6 cabezote	1/2"	4.56	0.99	4.00	17.74
K06+595	Cabezote Alc	Refuerzo 7 cabezote	1/2"	2.32	0.99	8.00	18.29
K06+595	Cabezote Alc	Refuerzo 8 cabezote	1/2"	3.58	0.99	15.00	53.58
K06+595	Cabezote Alc	Refuerzo 9 cabezote	1/2"	3.33	0.99	18.00	59.47
K06+595	Cabezote Alc	Refuerzo 9 cabezote	3/8"	4.42	0.56	18.00	30.42
K06+595	Cabezote Alc	Refuerzo 10 cabezote	3/8"	4.03	0.56	18.00	27.80
K06+595	Cabezote Alc	Refuerzo 11 cabezote	5/8"	3.50	0.56	4.00	7.97
K06+595	Cabezote Alc	Refuerzo 12 cabezote	3/8"	3.28	0.56	17.00	18.37
K06+595	Cabezote Alc	Refuerzo 13 cabezote	3/8"	2.40	0.56	13.00	13.41
K06+600	Muro estructural	Refuerzo 1 Muro estructural	1/2"	1.75	0.99	312.00	318.80
K06+600	Muro estructural	Refuerzo 2 Muro estructural	1/2"	1.79	0.99	177.00	318.94
K06+600	Muro estructural	Refuerzo 3 Muro estructural	1/2"	4.37	0.99	84.00	184.48
K06+600	Muro estructural	Refuerzo 4 Muro estructural	1/2"	1.53	0.99	64.00	98.70
K06+600	Muro estructural	Refuerzo 5 Muro estructural	1/2"	0.83	0.99	64.00	51.97
K06+600	Muro estructural	Refuerzo 6 Muro estructural	1/2"	3.47	0.99	124.00	381.69
K06+600	Muro estructural	Refuerzo 7 Muro estructural longitudinal sencilla	1/2"	24.72	0.99	14.00	403.18
K06+600	Muro estructural	Refuerzo 8 Muro estructural longitudinal refuerzo	1/2"	24.72	0.99	18.00	631.31
K06+600		Acera longitudinal arriba izquierda	1/2"	1.85	0.99	80.00	146.52
K06+600		Acera transversal izquierda	3/8"	0.94	0.56	304.00	160.03
K06+750	Muro estructural	Refuerzo 1 Muro estructural	1/2"	1.75	0.99	190.00	278.32
K06+750	Muro estructural	Refuerzo 2 Muro estructural	1/2"	1.79	0.99	181.00	278.22
K06+750	Muro estructural	Refuerzo 3 Muro estructural	1/2"	2.25	0.99	56.00	123.24
K06+750	Muro estructural	Refuerzo 4 Muro estructural	1/2"	1.53	0.99	56.00	83.55
K06+750	Muro estructural	Refuerzo 5 Muro estructural	1/2"	0.83	0.99	56.00	45.53
K06+750	Muro estructural	Refuerzo 6 Muro estructural	1/2"	2.25	0.99	131.00	230.27
K06+750	Muro estructural	Refuerzo 7 Muro estructural longitudinal acera	1/2"	31.00	0.99	14.00	431.40

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

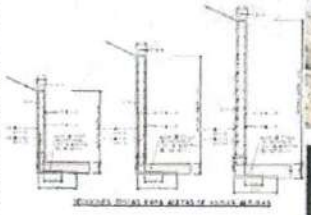
FECHA	DD	25	MM	03	AAAA	2025	ACTA No.	11	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA BERNAL

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS - LA VE - LLANO Y LA LORENA – MANANTIALES ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA BERNAL

ITEM 10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (60 ksi) de #2	VALOR UNITARIO	$7.400,00	UNIDAD	Kg

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN











ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES Referencia	DIMENSIONES Longitud (m)	DIMENSIONES Peso unit (kg)	Número de elementos	Peso total (kg)
K56+700	Muro convencional	Refuerzo 8 Muro estructural longitudinal vástago	1/2"	31.00	0.99	18.00	547.85
K0+730		Acero longitudinal cimentación	1/2"	1.85	0.99	75.00	137.39
K0+755		Acero transversal cimentación	3/8"	0.61	0.58	259.00	153.09
K56+405	Losa aproximación	Refuerzo 1 Losa aproximación	3/8"	1.55	0.58	41.00	39.85
K56+405	Losa aproximación	Refuerzo 2 Losa aproximación	1/2"	3.22	0.99	41.00	132.43
K56+405	Losa aproximación	Refuerzo 3 Losa aproximación	3/4"	2.22	2.24	41.00	203.69
K56+405	Losa aproximación	Refuerzo 4 Losa aproximación	1/2"	7.97	0.99	21.00	218.67
K56+405	Losa aproximación	Refuerzo 5 Losa aproximación	5/8"	7.65	1.94	4.00	29.78
K56+705	Acceso erada	Acero longitudinal acceso a erada	1/2"	6.36	0.99	18.00	120.89
K20+705	Acceso erada	Acero transversal acceso a erada	1/2"	1.65	0.99	53.00	93.61
K56+750	Muro colgante	Refuerzo 1 Muro colgante	1/2"	3.97	0.99	21.00	72.23
K56+750	Muro colgante	Refuerzo 2 Muro colgante	1/2"	3.00	0.99	21.00	61.99
K20+750	Muro colgante	Refuerzo 3 Muro colgante	1/2"	2.55	0.99	9.00	22.61
K20+782	Muro colgante	Refuerzo 4 Muro colgante	1/2"	1.65	0.99	9.00	14.78
K20+750	Muro colgante	Refuerzo 6 Muro colgante	1/2"	0.95	0.99	9.00	8.50
K20+750	Muro colgante	Refuerzo 6 Muro colgante	1/2"	2.33	0.99	21.00	50.45
K20+750	Muro colgante	Refuerzo 7 Muro colgante	1/2"	4.75	0.99	13.00	62.49
K56+565	Alcantarilla	Acero longitudinal cuneta refuerzo alcantarilla	3/8"	7.19	0.56	12.00	48.06
K56+565	Alcantarilla	Acero transversal cuneta refuerzo alcantarilla	3/8"	1.09	0.56	52.00	47.49
K0+670	K0+750	Acero longitudinal cuneta estandar	3/8"	3.29	0.94	150.00	164.00
K0+670	K0+750	Acero transversal cuneta estandar	3/8"	0.87	0.94	300.00	142.18
K3+472	Puente	Acero transversal viga estribo sur	5/8"	5.05	1.55	38.00	218.03
K3+472	Puente	Acero transversal bastones verticales estribo sur	1/2"	1.35	0.99	78.00	109.93
K3+472	Puente	Acero transversal bastón horizontal estribo sur	1/2"	1.00	0.99	38.00	62.43
K3+472	Puente	Acero longitudinal viga estribo sur	1"	8.30	3.97	18.00	295.69
K3+472	Puente	Acero traslapo acero longitudinal	1"	1.55	3.97	18.00	110.76
K3+472	Puente	Acero transversal vista derecha estribo sur	5/8"	4.92	1.55	18.00	128.01
K3+472	Puente	Acero transversal bastones verticales vista derecha estribo sur	1/2"	1.35	0.99	32.00	43.92
K3+472	Puente	Acero transversal bastón horizontal vista derecha estribo sur	1/2"	1.00	0.99	18.00	29.29
K3+472	Puente	Acero longitudinal vista derecha estribo sur	1"	9.79	3.97	18.00	347.68
K3+477	Puente	Acero transversal viga estribo norte	5/8"	5.05	1.55	38.00	255.03
K3+477	Puente	Acero transversal bastones verticales estribo norte	1/2"	1.35	0.99	78.00	128.38
K3+477	Puente	Acero transversal bastón horizontal estribo norte	1/2"	1.00	0.99	38.00	62.43
K3+477	Puente	Acero longitudinal viga estribo norte	1"	8.55	3.97	18.00	305.69
K3+477	Puente	Acero traslapo acero longitudinal estribo norte	1"	1.55	3.97	18.00	110.76
K3+477	Puente	Acero transversal bastones verticales vista derecha estribo norte	1/2"	4.92	0.99	18.00	27.60
K3+477	Puente	Acero transversal bastón horizontal vista derecha estribo norte	1/2"	1.35	0.99	32.00	43.72
K3+477	Puente	Acero transversal vista derecha estribo norte	1/2"	1.65	0.99	18.00	29.29
K3+477	Puente	Acero longitudinal vista derecha estribo norte	1"	4.29	3.97	18.00	306.13
K56+700	Muro convencional	Acero longitudinal micropilote modulo 1	1/2"	1.85	0.99	15.00	27.47
K56+700	Muro convencional	Acero transversal micropilote modulo 1	3/8"	0.64	0.58	57.00	30.09
K56+700	Muro convencional	Acero longitudinal micropilote modulo 2	1/2"	1.85	0.99	15.00	27.47
K56+700	Muro convencional	Acero transversal micropilote modulo 2	3/8"	0.64	0.58	57.00	30.09
K56+700	Muro convencional	Acero longitudinal micropilote modulo 3	1/2"	1.85	0.99	15.00	27.47
K56+700	Muro convencional	Acero transversal micropilote modulo 3	3/8"	0.64	0.58	57.00	30.09
K56+700	Muro convencional	Acero longitudinal micropilote modulo 4	1/2"	1.85	0.99	18.00	32.97
K56+700	Muro convencional	Acero transversal micropilote modulo 4	3/8"	0.64	0.58	57.00	30.09
K56+700	Muro convencional	Acero longitudinal micropilote modulo 5	1/2"	1.85	0.99	18.00	18.33
K56+700	Muro convencional	Acero transversal micropilote modulo 5	3/8"	0.64	0.58	415.00	219.04
K54750	Muro convencional	Acero longitudinal micropilote modulo 1	1/2"	1.85	0.99	78.00	137.36
K54750	Muro convencional	Acero transversal micropilote modulo 1	3/8"	0.64	0.58	275.00	150.02

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

Firma:

Ing. Carlos Mario Nuño

INTERVENTORÍA: NORBERTO BAYONA BERNAL

Firma:

Ing. Norberto Bayona Bernal

OBSERVACIONES: El acero de refuerzo de los bloques de: los pilos y los muros se adjuntado de la certificación de obras de protección y defensa de la Gobernación de Antioquia, con fecha de mayo de 2012. Para el acero de refuerzo de los pilos se toma la página donde la zona de pilos es más grande y así sucesivamente.

PRESENTE ACTA	$155.743.210,00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	19.903,00

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	07	AAAA	2023	ACTA No.	11	CLIENTE	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISO	ROBERTO DAVID A CEPEDA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PRADO SILVANA – LA PC – LISANDRO Y LA LOMENA – MARMATO ETAPA 1 DE LA SUBREGIÓN NOROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTRATO INTERVENTORÍA:	INTERVENTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA – SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	ROBERTO DAVID CEPEDA

ITEM 13.1	Transporte de materiales de afirmado (Sub-Base, Base y Pavimento asfáltico para Distancias superiores a 1000 m mediante el cambio de 100 m. Material compacto. [Incluye 30% de esponjamiento]	VALOR UNITARIO	$ 1.451,00	UNIDAD	m3-km

ILUSTRACIÓN – GRÁFICA – IMAGEN	ABSCISA INICIAL CANTERA	ABSCISA FINAL HASTA INICIO CORREATO	DISTANCIA CANTERA A INICIO DEL CONTRATO (km)	ABSCISA DE CENTRO DE GRAVEDAD PARA DESCARGUE	TRAMO DE DESCARGUE	DISTANCIA DE ACARREO (km)	DESCRIPCIÓN – UBICACIÓN	DATOS INICIALES		Recibo total (m3-km)
								Volumen (m3)	Acarreo – Acarreo libre (km)	
	K0+000	K7+500	23.06	K3+750	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	0.00	30.56	0.00
	K0+020	K7+540	23.06	K3+760	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	5.40	30.56	165.02
	K0+040	K7+560	23.06	K3+770	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+060	K7+580	23.06	K3+780	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+080	K7+600	23.06	K3+790	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+100	K7+620	23.06	K3+800	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+120	K7+640	23.06	K3+810	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+140	K7+660	23.06	K3+820	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+160	K7+680	23.06	K3+830	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+180	K7+700	23.06	K3+840	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+200	K7+720	23.06	K3+850	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+220	K7+740	23.06	K3+860	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+240	K7+760	23.06	K3+870	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+260	K7+780	23.06	K3+880	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+280	K7+800	23.06	K3+890	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+300	K7+820	23.06	K3+900	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+320	K7+840	23.06	K3+910	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+340	K7+860	23.06	K3+920	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+360	K7+880	23.06	K3+930	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+380	K7+900	23.06	K3+940	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+400	K7+920	23.06	K3+950	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+420	K7+940	23.06	K3+960	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+440	K7+960	23.06	K3+970	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+460	K7+980	23.06	K3+980	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+480	K8+000	23.06	K3+990	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+500	K8+020	23.06	K4+000	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+520	K8+040	23.06	K4+010	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+540	K8+060	23.06	K4+020	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+560	K8+080	23.06	K4+030	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+580	K8+100	23.06	K4+040	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+600	K8+120	23.06	K4+050	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+620	K8+140	23.06	K4+060	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+640	K8+160	23.06	K4+070	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+660	K8+180	23.06	K4+080	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+680	K8+200	23.06	K4+090	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+700	K8+220	23.06	K4+100	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+720	K8+240	23.06	K4+110	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+740	K8+260	23.06	K4+120	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+760	K8+280	23.06	K4+130	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+780	K8+300	23.06	K4+140	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+800	K8+320	23.06	K4+150	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+820	K8+340	23.06	K4+160	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+840	K8+360	23.06	K4+170	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+860	K8+380	23.06	K4+180	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+880	K8+400	23.06	K4+190	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+900	K8+420	23.06	K4+200	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+920	K8+440	23.06	K4+210	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+940	K8+460	23.06	K4+220	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+960	K8+480	23.06	K4+230	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K0+980	K8+500	23.06	K4+240	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+000	K8+520	23.06	K4+250	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+020	K8+540	23.06	K4+260	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+040	K8+560	23.06	K4+270	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+060	K8+580	23.06	K4+280	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+080	K8+600	23.06	K4+290	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+100	K8+620	23.06	K4+300	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+120	K8+640	23.06	K4+310	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+140	K8+660	23.06	K4+320	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+160	K8+680	23.06	K4+330	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+180	K8+700	23.06	K4+340	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+200	K8+720	23.06	K4+350	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+220	K8+740	23.06	K4+360	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+240	K8+760	23.06	K4+370	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+260	K8+780	23.06	K4+380	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+280	K8+800	23.06	K4+390	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+300	K8+820	23.06	K4+400	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+320	K8+840	23.06	K4+410	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+340	K8+860	23.06	K4+420	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+360	K8+880	23.06	K4+430	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+380	K8+900	23.06	K4+440	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+400	K8+920	23.06	K4+450	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+420	K8+940	23.06	K4+460	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+440	K8+960	23.06	K4+470	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+460	K8+980	23.06	K4+480	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+480	K9+000	23.06	K4+490	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+500	K9+020	23.06	K4+500	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+520	K9+040	23.06	K4+510	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+540	K9+060	23.06	K4+520	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+560	K9+080	23.06	K4+530	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+580	K9+100	23.06	K4+540	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+600	K9+120	23.06	K4+550	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+620	K9+140	23.06	K4+560	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+640	K9+160	23.06	K4+570	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+660	K9+180	23.06	K4+580	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+680	K9+200	23.06	K4+590	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+700	K9+220	23.06	K4+600	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+720	K9+240	23.06	K4+610	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+740	K9+260	23.06	K4+620	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+760	K9+280	23.06	K4+630	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+780	K9+300	23.06	K4+640	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+800	K9+320	23.06	K4+650	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+820	K9+340	23.06	K4+660	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+840	K9+360	23.06	K4+670	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+860	K9+380	23.06	K4+680	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+880	K9+400	23.06	K4+690	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+900	K9+420	23.06	K4+700	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+920	K9+440	23.06	K4+710	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+940	K9+460	23.06	K4+720	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+960	K9+480	23.06	K4+730	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K1+980	K9+500	23.06	K4+740	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+000	K9+520	23.06	K4+750	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+020	K9+540	23.06	K4+760	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+040	K9+560	23.06	K4+770	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+060	K9+580	23.06	K4+780	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+080	K9+600	23.06	K4+790	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+100	K9+620	23.06	K4+800	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+120	K9+640	23.06	K4+810	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+140	K9+660	23.06	K4+820	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+160	K9+680	23.06	K4+830	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+180	K9+700	23.06	K4+840	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+200	K9+720	23.06	K4+850	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+220	K9+740	23.06	K4+860	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+240	K9+760	23.06	K4+870	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+260	K9+780	23.06	K4+880	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+280	K9+800	23.06	K4+890	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+300	K9+820	23.06	K4+900	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+320	K9+840	23.06	K4+910	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+340	K9+860	23.06	K4+920	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+360	K9+880	23.06	K4+930	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+380	K9+900	23.06	K4+940	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+400	K9+920	23.06	K4+950	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+420	K9+940	23.06	K4+960	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+440	K9+960	23.06	K4+970	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+460	K9+980	23.06	K4+980	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+480	K10+000	23.06	K4+990	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+500	K10+020	23.06	K5+000	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+520	K10+040	23.06	K5+010	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+540	K10+060	23.06	K5+020	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+560	K10+080	23.06	K5+030	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+580	K10+100	23.06	K5+040	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+600	K10+120	23.06	K5+050	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+620	K10+140	23.06	K5+060	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+640	K10+160	23.06	K5+070	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+660	K10+180	23.06	K5+080	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+680	K10+200	23.06	K5+090	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+700	K10+220	23.06	K5+100	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+720	K10+240	23.06	K5+110	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+740	K10+260	23.06	K5+120	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+760	K10+280	23.06	K5+130	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+780	K10+300	23.06	K5+140	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+800	K10+320	23.06	K5+150	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+820	K10+340	23.06	K5+160	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+840	K10+360	23.06	K5+170	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+860	K10+380	23.06	K5+180	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+880	K10+400	23.06	K5+190	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+900	K10+420	23.06	K5+200	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+920	K10+440	23.06	K5+210	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+940	K10+460	23.06	K5+220	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+960	K10+480	23.06	K5+230	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K2+980	K10+500	23.06	K5+240	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+000	K10+520	23.06	K5+250	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+020	K10+540	23.06	K5+260	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+040	K10+560	23.06	K5+270	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+060	K10+580	23.06	K5+280	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+080	K10+600	23.06	K5+290	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+100	K10+620	23.06	K5+300	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+120	K10+640	23.06	K5+310	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+140	K10+660	23.06	K5+320	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+160	K10+680	23.06	K5+330	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+180	K10+700	23.06	K5+340	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+200	K10+720	23.06	K5+350	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+220	K10+740	23.06	K5+360	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+240	K10+760	23.06	K5+370	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+260	K10+780	23.06	K5+380	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+280	K10+800	23.06	K5+390	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+300	K10+820	23.06	K5+400	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+320	K10+840	23.06	K5+410	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+340	K10+860	23.06	K5+420	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+360	K10+880	23.06	K5+430	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+380	K10+900	23.06	K5+440	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+400	K10+920	23.06	K5+450	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+420	K10+940	23.06	K5+460	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+440	K10+960	23.06	K5+470	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+460	K10+980	23.06	K5+480	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+480	K11+000	23.06	K5+490	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+500	K11+020	23.06	K5+500	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+520	K11+040	23.06	K5+510	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+540	K11+060	23.06	K5+520	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+560	K11+080	23.06	K5+530	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+580	K11+100	23.06	K5+540	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+600	K11+120	23.06	K5+550	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+620	K11+140	23.06	K5+560	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+640	K11+160	23.06	K5+570	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+660	K11+180	23.06	K5+580	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+680	K11+200	23.06	K5+590	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+700	K11+220	23.06	K5+600	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+720	K11+240	23.06	K5+610	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+740	K11+260	23.06	K5+620	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+760	K11+280	23.06	K5+630	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+780	K11+300	23.06	K5+640	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+800	K11+320	23.06	K5+650	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+820	K11+340	23.06	K5+660	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+840	K11+360	23.06	K5+670	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+860	K11+380	23.06	K5+680	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+880	K11+400	23.06	K5+690	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+900	K11+420	23.06	K5+700	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+920	K11+440	23.06	K5+710	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+940	K11+460	23.06	K5+720	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+960	K11+480	23.06	K5+730	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K3+980	K11+500	23.06	K5+740	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K4+000	K11+520	23.06	K5+750	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K4+020	K11+540	23.06	K5+760	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K4+040	K11+560	23.06	K5+770	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K4+060	K11+580	23.06	K5+780	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K4+080	K11+600	23.06	K5+790	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K4+100	K11+620	23.06	K5+800	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K4+120	K11+640	23.06	K5+810	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K4+140	K11+660	23.06	K5+820	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K4+160	K11+680	23.06	K5+830	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K4+180	K11+700	23.06	K5+840	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K4+200	K11+720	23.06	K5+850	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K4+220	K11+740	23.06	K5+860	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K4+240	K11+760	23.06	K5+870	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K4+260	K11+780	23.06	K5+880	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K4+280	K11+800	23.06	K5+890	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K4+300	K11+820	23.06	K5+900	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K4+320	K11+840	23.06	K5+910	2	30.56	Subbase para base, sobre tierra	7.68	30.56	234.70
	K4+340	K11+860

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	05	MM	05	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LIBANO Y LA LORENA – MARATON ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 13.2	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material común seco (incluye 30% de esponjam)	VALOR UNITARIO	$ 1,451.00	UNIDAD	m3-km

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN





ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	ABSCISA CENTRO DE GRAVEDAD DEL TRAMO	ABSCISA DESCARGUE	TRAMO DE DESCARGUE	DISTANCIA DE ACARREO (km)	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DATOS INICIALES		Medida total (m3-km)
							Volumen (m3)	Acarreo - Acarreo libre (km)	
CAJEOS DE FALLOS EN SUBRASANTE									
K1+350	K1+330	K1+290	K00+150	2	4.68	TRANSPORTE DE CAJEO PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE	333.70	4.70	1558.41

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA: NORBERTO BAYONA ESPITIA	OBSERVACIONES:
Firma: Ing. Carlos Mario Tejito	Firma: Ing. Hernando Davila Ramirez	

PRESENTE ACTA	$2,304,766.00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	1,558.41

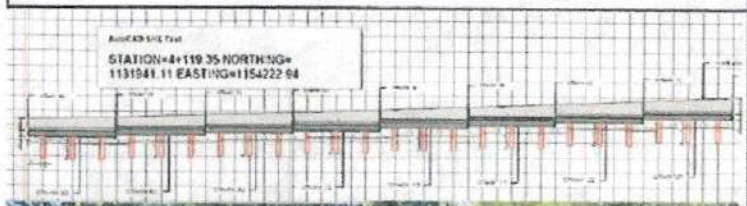
1/48

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACION ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA I, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM OE-04	Concreto Clase D (21 MPa) Bordillo en concreto vaciado en sitio de base 1.0m y viga de sinchafalón, incluye formaleta, vibrador y todos los elementos necesarios para su correcta construcción	VALOR UNITARIO	$293.511,00	UNIDAD	m

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN	ABSCISA PICUAL	Elemento	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Número de elementos	Medida total (m)
	TRAMO LA YE - LÍBANO							
	MARGEN IZQUIERDA							
	K2+630		Muro bordillo confinamiento	9.00				9.00
	K3+270		Muro bordillo confinamiento	5.95				5.95
	K3+280		Muro bordillo confinamiento	14.95				14.95
	K3+740		Muro bordillo confinamiento	2.34				2.34
	K3+820		Muro bordillo confinamiento	7.10				7.10
	K3+900		Muro bordillo confinamiento	8.10				8.10
	K3+900		Muro bordillo confinamiento	8.05				8.05
	K3+900		Muro bordillo confinamiento	5.93				5.93
	K3+900		Muro bordillo confinamiento	5.30				5.30
	K4+100		Muro bordillo confinamiento	7.18				7.18
	K4+100		Muro bordillo confinamiento	8.03				8.03
	K4+100		Muro bordillo confinamiento	8.02				8.02
	K4+100		Muro bordillo confinamiento	8.00				8.00
	K4+100		Muro bordillo confinamiento	8.00				8.00
	K4+100		Muro bordillo confinamiento	8.03				8.03
	K4+100		Muro bordillo confinamiento	8.02				8.02
	K4+160		Muro bordillo confinamiento	0.25				0.25
	K4+220		Muro bordillo confinamiento	12.88				12.88
	K4+518		Muro bordillo confinamiento	2.55				2.55
	K4+530		Muro bordillo confinamiento	9.60				9.60
	K5+220		Muro bordillo confinamiento	3.20				3.20
	K5+318		Muro bordillo confinamiento	5.10				5.10
	K5+481		Muro bordillo confinamiento	13.10				13.10
	K5+530		Muro bordillo confinamiento	5.47				5.47
	K5+555		Muro bordillo confinamiento	3.78				3.78
	K5+564		Muro bordillo confinamiento	4.72				4.72
	K5+755		Muro bordillo confinamiento	21.95				21.95
	K5+827		Muro bordillo confinamiento	8.55				8.55
	K6+220		Muro bordillo confinamiento	9.39				9.39
	K6+220		Muro bordillo confinamiento	17.78				17.78
	K6+290		Muro bordillo confinamiento	14.90				14.90
	K6+240		Muro bordillo confinamiento	10.05				10.05
	K6+250		Muro bordillo confinamiento	11.82				11.82
	K6+230		Muro bordillo confinamiento	6.52				6.52
	K6+150		Muro bordillo confinamiento	8.00				8.00
	K6+450		Muro bordillo confinamiento	5.85				5.85
	K6+455		Muro bordillo confinamiento	8.00				8.00
	K6+150		Muro bordillo confinamiento	3.62				3.62

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA: NORBERTO BAYONA ESPITIA	OBSERVACIONES:
Firma: Ing Carlos [illegible]	Firma: Ing Hernando Gaviria Ramirez	

PRESENTE ACTA	$55,840,021.00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	292.60

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	20	MM	09	AAAA	2023	ACTA No	10	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NOHEMI BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO	LIMPIEZA, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – URAMITA Y LA LOMA – MATASANITA A 1 DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR	NOHEMI BAYONA ESPITIA

ITEM DE OBRA	Excavaciones para estructuras varias en material común en todo tipo de ambiente incluye transporte a botadero y	VALOR UNITARIO	$21.150,00	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN	ABSCISA INICIAL	Elemento	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Número de elementos	Medida total (m3)
	TRAMO LA YE - URAMITA							
	K00+260	K00+295	Excavación para filtro longitudinal	21,20	0,60	1		12,72
	K00+295	K00+332	Excavación para filtro longitudinal	45,20	0,60	1		27,12
	K00+490	K00+535	Excavación para filtro longitudinal	52,80	0,60	1		31,74
	K00+545	K00+615	Excavación para filtro longitudinal	67,60	0,60	1		40,56
	K01+200	Box	Excavación Box (medida por topografía)					133,65
	K01+200	Box	Descuento box existente	8,90	1,80		1,00	-8,90
	K00+625	Box	Excavación Box (medida por topografía)					97,90
	K00+625	Box	Descuento box existente	8,90	1,00		1,00	-8,90
	K00+630	Box	Excavación Box (medida por topografía)					151,65
	K00+830	Box	Descuento box existente	8,90	1,27		1,00	-12,60
	K00+874	Box	Excavación Box (medida por topografía)					137,28
	K00+874	Box	Descuento box existente	8,90	0,64		1,00	-8,30
	K00+427	Estribo sur	Excavación para estribo sur puente (medida por topografía)					305,04
	K00+477	Estribo Norte	Excavación para estribo norte puente (medida por topografía)					418,53
	K00+477	Bóveda Puente	Excavación para semibóveda de bóveda para vehículos (medida por topografía)					475,20
	K00+360	MTR Norte	Excavación para construcción de muro (medida por topografía)					349,33
	K00+405	MTR Sur	Excavación para construcción de muro (medida por topografía)					382,49

CONTRATISTA	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA	NOHEMI BAYONA ESPITIA
Firma:		Firma:	

OBSERVACIONES:

PRESENTE ACTA	$56.019.354,00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	2.650,50

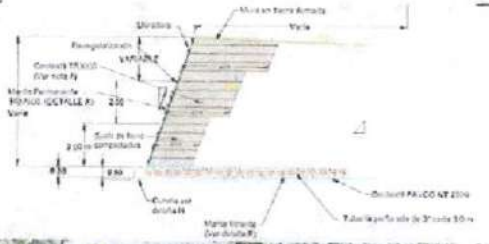
CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LIBANO Y LA ESPERA – MIRAFLÓN ETAPA II, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM 06-14	Suministro, extensión, conformación y compactación de grava, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	VALOR UNITARIO	$134.528,00	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN











ABSCISA INICIAL	Elemento	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Medida total (m3)
			Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)		
TRAMO LA YE - LIBANO							
K05+512	K05+426	2DA CAPA FILTRANTE ESTRIBO SUR (MEDIDA POR TOPOGRAFIA)					32.60
K05+502	K05+354	2DA CAPA FILTRANTE ESTRIBO NORTE (MEDIDA POR TOPOGRAFIA)					59.10
K05+512	K05+426	CAPAS DE MATERIAL PARA MTR ESTRIBO SUR					325.38
K05+353	K05+354	CAPAS DE MATERIAL PARA MTR ESTRIBO NORTE					350.09

OBSERVACIONES: Las medidas consignadas en la presente acta corresponden a los volumenes reportados por secciones topograficas. Ver plano de corte y secciones para cada tramo pedido.

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORIA: NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma: Ing. Carlos Mario Trujillo	Firma: Ing. Norberto Bayona Espitia

PRESENTE ACTA	$79.154.000,00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	741,20

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MANATÍ ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM OE-16	Concreto vaciado in situ para micropilotes de 21 mpa de diámetro 0.30 m, incluye excavación, vibrado y transporte interno. No incluye transporte de material sobrante ni botadero	VALOR UNITARIO	$113,133.00	UNIDAD	m

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN









ABSCISA INICIAL	Elemento	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES Longitud (m)	DIMENSIONES Cantidad (un)	DIMENSIONES Alto (m)	Número de elementos	Medida total (m)
TRAMO LA YE - LÍBANO							
MARGEN IZQUIERDA							
K2+630		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	5.00			7.50
K3+270		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	2.00			3.00
K3+280		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	7.00			10.50
K3+740		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	1.00			1.50
K3+900		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	3.00			4.50
K3+903		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	3.00			4.50
K3+909		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	3.00			4.50
K3+903		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	3.00			4.50
K3+903		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	2.00			3.00
K4+103		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	3.00			4.50
K4+103		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	3.00			4.50
K4+103		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	3.00			4.50
K4+103		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	3.00			4.50
K4+103		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	3.00			4.50
K4+103		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	3.00			4.50
K4+103		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	3.00			4.50
K4+230		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	4.00			6.00
K4+618		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	2.00			3.00
K4+630		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	4.00			6.00
K5+220		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	2.00			3.00
K5+315		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	2.00			3.00
K5+450		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	6.00			9.00
K5+530		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	3.00			4.50
K5+555		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	2.00			3.00
K5+564		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	2.00			3.00
K5+735		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	11.00			16.50
K5+827		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	3.00			4.50
K6+220		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	5.00			7.50
K6+220		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	9.00			13.50
K6+290		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	7.00			10.50
K6+290		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	5.00			7.50
K6+290		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	5.00			7.50
K6+290		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	3.00			4.50
K6+450		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	3.00			4.50
K6+450		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	3.00			4.50
K6+450		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	3.00			4.50
K6+450		M.micropilotes apoya bordillo	1.50	2.00			3.00
K6+700		M.micropilote apoya muro convencional	1.50	16.00			24.00
K6+760		M.micropilote apoya muro convencional	1.50	15.00			22.50

CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA
Firma:	Ing. Carlos Mario Trujillo	Firma:	Ing. Fernando Gaviria Ramírez

OBSERVACIONES:

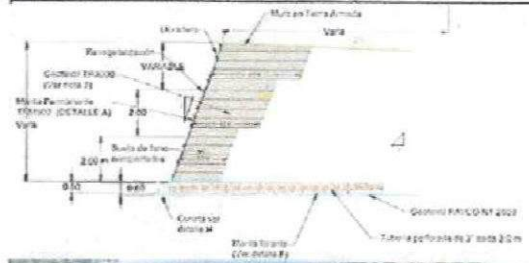
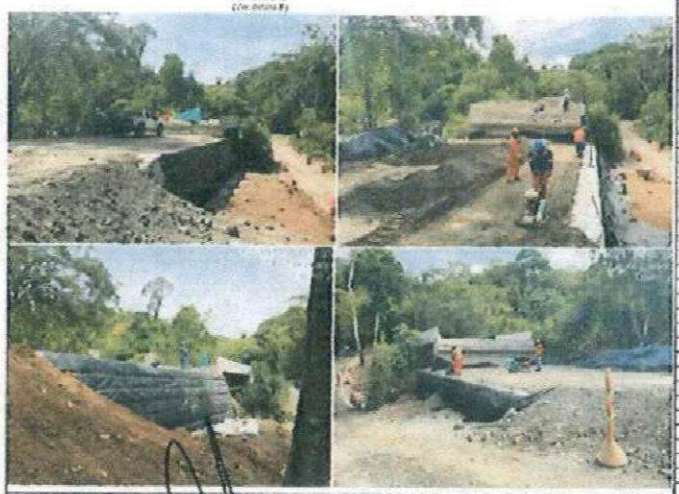
PRESENTE ACTA	$28,650,190.00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	255.00

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	29	MM	09	AAAA	2023	ACTA No	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, REDTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA VÍA PUENTE IGUANITA - LA YE - URRAO Y LA BODEGA - MANTENIMIENTO ETAPA 1, DE LA CARRETERA EUROCITE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM DE PU	Construcción de muro de contención en tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos (Doble cara) Tipo I y recubrimiento para la protección en caso natural de taludes con agregado pétreo mayor TMN100 mm similar. Incluye suministro e instalación de material de tierra.	VALOR UNITARIO	$322.828,00	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Medida total (m3)
				Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)		
	TRAMO LA YE - URRAO							
	K05+612	K05+626	CAPA FILTRANTE MTR ESTRIBO SUR MEDIDA POR TOPOGRAFIA					33.35
	K05+612	K05+620	2DA CAPA FILTRANTE ESTRIBO SUR (MEDIDA POR TOPOGRAFIA)					32.60
	K05+612	K05+626	CAPAS DE MATERIAL PERA MTR ESTRIBO SUR					325.30
	K05+503	K05+504	CAPA FILTRANTE MTR ESTRIBO NORTE MEDIDA POR TOPOGRAFIA					98.10
	K05+503	K05+504	2DA CAPA FILTRANTE ESTRIBO NORTE (MEDIDA POR TOPOGRAFIA)					59.13
	K05+502	K05+504	CAPAS DE MATERIAL PERA MTR ESTRIBO NORTE					550.59
								
CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK Firma:			INTERVENTORÍA: NORBERTO BAYONA ESPITIA Firma:					

OBSERVACIONES			
PRESENTE ACTA	$550.780.234,00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	$0,00

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	25	MM	09	AAAA	2023	ACTA No.	13	ELABORÓ	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	REVISÓ	NORBERTO BAYONA ESPITIA

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS FUENTE IGUESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
INTERVENTOR:	NORBERTO BAYONA ESPITIA

ITEM CE-18	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	VALOR UNITARIO	$1,328,438.00	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMAGEN	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN - UBICACIÓN	DIMENSIONES			Número de elementos	Medida total (m3)
				Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)		
TRAMO LA YE - LÍBANO								
	K3+664	K4+280	MDC carril derecho	628.60	3.000	0.075		140.85
	K3+632	K4+205	MDC carril izquierdo	643.00	3.040	0.075		147.74
	K4+868	K4+878	MDC carril derecho	143.00	3.000	0.075		32.93
	K4+878	K4+810	MDC carril izquierdo	134.00	3.040	0.075		30.85
	K4+920	K5+199	MDC carril derecho	279.00	3.000	0.075		62.78
	K4+920	K5+192	MDC carril izquierdo	297.00	3.040	0.075		68.42
	K5+727	K5+929	MDC carril derecho	147.00	3.000	0.075		33.08
	K5+792	K5+810	MDC carril izquierdo	159.00	3.040	0.075		36.63
	K5+870	K5+280	MDC cazada completa	110.00	6.040	0.08		53.15
	K5+450	K5+297	MDC carril derecho	347.00	3.000	0.075		78.08
	K5+450	K5+765	MDC carril izquierdo	340.00	3.040	0.075		77.52






CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	INTERVENTORÍA:	NORBERTO BAYONA ESPITIA	OBSERVACIONES:			
Firma:	Ing. Carlos Mario Trujillo	Firma:	Ing. Fernando Correa Ramírez	PRESENTE ACTA	$696,704,522.00	SUBTOTAL EJECUTADO PARA ESTA ACTA	750.00

GASTOS REEMBOLSABLES AMBIENTAL, SOCIAL, SST SEPTIEMBRE

SG SST						
DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		FACTURA
1 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
Agua potable Hidratacion	UN	787	$ 14.126,00	$ 11.117.162,00	✓	FLV788 FLV754 876656 FLV772 FLV782 883599 FLV726 CC55416 CC55816 FLV834 FLV885 77 FLV804 FLV845 FLV835 C085866 FE3565 POS0000071 CC80642 FEVU47 CC92014 1970
Chaqueta Institucional Gobernacion Antioquia	UN	12	$ 82.900,00	$ 994.800,00	✓	FE2280
Chaqueta Institucional Gobernacion Antioquia	UN	10	$ 91.500,00	$ 915.000,00	✓	FE2699
Extintor mv/Manguera	UN	5	$ 66.837,00	$ 334.185,00	✓	CF150416





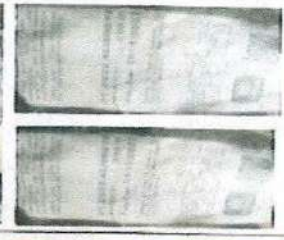
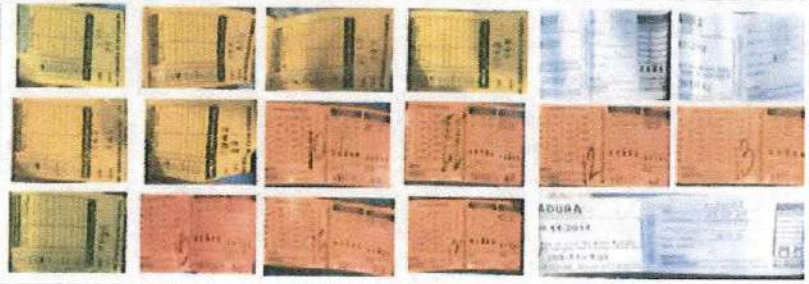
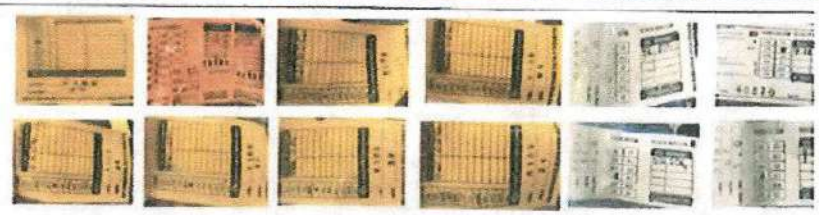









Extintor multipropósito	UN	8	$ 57.625,00	$ 461.000,00	FE631 ✓	  
Barbacuatro 3 apoyos	UN	59	$ 4.700,00	$ 285.000,00	FE41 ✓	  
Adecuacion de pasos provisionales y trabajo seguros en excavaciones (MALLA)	UPI	8	$ 141,00	$ 705,00	FE953 FE14802 ✓	  
Adecuacion de pasos provisionales y trabajo seguros en excavaciones (ESCALERA)	UN	1	$ 840.188,00	$ 840.188,00	FE9909-190618078 ✓	 
Botiquín	UN	4	$ 70.925,00	$ 283.800,00	FE-822 ✓	  

Línea de vida anclaje	UN	4	$ 231.820,00	$ 1.083.240,00	CEF410537	  
Arnes cuerpo completo	UN	12	$ 397.800,00	$ 4.552.800,00	FES370	 
Eslinga posicionamiento	UN	20	$ 171.900,00	$ 3.423.000,00	FES320	 
Eslinga doble con absorvedor y gancho estructura	UN	20	$ 212.700,00	$ 4.254.000,00	FES320	 

Ambulancia en apoyo	UN	10	$ 62.900,00	$ 629.000,00	FES335	✓
Camilla cuchara empaquetada	UN	1	$ 2.829.400,00	$ 2.829.400,00	FES900	✓
Camilla emergencia	UN	4	$ 260.900,00	$ 1.043.600,00	FES335	✓
			TOTAL	$ 33.027.535,00		















ACTA DE COBRO POR INVERSION FIJA EN OBRA
CORTE AGOSTO 2020

	FIMT	
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	$	33.027.535,00

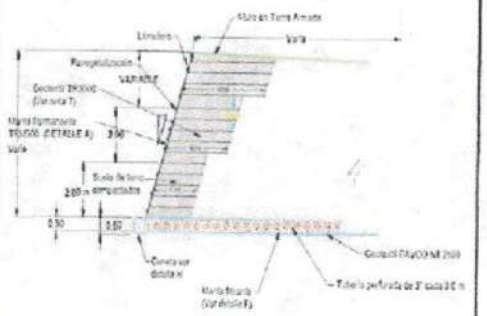
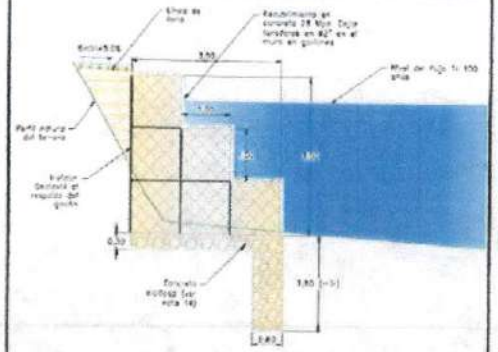
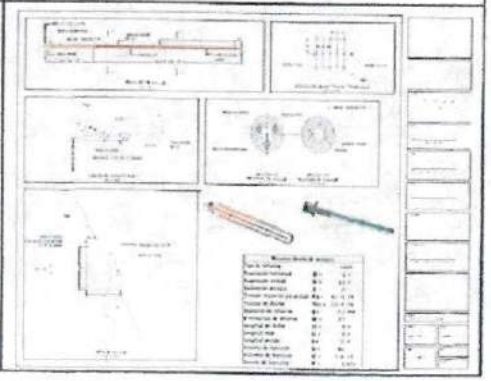
VOBO INTERVENTORIA

VOBO CONTRATISTA

GASTOS REEMBOLSABLES ASESORIAS ESPECIALIZADAS
SEPTIEMBRE

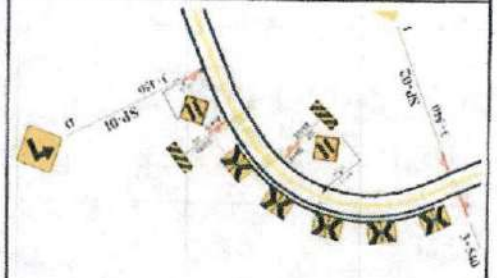
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

ACTA DE COBRO POR ASESORIAS ESPECIALIZADAS

ITEM	UNIDAD	CANT	VLR UNIT	VALOR SIN IVA	IVA 19%	VALOR TOTAL	FACTURA	REGISTRO FOTOGRAFICO
Diseño llenos de aproximación para Puente sobre la abscisa PR5+400, de la vía que comunica los corregimientos de Puente Iglesias (Fredonia) con Palermo (Támesis), en el departamento de Antioquia.	UN	1	$ 3,500,000.00	$ 3,500,000.00	$ 0.00	$ 3,500,000.00	2342	
Concepto Técnico para la construcción de muro en gaviones para confinamiento, cierre del terreno y direccionamiento del flujo en el puente ubicado en el k5+405. Municipio de Támesis, departamento de Antioquia.	UN	1	$ 6,000,000.00	$ 6,000,000.00	$ 0.00	$ 6,000,000.00	10	
Informe de concepto geotécnico para anclajes en el PR4+870 de la vía que comunica los corregimientos de Puente Iglesias (Fredonia) con Palermo (Támesis), en el departamento de Antioquia.	UN	1	$ 1,600,000.00	$ 1,600,000.00	$ 0.00	$ 1,600,000.00	2328	

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

ACTA DE COBRO POR ASESORIAS ESPECIALIZADAS

ITEM	UNIDAD	CANT	VLR UNIT	VALOR SIN IVA	IVA 19%	VALOR TOTAL	FACTURA	REGISTRO FOTOGRAFICO
elaboración de la señalización horizontal y vertical del proyecto Puente Iglesias – La Y- Líbano Y La Morena - Maratón, en el municipio de Tamésis.	UN	1	$ 6,075,000.00	$ 6,075,000.00	$ 0.00	$ 6,075,000.00		
SUBTOTAL ASESORIAS						$ 17,175,000.00		
GRAN TOTAL						$ 17,175,000.00		

TOTAL IVA 19%

VOBO INTERVENTORÍA

VOBO CONTRATISTA

Medellín, 30 de agosto de 2023.

CUENTA DE COBRO 2342

EXPLANAN S.A.
NIT: 890.910.591-5

Debe a:
JOSÉ ALEJANDRO PÉREZ VALENCIA
RUT 8.026.962-2
CC 8.026.962

La suma de:
TRES MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M.L.
($ 3'500.000)

Por concepto de:
Diseño llenos de aproximación para Puente sobre la abscisa PR5+400, de la vía que comunica los corregimientos de Puente Iglesias (Fredonia) con Palermo (Támesis), en el departamento de Antioquia.

Notas:

- Favor hacer la consignación en la cuenta de ahorros Bancolombia No 29813363516 o a la cuenta de ahorros Davivienda No 396300013960.
- Favor practicar retención en la fuente por salarios según tabla del art. 383 E.T. Certifico que clasifico en la cédula de empleado, mi labor la realizo de manera personal, sin vinculación alguna de personal bajo mi cargo.

Atentamente:

JOSÉ ALEJANDRO PÉREZ VALENCIA
Ingeniero de minas y metalurgia
Especialista en mecánica de suelos y cimentaciones
T.P. 05256-181148 ANT
DIRECCIÓN: Carrera 88 A 34 B 30 Apto 401
TELÉFONOS: 574.2523692 – 311.7298539 – 300.4546905

HHS Ingenieros S.A.S
NIT 901590585-5
CR 71 A 79 D 47 INT 306 URB PARQUES DE ALTAMIRA
hhsingenierossas@gmail.com

CC_010-2023

CUENTA DE COBRO # 010

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK

NIT 901610522-9

Debe a

HHS INGENIEROS S.A.S

NIT 901590585-5

La suma de seis millones de pesos ($6'000.000), por concepto de 'Concepto Técnico para la construcción de muro en gaviones para confinamiento, cierre del terreno y direccionamiento del flujo en el puente ubicado en el k5+405. Municipio de Támesis, departamento de Antioquia.'

Favor consignar en la cuenta de ahorros Bancolombia # 25500003816, que se encuentra a nombre de HHS INGENIEROS S.A.S, con NIT 901590585.

Medellín, junio 23 de 2023

Muy cordialmente,

Wilmar Andrey Buitrago
Ingeniero Civil
Especialista en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos
Gerente
MP 05202-128642 ANT
Cel 312-247-04-45

Medellín, 21 de junio de 2023.

CUENTA DE COBRO 2328

EXPLANAN S.A.

NIT: 890.910.591-5

Debe a:
JOSÉ ALEJANDRO PÉREZ VALENCIA
RUT 8.026.962-2
CC 8.026.962

La suma de:
UN MILLÓN SEISCIENTOS MIL PESOS M.L.
($ 1'600.000)

Por concepto de:
Visita de campo realizada el 18 de noviembre de 2022, e informe de concepto geotécnico para anclajes en el PR4+870 de la vía que comunica los corregimientos de Puente Iglesias (Fredonia) con Palermo (Támesis), en el departamento de Antioquia.

Notas:

- Favor hacer la consignación en la cuenta de ahorros Bancolombia No 29813963516 o a la cuenta de ahorros Davivienda No 396300013960.
- Favor practicar retención en la fuente por salarios según tabla del art. 383 E.T. Certifico que clasifico en la cédula de empleado, mi labor la realizo de manera personal, sin vinculación alguna de personal bajo mi cargo.

Atentamente:

JOSÉ ALEJANDRO PÉREZ VALENCIA
Ingeniero de minas y metalurgia
Especialista en mecánica de suelos y cimentaciones
T.P. 05256-181148 ANT
DIRECCIÓN: Carrera 88 A 34 B 30 Apto 401
TELÉFONOS: 574.2523692 – 311.7298539 – 300.4548905

D|C.
DAVID E. CÁRDENAS S.
Ingeniero Civil
Especialista en Vías y Transporte

Medellín, 28 de agosto de 2023

Ingeniero
JULIAN SANCHEZ
CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
Medellín

Asunto: Propuesta económica para elaboración de la señalización horizontal y vertical del proyecto Puente Iglesias – La Y- Líbano Y La Morena - Maratón, en el municipio de Tamésis.

Atendiendo la invitación a los trabajos relacionados en el asunto, a continuación se presenta la propuesta económica del trabajo a realizar.

A partir de la información del diseño geométrico, se elaborará el diseño de la señalización horizontal y vertical de 9 km en los tramos en mención, de acuerdo con el Manual de Señalización Vial del Ministerio de Transporte vigente. Se presentará la ubicación de cada tipo de señal, mediante la utilización del abscisado correspondiente para cada una de las señales, su diseño respectivo, indicando dimensiones y contenido; así mismo, se presentarán los cuadros resúmenes de las dimensiones de estas. El diseño de la señalización deberá ser compatible con el diseño geométrico, de manera que las señales no generen riesgo y posean óptima visibilidad en concordancia con la velocidad del proyecto.

Con el fin de cumplir con los alcances de la propuesta, la entidad contratante deberá suministrar la siguiente información

- Topografía de Detalle
- Diseño Geométrico
- Inventario de señalización
- Información secundaria de accidentalidad y estudios previos

Los entregables del proyecto serán:

- Plano de señalización
- Informe técnico de señalización

Carrera 54 C No. 134 sur 29 3017570198 davidcardenas2@gmail.com

D|C.
DAVID E. CÁRDENAS S.
Ingeniero Civil
Especialista en Vías y Transporte

VALOR

La elaboración del diseño tiene un valor de **SEIS MILLONES SETENTA Y CINCO MIL PESOS ($6.075.000)**, y tiene un tiempo de entrega de 10 días, una vez se tenga la información del proyecto y sea abonado el anticipo.

El pago del trabajo será cancelado en un (50%) de anticipo y el valor restante (50%) una vez se reciba a satisfacción.

Cualquier inquietud con respecto a esta información con gusto será suministrada.

Atentamente

DAVID ESTEBAN CÁRDENAS SUÁREZ
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN VÍAS Y TRANSPORTES

5 INFORME EJECUTIVO SEPTIEMBRE 2023 CTO 4600013868

NORBERTO BAYONA ESPITIA
Ingeniero Civil
Diseño - Construcción - Interventoria

INFORME EJECUTIVO CARRETERA PUENTE IGLESIAS - LA YE – LA LORENA SEPTIEMBRE DE 2023

Localización del proyecto y topografía - Imagen Google



El proyecto está localizado en el cañón del río Cauca, consta de dos tramos, el primero de los cuales inicia en el K0+000 de la vía 25BAN02-2 (Puente Iglesias – La Ye – Jericó y termina en el K2+035 en el sector conocido como La Ye y el tramo 2 inicia en K0+000 de la vía 25BAN01-1 (La Ye – El Líbano), y termina en el K7+000 en el sentido de la vía que conduce hacia La Lorena, El Líbano, Palermo y Támesis, para un total de 9035 km.

GENERALIDADES

El presente proceso contractual se lleva a cabo con la finalidad de continuar las gestiones técnicas, administrativas, legales, financieras, sociales, prediales, ambientales necesarias para realizar el mejoramiento y la construcción de obras complementarias por etapas de las vías Puente Iglesias – La Ye – Líbano y La Lorena Maratón, de esta forma se dará continuidad a los compromisos pactados en virtud del contrato de obra N°4600010093 del 2019 adjudicado a la empresa de Ingeniería y Construcciones S.A.S – Ingecon S.A.S en el año 2019 y el contratista en la ejecución

Carrera 67 Nº. 167-61 Oficina 616
Centro Empresarial Colina Office Park
Teléfono: (601) 6694151 Cel 3102056624
e-mail: inorbayon@gmail.com
Bogotá D.C. Colombia

NORBERTO BAYONA ESPITIA
Ingeniero Civil
Diseño - Construcción - Interventoria

del proyecto de construcción no culmino o llevaron de acuerdo al alcance en el proceso licitatorio LIC-9658 del Departamento de Antioquia por medio de la Secretaría de infraestructura Física. De acuerdo a los términos del contrato este trayecto vial fue dividido en dos tramos a saber tramo 1 del Km0 al Km2+035 y tramo 2 del Km0 (2+035) al Km7+000

ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE DE 2023

Para el presente mes de septiembre en el informe de seguimiento se presenta la ejecución de actividades de obra correspondientes a los siguientes capítulos:

Actividades Generales.

Durante el mes de septiembre el contratista ejecuta actividades de obras civiles con sus respectivas especificaciones técnicas y supervisadas por la Interventoría, dentro de las actividades relevantes se destacan los cajeos con reemplazo en pedraplén y colocación de base granular compactada, colocación de subbase y base granular nivelada y compactada ,excavación mecánica y construcción de filtro francés, construcción de bermas cunetas y cunetas, colocación de canastas de acero de refuerzo y vaciado en concreto de 28 Mpa en pilas de la abscisa K 3+477, excavación mecánica para la construcción de la viga cabezal de las pilas eje A y C del puente a construir, construcción de box-coulverts con sus respectivas aletas y guardarruedas en descole y encole , construcción de alcantarillas en tubería de concreto de 36", construcción de muros de contención, en la abscisa K 5+400 excavación mecánica para construcción de muro de tierra armada , demolición de rocas, colocación de pedraplén, colocación de tubería de 3" perforada envuelta en geotextil NT 2500,colocación de manto filtrante, colocación de subbase granular compactada en capas de 20 cms y se sacan densidades de cada tamal construido, se coloca geotextil TRM 3000.

Se sacan muestras de concreto para fallar a todos los elementos construidos como son las cunetas, box coulverts, muros de contención, se sacan densidades a la subbase y base granular, también se realiza el control y supervisión con la comisión de topografía de todas excavaciones a máquina realizadas, colocación de base y subbase granular.

Tramo 1. Puente iglesias - la Ye.

Tramo 2. La Ye-La Lorena.

Carrera 67 Nº. 167-61 Oficina 616
Centro Empresarial Colina Office Park
Teléfono: (601) 6694151 Cel 3102056624
e-mail: inorbayon@gmail.com
Bogotá D.C. Colombia

NORBERTO BAYONA ESPITIA
Ingeniero Civil
Diseño - Construcción - Interventoría

Descripción de las Actividades Ejecutadas en el mes de septiembre

SUBRASANTE:

Se realiza excavación y reemplazo en pedraplén y base granular en las abscisas
K 1+270.
K 1+300 a K 1+340 Cajeo y reemplazo en pedraplén
K 0 +500 Demolición de roca

SUBBASE GRANULAR:

Se coloca subbase granular, nivelación y compactación
K 6+520
K 6+460 a K 6+540 Recibo por parte de topografía de la Interventoría
Se toman densidades K 6+480 margen derecha, K 6+530 eje de vía
Se toman densidades K 6+680
K 5+210 a K 5+230 Recibo de subbase
K 6+900 Colocación, nivelación y compactación
K 6+860 A mayores céreo
K 6+830 Colocación, nivelación y compactación
K 6+730 a K 6+930 Colocación, nivelación y compactación
K6+850 A mayores colocación, nivelación y compactación.
K 6+740 a K 6+930 Se realiza toma de densidades

BASE GRANULAR:

Se coloca base granular en las siguientes abscisas, se nivela y se compacta
K 6+620 a K 6+700,
Topografía recibo de base K 5+460 a K 5+570
K 6+500 a mayores, colocación y compactación de base granular
K 5+600 a K 5+700
K 5+700 Se sacan densidades
K 5+460 A mayores imprimación base
K 6+150 a K 6+350 Aproximación de niveles de base granular
K 5+470, K 5+570, K 5+675, K 5+30, K5+800 Se toman densidades de campo de base granular
Se recibe base granular K 5+950 a K 6+160
Topografía K 6+400 Recibo de niveles de base granular
K 6+600 céreo y compactación de base granular
K 6+220, K 6+370, Se toman densidades
K 6+580 a K 6+660 Recibo de niveles de base granular con topografía
K 6+800 A mayores, colocación, nivelación y compactación

Carrera 67 N°. 167-61 Oficina 616
Centro Empresarial Colina Office Park
Teléfono: (601) 6694151 Cel 3102056624
e-mail: inorbayon@gmail.com
Bogotá D.C. Colombia

NORBERTO BAYONA ESPITIA
Ingeniero Civil
Diseño - Construcción - Interventoría

EMULSIÓN:

K 5+460 A mayores imprimación base granular

PAVIMENTO

Se tiene un avance de aplicación de mezcla densa en caliente MDC-19, de 3,70 km.

CUNETAS:

En las siguientes abscisas se construye cunetas según diseño en concreto F¨c=210 Kg/cm2

- K 0+670 L.D.
- K 0+700 Acceso a finca
- K 0+670 a K 0+705 L.D.
- K 0+710 a K 0+746 L.D.

FILTROS:

En las siguientes abscisas se construye filtro francés, para esta actividad se realizan las siguientes actividades como son excavación mecánica, colocación de geotextil tejido NT 2500, colocación de tubería perforada de 4" y 6", y material filtrante de 12 a 25 mm

- K 5+670
- K 0+265
- K 0+260 a K 0+280
- K 0+280 a K 0+330
- K 0+490 a K 0+535
- K 0+545 a K 0+610
- K 1+290 a K 1+370

ALCANTARILLAS 36":

K 6+565 Vaciado de losa entre aletas y llave losa entre aletas en descole, encofrado y vaciado aletas y guardarruedas en descole, excavación mecánica en encole, vaciado poceta en encole.

K 6+715 Instalación de tubería en concreto de 36" con atraque en concreto en descole, excavación para construcción de aletas de descole, colocación acero de refuerzo en descole y vaciado de vástago en descole, excavación mecánica en encole.

K 0 +750 Excavación mecánica y manual en encole, colocación de acero de refuerzo y

Carrera 67 N°. 167-61 Oficina 616
Centro Empresarial Colina Office Park
Teléfono: (601) 6694151 Cel 3102056624
e-mail: inorbayon@gmail.com
Bogotá D.C. Colombia

NORBERTO BAYONA ESPITIA
Ingeniero Civil
Diseño - Construcción - Interventoría

vaciado de losa de fondo en encole, encofrado muro y vaciado en concreto de 21 Mpa en encole, se sacan muestras de concreto.

K 5+435 Excavación mecánica y colocación de tubería de concreto de 36", colocación de acero de refuerzo en viga llave y aletas en descole.

BOX-COULVERTS:

Se realiza vaciado de concreto F¨C=28 Mpa con acelerante SIKASET L en las siguientes abscisas, para esta actividad se realizan las excavaciones mecánicas y colocación de acero de refuerzo

- K 6+090 Encofrado y realce en encole, colocación de acero de refuerzo, encofrado y vaciado de aletas en descole
- K 6+970 Excavación mecánica en encole, vaciado solado, vaciado losa de fondo, colocación acero de refuerzo losa inferior, muro, aletas y losa superior, encofrado muros, vaciado en concreto de muros, losa superior y aletas en encole, demolición de roca en encole, Colocación acero de refuerzo y vaciado en concreto en ajustes en losa de fondo, aletas y guardarruedas en encole
- K 6+830 Colocación de acero de refuerzo, encofrado muros, aletas y losa superior en descole, vaciado de concreto de muros, losa superior, aletas y guardarruedas en descole, colocación de pedraplén en encole, colocación de acero de refuerzo, encofrado muros, aletas y losa superior en encole, vaciado de concreto de muros, losa superior, aletas y guardarruedas en encole, lleno compactado con crudo en encole.
- K 6+425 Encofrado aletas, muro y borde de vía en encole
- K 6+624 Vaciado de losa entre aletas, aletas y guardarruedas en encole, vaciado de losa entre aletas, aletas y guardarruedas en descole
- K 3+600 Excavación mecánica en encole y descole, retiro de tubería de concreto existente, colocación de pedraplén, vaciado de solado, colocación de acero de refuerzo en losa inferior, muros y losa superior, vaciado de losa inferior en concreto de 28 Mpa en descole

MUROS DE CONTENCIÓN:

Se realiza vaciado de concreto F¨C=21 Mpa en las siguientes abscisas, para esta actividad se realizan las excavaciones manuales y colocación de acero de refuerzo

- K 6+750 a K 6+780 Encofrado vástago segundo módulo y vaciado en concreto, colocación acero de refuerzo zarpa y vástago tercer módulo, vaciado en concreto de zarpa y encofrado tercer módulo de vástago, vaciado en concreto de tercer módulo de vástago, vaciado en concreto de zarpa y encofrado cuarto módulo de vástago, vaciado en concreto de cuarto módulo de vástago, colocación acero de

Carrera 67 N°. 167-61 Oficina 616
Centro Empresarial Colina Office Park
Teléfono: (601) 6694151 Cel 3102056624
e-mail: inorbayon@gmail.com
Bogotá D.C. Colombia

NORBERTO BAYONA ESPITIA
Ingeniero Civil
Diseño - Construcción - Interventoria

refuerzo zarpa y vástago quinto módulo, vaciado en concreto de zarpa y encofrado quinto módulo de vástago. Colocación de geodrén planar con tubería perforada de 4"

- K 6+680 a K 6+710 Excavación mecánica, vaciado de solado, excavación manual micropilotes para la construcción de muro bordillo costado izquierdo, colocación de acero de refuerzo en zapata y vástago en módulos 1,2 ,3,4 y 5, vaciado de concreto en zapatas, vástago módulos 1,2,3,4 y 5, se sacan muestras de concreto, se instala geodrén planar con tubería perforada de 4"
- K 5+400 Excavación mecánica costado sur y costado norte para construcción de muro de tierra armada, demolición de rocas, colocación de pedraplén, colocación de tubería de 3" perforada envuelta en geotextil NT 2500, colocación de manto filtrante, colocación de subbase granular compactada en capas de 20 cms y se sacan densidades de cada tamal construido, se coloca geotextil TRM 3000.
  Se coloca acero de refuerzo de la losa de aproximación y se realiza vaciado en concreto de 28 Mpa, costado sur

PUENTE K 3+477

Colocación de canastas de acero de refuerzo de las pilas P1, P4 y P5.
Vaciado de concreto de 28 Mpa de las pilas P1, P4 y P5., ser realiza los asentamientos de cada uno de los mixers que llegan a la obra, se sacan muestras de cilindros de concreto para fallar.

Excavación mecánica para construir viga cabezal eje A de las pilas P1,P2 y P3.y eje C de las pilas P4, P5 y P6.

Demolición de la estructura existente.

Demolición de roca cerca a la pila 1 del eje A.

Demolición de roca en eje C entre pilas 5 y 6.

Instalación de malla tipo angeo y colocación de mortero para proteger talud de las pilas 4 eje C.

Colocación de acero de refuerzo viga cabezal y estribo eje C, costado sur entre pilas 4,5 y 6.

Vaciado de viga cabezal y aleta contra talud, concreto de 28 Mpa eje C, costado sur entre pilas 4, 5 y 6.

Se realiza asentamiento al concreto de los mixers, se sacan muestras de concreto de la viga cabezal y aleta contra talud, eje C entre pilas 4, 5 y 6.

Carrera 67 N°. 167-61 Oficina 616
Centro Empresarial Colina Office Park
Teléfono: (601) 6694151 Cel 3102056624
e-mail: inorbayon@gmail.com
Bogotá D.C. Colombia

NORBERTO BAYONA ESPITIA
Ingeniero Civil
Diseño - Construcción - Interventoría

Colocación de acero de refuerzo viga cabezal y estribo eje A, costado norte entre pilas 1, 2 y 3.

Vaciado de viga cabezal y aleta contra talud, concreto de 28 Mpa eje A, costado norte entre pilas 1, 2 y 3.

Se realiza asentamiento al concreto de los mixers, se sacan muestras de concreto de la viga cabezal y aleta contra talud, eje A entre pilas 1, 2 y 3.

Colocación de acero de refuerzo y encofrado estribo costado sur eje C

OTROS:

Topografía levantamiento K 3+900
Topografía Interventoría K 6+640
Topografía acompañamiento colocación niveles de subbase K 5+210 a K 5+240.
Topografía medición de excavación encole K 6+830
Topografía control excavación, alineamiento y niveles encole
Topografía planos récords K 3+232
Topografía K 5+210 a K 5+230 Recibo de subbase
K 0+800 Retiro de árboles caídos por fuerte aguacero
Densidades de base granular en K 5+700
Topografía K 5+580 a K 5+780 Recibo de niveles de base granular
Topografía K5+400 medición de rocas a demoler
K1+800 Limpieza vía
K 6+900 Colocación de niveles de subbase
K 0+500 Demolición de roca para instalación de estructura de vía completa
Topografía realiza chequeo de niveles de excavación en el puente abscisa K 3 +477
Topografía K 6+400 Recibo de niveles de base granular
Topografía K 3+477 Chequeo en el puente de volúmenes de excavación y cotas de a cada uno de los elementos
Topografía K 6+740 a K 6+920 Recibo niveles de subbase
Topografía K 5+400 Muro de tierra armada costado norte, medición de volúmenes de excavación a máquina y rocas

Zona de depósito de materiales de excavación, ZODME:

Continua la disposición final de los materiales sobrantes de excavación y demoliciones en el sitio autorizado por la Secretaría de Planeación de Támesis. Se establece que todavía se tiene capacidad de almacenar más material.

Carrera 67 Nº. 167-61 Oficina 616
Centro Empresarial Colina Office Park
Teléfono: (601) 6694151 Cel 3102056624
e-mail: inorbayon@gmail.com
Bogotá D.C. Colombia

NORBERTO BAYONA ESPITIA
Ingeniero Civil
Diseño - Construcción - Interventoria

RELACIÓN ACTAS DE PAGO PARCIALES, ACUMULADOS Y SALDOS POR EJECUTAR

CONCEPTO	FECHA	VALOR CONTRATO	VALOR PAGO / DESEMBOLSO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR NETO A PAGAR	SALDO
Valor Inicial		$ 13.623.556.314		$ 0		
Adiciones		N/A				N/A
Pago No.1/ Anticipo			$ 2.043.533.447		$ 2.043.533.447	$ 11.580.022.867
Pago No.2 / Acta No. 1	30/09/2022		$ 103.762.191	$ 25.940.547	$ 77.821.644	$ 11.502.201.223
Pago No.3 / Acta No. 2	30/10/2022		$ 67.730.670	$ 16.932.667	$ 50.798.003	$ 11.451.403.220
Pago No.4 / Acta No. 3	30/11/2022		$ 203.528.262	$ 50.882.065	$ 152.646.197	$ 11.298.757.023
Pago No.5 / Acta No. 4	31/12/2022		$ 219.616.899	$ 54.904.224	$ 164.712.675	$ 11.134.044.348
Pago No.6 / Acta No. 5	31/01/2023		$ 424.826.693	$ 106.206.673	$ 318.620.020	$ 10.815.424.328
Pago No.7 / Acta No. 6	28/02/2023		$721.114.317	$180.278.579	$540.835.738	$ 10.274.588.590
Pago No.8 / Acta No. 7	31/03/2023		$2.368.649.050	$592.162.262	$1.776.486.788	$ 8.498.101.802
Pago No.9 / Acta No. 8	30/04/2023		$2.476.937.513	$619.234.378	$1.857.703.135	$ 6.640.398.667
Pago No.10 / Acta No. 9	31/05/2023		$1.998.073.825	$396.992.052	$1.601.081.773	$ 5.039.316.894
Pago No.11 / Acta No. 1 Ajustes	31/05/2023		$448.335.350		$448.335.350	$ 4.590.981.544
Pago No.12 / Acta No. 2 Ajustes	25/06/2023		$169.876.437		$169.876.437	$ 4.421.105.107
Pago No.13 / Acta No. 10	30/06/2023		$1.580.909.772		$1.580.909.772	$ 2.840.195.335
Adiciones	18/07/2023	$ 5.167.233.165				$ 8.007.428.500
Pago No.14 / Acta No.3 Ajustes	31/07/2023		$156.427.028		$156.427.028	$ 7.851.001.472
Pago No.15 / Acta No. 11	31/07/2023		$1.499.002.306		$1.499.002.306	$ 6.351.999.166
Pago No.16 / Acta No.4 Ajustes	31/08/2023		$163.095.090		$163.095.090	$ 6.188.904.076

Carrera 67 N°. 167-61 Oficina 616
Centro Empresarial Colina Office Park
Teléfono: (601) 6694151 Cel 3102056624
e-mail: inorbayon@gmail.com
Bogotá D.C. Colombia

NORBERTO BAYONA ESPITIA
Ingeniero Civil
Diseño - Construcción - Interventoría

CONCEPTO	FECHA	VALOR CONTRATO	VALOR PAGO / DESEMBOLSO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR NETO A PAGAR	SALDO
Pago No.17 / Acta No. 12	31/08/2023		$1.121.717.585		$1.121.717.585	$ 5.067.186.491
Pago No.18 / Acta No.5 Ajustes	30/09/2023		$120.845.541		$120.845.541	$ 4.946.340.950
Pago No.19 / Acta No. 13	30/09/2023		$2.296.372.263		$2.296.372.263	$ 2.649.968.687
TOTALES		$ 18.790.789.479	$ 18.184.354.239	$ 2.043.533.447	$ 16.140.820.792	

ORLANDO BAYONA ESPITIA
Director de interventoría

C.C. Supervisor: JORGE MAURICIO MORALES GÓMEZ – Mauricio.morales@antioquia.gov.co
Archivo C/OFICINA2023/INFORMES

OBE/NBE

Carrera 67 Nº. 167-61 Oficina 616
Centro Empresarial Colina Office Park
Teléfono: (601) 6694151 Cel 3102056624
e-mail: inorbayon@gmail.com
Bogotá D.C. Colombia

6 CONTROL PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL: CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL		CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
144261	BOGOTÁ D.C.		11		30	400042868	6
FECHA EXPEDICIÓN	**VIGENCIA DESDE**	**A LAS**	**VIGENCIA HASTA**	**A LAS**	**TIPO DE MOVIMIENTO**		**HOJA**
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas			
27 / 7 / 2023	26 / 6 / 2023	00:00	18 / 11 / 2028	00:00	MODIFICACIÓN		1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	NIT	901.610.522 - 9
DIRECCIÓN	CARRERA 48 NO. 20 - 114 OF 620, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	NIT	901.610.522 - 9
DIRECCIÓN	CARRERA 48 NO. 20 - 114 OF 620, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	NIT	890.900.286 - 0	TELÉFONO	3839821
BENEFICIARIO	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	NIT	890.900.286 - 0	TELÉFONO	3839821

OBJETO DEL SEGURO

ANEXO 6:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DE PRORROGA POR CINCO (4) MESES Y ADICION POR $5.167.233.165 TENIENDO EN CUENTA LA ADICION No 1 PRÓRROGA 3 DE FECHA 26 DE JUNIO 2023.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-PRESTACION DE SERVICIOS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	26/06/2023	18/05/2024	3.758.157.895,80	4.793.105,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	26/06/2023	18/11/2026	1.315.355.263,53	4.653.504,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	26/06/2023	18/05/2024	2.043.633.447,00	1.811.655,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	18/11/2023	18/11/2028	3.758.157.895,80	14.473.916,00
CALIDAD DEL SERVICIO	18/07/2023	18/07/2028	8.174.134,00	0,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 25.432.180,00	$ 0,00	$ 4.832.114,20	$ 30.264.294,20	Día - Mes - Año 25/07/2023	901610522

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 10.883.378.636,13	DIEZ MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS CON TF

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE COMPAÑÍA	%	VALOR ASEGURADO
BAEZ COTE ASESORES DE SEGUROS LTDA	40166	100,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11,04/1000

FIRMA TOMADOR

Nacional de Seguros S.A.
VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
Y VALBUENA

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400042968	8	BOGOTÁ D.C.	27 /7 /2023	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO	DIRECCIÓN GENERAL	CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
00:00 Horas del 28 /6 /2023	00:00 Horas del 18 /11 /2028	MODIFICACIÓN	TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK		
DIRECCIÓN	CARRERA 48 NO. 20 - 114 OF 820, MEDELLIN, ANTIOQUIA	NIT TELÉFONO	901.610.522 - 9 4034385
ASEGURADO	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
DIRECCIÓN	CALLE 42B # 52 – 106 PISO 9 CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL JOSÉ MARIA CÓRDOVA, MEDELLIN, ANTIOQUIA	NIT TELÉFONO	890.900.286 - 0 3839821
BENEFICIARIO	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
DIRECCIÓN	CALLE 42B # 52 – 106 PISO 9 CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL JOSÉ MARIA CÓRDOVA, MEDELLIN, ANTIOQUIA	NIT TELÉFONO	890.900.286 - 0 3839821

ANEXO 8:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DE PRORROGA POR CINCO (5) MESES TENIENDO EN CUENTA EL ACTA DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL: PRÓRROGA 2 Y MODIFICACIÓN 1 DE FECHA 22 DE FEBRERO DE 2023.

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION.

ANEXO 4:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DE PRORROGA POR UN (1) MES Y TRECE (13) DIAS DE ACUERDO CON EL ACTA DE MODIFICACION CONTRACTUAL PRORROGA No. 1 DE FECHA 29 DE DICIEMBRE DE 2022

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION.

ANEXO 3:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DONDE SE ACLARA LO SIGUIENTE:

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK ESTA CONFORMADO POR:
INTACK S.A.S. NIT 901.349.670-2 PARTICIPACION 95%
ELECTROMONTAJES SAS NIT 800.118.159-2 5%

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION.

ANEXO 2:

por medio del presente se emite certificado de modificacion de acuerdo con el acta de inicio de fecha 05 de septiembre de 2022.

demas terminos y condiciones continuan vigentes sin modificacion.

ANEXO 1:

por medio del presente se emite certificado de modificacion de acuerdo con el acta de inicio de fecha 05 de septiembre de 2022.

demas terminos y condiciones continuan vigentes sin modificacion.

OBJETO DE LA POLIZA:

GARANTIZAR LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO No. 4600013868 CUYO OBJETO ES AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS - LA YE - LÍBANO Y LA LORENA - MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

********** FIN PÓLIZA **********

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES DETALLADOS EN EL SIGUIENTE CUADRO.

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	30.284.294,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA:	$	0.
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGÚN CONVENIO
25/07/2023	$ 30.284.294,20

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA TREINTA DÍAS (30) CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN JULIO 27 DE 2023

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

CERTIFICA

Que la garantía de cumplimiento contenida en la póliza No. 400042968, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del tomador o de la compañía.

Tomador : CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
NIT : 901.610.522 - 9
Asegurado : DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
NIT : 890.900.286 - 0

Se expide la presente certificación a los 27 días del mes de Julio de 2023.

Cordialmente,

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

VERIFICA TU POLIZA AQUI

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL: CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL		CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
144262	BOGOTÁ D.C.		11		15	400042966	7
FECHA EXPEDICIÓN	**VIGENCIA DESDE**	**A LAS Horas**	**VIGENCIA HASTA**	**A LAS**	**TIPO DE MOVIMIENTO**		**HOJA**
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año		Día - Mes - Año	Horas			
27 / 7 / 2023	26 / 6 / 2023	00:00	18 / 11 / 2023	00:00	MODIFICACIÓN		1

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	NIT	901.610.522 - 9
DIRECCIÓN	CARRERA 48 NO. 20 - 114 OF 620, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	NIT	901.610.522 - 9	TELÉFONO	4034385
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

AMPAROS	SUBLIMITE POR EVENTO	SUBLIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	939,439,474.00	939,439,474.00	939,439,474.00	996,434.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	939,439,474.00	939,439,474.00	939,439,474.00	0.00
GASTOS MEDICOS	100,000,000.00	100,000,000.00	100,000,000.00	0.00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	939,439,474.00	939,439,474.00	939,439,474.00	0.00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	939,439,474.00	939,439,474.00	939,439,474.00	0.00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	939,439,474.00	939,439,474.00	939,439,474.00	0.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	939,439,474.00	939,439,474.00	939,439,474.00	0.00

DEDUCIBLES

PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 996.434,00	$ 0,00	$ 189.322,46	$ 1.185.756,46	Día - Mes - Año 25/07/2023	901610522

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 939.439.474,00	NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE	% PARTICIPACIÓN	VALOR ASEGURADO
BAEZ COTE ASESORES DE SEGUROS LTDA	40168	100,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4 / Bogotá D.C.
(601) 746 3219
Información@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Cra 13 # 73-34 Ed Calatia Of 203 Bogotá D.C.
(601) 926 0001
313 799 3800
defensorianacionaldeseguros@umbralabogados.com

Nacional de Seguros S.A.
VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VALBUENA

DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO 7463219
www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400042966	7	BOGOTÁ D.C.	Día - Mes - Año 27 7 2023	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO
Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas	
26 6 2023	00:00	18 11 2023	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO			
NOMBRE	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	NIT	901.610.522 - 9
DIRECCIÓN	CARRERA 48 NO. 20 - 114 OF 620, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO					
ASEGURADO	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	NIT	901.610.522 - 9	TELÉFONO	4034385
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

ANEXO 7:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DE PRORROGA POR CINCO (4) MESES Y ADICION POR $5.167.233.165 TENIENDO EN CUENTA LA ADICION No 1 PRÓRROGA 3 DE FECHA 26 DE JUNIO 2023.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 6:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DE PRORROGA POR CINCO (5) MESES TENIENDO EN CUENTA EL ACTA DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL: PRÓRROGA
2 Y MODIFICACIÓN 1 DE FECHA 22 DE FEBRERO DE 2023.

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION.

ANEXO 5:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DE PRORROGA POR UN (1) MES Y TRECE (13) DIAS DE ACUERDO CON EL ACTA DE MODIFICACION CONTRACTUAL PRORROGA No. 1 DE FECHA 29 DE DICIEMBRE DE 2022

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION.

ANEXO 4:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DONDE SE ACLARA LO SIGUIENTE: 7

ASEGURADO BENEFICIARIO: DEPARTAMENTO DE ANTIQUIA NIT 890.900.286-0

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK ESTA CONFORMADO POR:
INTACK S.A.S. NIT 901.349.670-2 PARTICIPACION 95%
ELECTROMONTAJES SAS NIT 800.118.159-2 5%

DEMAS TERMNOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION.

ANEXO 3:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DE ACUERDO CON EL ACTA DE INICIO DE FECHA 05 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

demas terminos y condiciones continuan vigentes sin modificacion.

ANEXO 2:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DE ACUERDO CON EL ACTA DE INICIO DE FECHA 05 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

demas terminos y condiciones continuan vigentes sin modificacion.

ANEXO 1:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DONDE SE ACLARA:

DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO 7463219
www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400042866	7	BOGOTÁ D.C.	Día - Mes - Año 27 7 2023	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO
Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas	
26 6 2023	00:00	18 11 2023	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	NIT	901.610.522 - 9
DIRECCIÓN	CARRERA 48 NO. 20 - 114 OF 820, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK	NIT	901.610.522 - 9	TELÉFONO	4034385
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

- LA PRESENTE POLIZA AMPARA PERJUICIOS PATRIMONIALES (DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE) Y EXTRAPATRIMONIALES (PERJUICIOSMORALES, DAÑO A LA VIDA DE RELACION, Y OTROS) BAJO EL AMPARO DE PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO.

- ASEGURADO BENEFICIARIO: DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA Nit 890.900.286-0 Y/O TERCEROS AFECTADOS.

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION.

********** FIN PÓLIZA **********

SUC.	RAMO	POLIZA No.
11	15	400042866

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	1,185,756.00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGUN CONVENIO
25/07/2023	$ 1.185.756,46

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA (30) TREINTA DÍAS CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN JULIO 27 DE 2,023

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

7 ACTAS DE COMITÉ SEPTIEMBRE 2023

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA REPÚBLICA DE COLOMBIA	**ACTA DE REUNIÓN** **No** 43	**Código:** FO-M1-P5-005 **Versión:** 01 **Fecha de aprobación:** 11/03/2014

Tipo de Reunión:
Comité de obra

Organismo, Dependencia o Proceso:	**Fecha de Elaboración:**
	29-09-23

Asistentes, Organismo:	**Ausentes, Organismo:**
Interventoria: Norberto Bayona Espitia Contratista: Consorcio Pavimentación Eleck Gobernacion - Antioquia SIF	

Orden del Día:

1. Lectura del Acta Anterior
2. Revisión de Compromisos
3. Revisión de Informes
4. Proposiciones y Varios
5. Resumen de Compromisos

Desarrollo de la Reunión:

1. Lectura del Acta Anterior

2. Revisión de Compromisos

No.	Compromisos Anteriores	Responsable	Fecha de Logro	Estado del Compromiso

3. Revisión de Informes de Análisis de Datos

- Avance físico a corte del 24 de septiembre 85,10% programado contra un ejecutado del 83,05 con retraso del 2,05%.
- Financiero avance a corte del 24 de septiembre 82,10% programado contra un ejecutado del 78,8% con retraso del 3,3%
- obra por ejecutar → $ 5'067.186.491
  Valor del contrato - con adicion: $ 18'490.789.479

Powered by CamScanner

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA REPÚBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN No 43	Código: FO-M1-P5-005 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/03/2014

4. Proposiciones y Varios

- El contratista debe agilizar los Trámites de cierre del area social, ambiental, SST, forestal y Técnico para via liquidación de la obra.
- El contratista manifiesta realizar actividades de pavimento el martes 03 de octubre de 2023, con una pista en longitud aproximada de 1500 ml
- K41850 se inicia actividad de anclajes activos y drenes horizontales el 03 de octubre y actividades preliminares el 30 de septiembre en explanación
- K41750 a K41850 muro bordillo con microplotes L.D. se iniciará el dia 05 de octubre de 2023
- K11590 Box-coulvert se inicia el dia 04 de octubre de 2023
- K3+477 Puente se continuan las actividades de construcción como son pantallas de estribos e inicio de obra pulso a partir del dia 02 de octubre de 2023
- K3+600 Box-coulvert en construcción cuerpo descable, se tiene contemplado los muros y losa superior con aceleramiento, se Termina la construcción aproximadamente el 20 de octubre de 2023

Powered by CamScanner

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN No _____	Código: FO-M1-P5-005 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/03/2014

- K34477 Puente actividades a ejecutar
Estribo aguas arriba costado derecho se funde el día 03 de octubre 2023
estribo aguas arriba izquierdo se funde el día 06 de octubre de 2023
Armado obra falso y desde octubre 03 a octubre 26 de 2023
armado y vaciado del Tablero del 23 de octubre al 03 de noviembre de 2023
construccion aletas izquierdas del 06 de noviembre al 14 de noviembre de 2023
construccion aletas derechas en ejecucion
New jersey del 03 de noviembre al 10 de noviembre

- K5+400 Muro Tierra armada se tiene contemplado Terminar el día 06 de octubre de 2023

- Personal del contratista entre oficiales y ayudantes 48

- Cunetas : se construirá a partir del 09 de octubre de 2023, con una longitud 3600 ml

- El contratista presentó el diseño de la señalización vertical y horizontal esta semana, el cual está en revisión por parte de interventoría

Powered by CamScanner

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN No _____	Código: FO-M1-P5-005 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/03/2014

- El contratista manifiesta que está consiguiendo el personal necesario para Realizar los detalles pendientes y Recibir obra a satisfacción
- Pavimento ejecutado → 3.7 Km
- Se le sugiere al contratista conseguir lo más pronto posible personal idóneo para la ejecución de las obras que faltan por ejecutar.
- El contratista manifiesta que necesita aproximadamente 30 personas

Powered by CamScanner

142

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	LISTADO DE ASISTENCIA	Código: FO-M5-P3-134 Versión: 01 Fecha de aprobación: 17/05/2018

FECHA: Septiembre 29/2023 HORARIO: 10:00 A.M.

LUGAR: Sitio de la obra

EVENTO/TEMA: Comité de obra 43

NOMBRE Y APELLIDOS COMPLETOS	CÉDULA	CARGO/ORGANISMO	TELEFONO	CORREO	FIRMA
Hernando Gaviria Ramirez	70129905	Residente Interv NBE	3108358935	h.logaviria@gmail.com	
DIEGO BAYONA E.	7225413	Director Interventor	3212070184		
Libia Cecilia Arcila	1094894794	Director Obra	3136232730		
Mario Morales Gomez	71590196	Supervisor	3207886722	mario.morales@hotmail.com	
CARLOS M. RICAURTE V.	71612248	RESIDENTE	3104653111		
Libardo Augusto Rico Giraldo	70506416	Dir. de Obra	3122496826		

Con la firma del presente formato usted autoriza a la Administración Departamental, para que utilice la información consignada en el mismo con fines estadísticos y de seguimiento. En cumplimiento del artículo 7 del Decreto 1377 de 2013 por medio del cual se reglamenta la Ley 1581 de 2012 en la que expide el régimen general de la protección de datos personales.

Powered by CamScanner

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	**ACTA DE REUNIÓN** **No** 42	**Código:** FO-M1-P5-005 **Versión:** 01 **Fecha de aprobación:** 11/03/2014

Tipo de Reunión:
Comité de obra semanal

Organismo, Dependencia o Proceso:	**Fecha de Elaboración:**
	18-09-23

Asistentes, Organismo:	**Ausentes, Organismo:**
Contratista: Explanam Interventoría: Norberto Bayona Espitia	

Orden del Día:

1. Lectura del Acta Anterior
2. Revisión de Compromisos
3. Revisión de Informes
4. Proposiciones y Varios
5. Resumen de Compromisos

Desarrollo de la Reunión:

1. Lectura del Acta Anterior

2. Revisión de Compromisos

No.	Compromisos Anteriores	Responsable	Fecha de Logro	Estado del Compromiso

3 Revisión de Informes de Análisis de Datos

Con base en el recorrido realaado interventoría-contratista K 0+000 tramo 1 al K 7+000 del tramo 2 del cual se hizo un inventario minucioso de cada una de las actividades ejecutadas por el contratista y del contrato anterior, del cúal se realizó una relacioh

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN No 42	Código: FO-M1-P5-005 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/03/2014

4 Proposiciones y Varios

de los detalles a corregir, el contratista manifiesto que finalizando el mes de septiembre, tendrá una cuadrilla exclusiva p. para atender las observaciones realizadas por la Interventoría.
Las observaciones que se hallaron en el pavimento existente en el contrato anterior, se presentará un informe por parte de la interventoria a la Gobernación, con el fin de definir los parámetros a seguir.

El contratista manifiesta que se viene presentando retiro del personal de mano de obra no calificada afectando el rendimiento de las actividades en ejecución.

A la fecha se viene realizando la intervención de las siguientes actividades:

- Construcción de estribos puente K 3+477 actual p. en excavaciones y demolicion de roca
La interventoria le solicita al contratista el proceso constructivo de la Subestructura y superestructura del puente a construir en el K 3+477
La interventoria le solicita al contratista nueva p. mejorar los acabados en las obras civiles que se estan construyendo.
La interventoria está a la espera de recibir el diseño de marcación y señalización.

Powered by CamScanner

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	ACTA DE REUNIÓN No 42	Código: FO-M1-P5-005
		Versión 01
		Fecha de aprobación: 11/03/2014

Se iniciara un levantamiento de las obras ejecutadas durante el proyecto para presentación del acta de cierre.

Se viene ejecutando el lleno manual detrás de cunetas.
Se tiene programa de inicio boxcoulvert K 3+600
Se está realizando construcción de muro en tierra reforzada del estribo sur en el puente K 5+400, se esta realizando cereo de base granular para entrega a interventoria del tramo a pavimentar.

Imprimación de los tramos entregados a nivel de base
Construcción de muro de contencion K 6+680
llenos de obras hidraulicas boxcoulvert en K 6+430 y K 6+974
Entrega de subbase granular K 6+720 a K 6+930
Demolición de rocas a cielo abierto
Construccion de encole de box K 6+974

Box K 1+590 se tiene programado para iniciar la proxima semana.

la emergencia ocurrida por alcones

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	**ACTA DE REUNIÓN** **No** 42	**Código:** FO-M1-P5-005 **Versión:** 01 **Fecha de aprobación:** 11/03/2014

climáticas, en el que se presentó caída de árboles y daños a ramas de arboles en pie, el cual fue atendido de manera oportuna para dar vía al flujo vehicular y tranquilidad a la comunidad en general.
Se atendió con equipo y personal necesario para garantizar el transito, se presentara informe a la autoridad ambiental, de las afectaciones a los individuos arboreas, que no era necesaria su intervención.

Se debe reubicar la señalización provisional de obra, afectada por el fenómeno natural.

Powered by CamScanner

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA REPÚBLICA DE COLOMBIA	LISTADO DE ASISTENCIA	Código: FO-M6-P3-134 Versión: 01 Fecha de aprobación: 17/09/2018

FECHA: 18 de Septiembre 2023 HORARIO: 10:00 a.m.

LUGAR: Campamento Contratista

EVENTO/TEMA: Comite de obra No. 42.

NOMBRE Y APELLIDOS COMPLETOS	CÉDULA	CARGO/ORGANISMO	TELEFONO	CORREO	FIRMA
Hernando Goviria Ramirez	7012990S	Residente interventor	3108358995	hdogovinia@gmail.com	
Jerson Gonzalez Pistaño	4092446685	SST Interventoria	3116205501	[illegible]	
Adriana Jessica Palacios	1135224[illegible]	Des Social	3127411904	[illegible]	
Javier O. Bernal	98.640.783	Residente Social	3114033333	[illegible]	
Maria Alexandra Zapata T.	1035939237	Ing. ambiental CDE	3136847159	alejandra.zapata@explorar.com	
Fito Manuel Felix A.	1065878675	Ing Aux. Residente.	3118165004	—	
Oscar Asdrubal Espain	7225713	Dir. Interventoria	3127070734	—	
Carlos Alfonso [illegible]	91612248	RESIDENTE	3104653111	—	
Julian Pedro Zapata.	1094894774	Director Obra.	3136232730	fourtousis@gmail.com	
Obdulia Mena	43098155	R.S. Interventoria	3043820688	—	

Con la firma del presente formato usted autoriza a la Administración Departamental, para que utilice la información consignada en el mismo con fines estadísticos y/o académicos". En cumplimiento del artículo 7 del Decreto 1377 de 2013 por medio del cual se reglamenta la Ley 1581 de 2012 en la que expidió el régimen general de la protección de datos personales.

Powered by CamScanner

GOBERNACION DE ANTIOQUIA República de Colombia	**ACTA DE REUNIÓN** **No** 41	**Código:** FO-M1-P5-005 **Versión:** 01 **Fecha de aprobación:** 11/03/2014

Tipo de Reunión:

Recorrido de obra

Organismo, Dependencia o Proceso:	**Fecha de Elaboración:**
CTO 460013869	11-09-23

Asistentes, Organismo:	**Ausentes, Organismo:**
Contratista: Consorcio Pavimentación Elect Interventoria: Norberto Bayona Espitia	

Orden del Dia:

1. Lectura del Acta Anterior
2. Revisión de Compromisos
3. Revisión de Informes
4. Proposiciones y Varios
5. Resumen de Compromisos

Desarrollo de la Reunión:

1. Lectura del Acta Anterior

2. Revisión de Compromisos

No.	Compromisos Anteriores	Responsable	Fecha de Logro	Estado del Compromiso

3. Revisión de Informes de Análisis de Datos

Tramo 1 0+240 aproximadamente
Se consultará previa/. con la Gobernación el empalme del pavimento existente con el broche a Construir la estructura del pavimento, ya que se evidencia deterioro y baches de la capa existente, incluyendo obras de drenaje para evacuar aguas, margen derecha. pendiente para recibo final realizar roceria por lo menos 1 mes antes y aseo general de cunetas, alcantarillas, box coulvert

Powered by CamScanner

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	ACTA DE REUNIÓN No 41	Código: FO-M1-P5-005
		Versión: 01
		Fecha de aprobación: 11/03/2014

4 Proposiciones y Varios

Se construirá filtro desde K 0+280 a la (alcantarilla) entrada de la finca Botero.

Cajeo ó intervención del broche K 0+280 (Broche 1) agrietamiento en eje vía en pavimento existente aproximadamente área de 3X150 abcisa K 0+700

K 0+830 agrietamiento (longitunido) longitudinal en vía existente, borde izquierdo area 550 x 150.
K 0+830 fisura en pavimento existente margen derecha

K 1+000 fisura longitudinal en vía existente área 6.00 x 1.00

K 1+010 fisura longitudinal margen izquierda long. 6 mts.

K 1+100 fisura longitudinal margen derecha longitud 2 mts.

K 1+170 fisura longitudinal margen izquierda longitud 5 mts

K 1+400 broche 2 pendiente intervención del broche con la estructura aprobada por la SIF. Obras complementarias filtros, cunetas y obras que se requieran

K 1+570 broche 3 pendiente intervención con estructura

Powered by CamScanner

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	**ACTA DE REUNIÓN** **No** 41	**Código:** FO-M1-P5-005 **Versión:** 01 **Fecha de aprobación:** 11/03/2014

aprobada por la SIF y obras complementarias incluye box en K 1+590

K 1+650 fisura longitudinal margen izquierda longitud 15 mts se debe completar cuneta

K 1+722 piel de cocodrilo costado izquierdo longitud 450 x 180 y en margen derecha fisuras transversales

K 1+722 a K 2+030 cortar pavimento con la sección mas desfavorable, canal rectangular construido

K 1+740 piel de cocodrilo en vía 150 x 350

K completar el canal y abrir ventana en canal existente para evacuación de aguas

K 2+030 finaliza canal pendiente egecución de obras complementarias en la y costado derecho ya definidas con anterioridad.

Tramo 2 K 0+50 completar cuneta margen derecha la cual se debe completar a obra existente

K 0+120 canal revisar la junta entre canal y pavimento a l K 0+206. fisura longitudinal longitud 160 K 0+160 aprox. y completar estructura de canal en muros

Powered by CamScanner

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA REPÚBLICA DE COLOMBIA	**ACTA DE REUNIÓN** **No** 41	**Código:** FO-M1-P5-005 **Versión:** 01 **Fecha de aprobación:** 11/03/2014

K 0+185 fisura longitudinal en pavimento existente longitud 6 mts margen izquierda

K 0+206 poceta limpieza de obra y ajuste de concreto en la conexión de la obra al canal

K 0+260 completar estructura segun la SIF, ya se realizó reemplazo en pedraplen entre abcisas K 0+260 a K 0+330

K 0+280 Box construir anclaje y muerto en concreto en el codo de tubería hidráulica de 3 pulgadas, cortar los anclajes margen izquierda en el encole y en el descole margen derecha colocar abrazaderas con perno espansivo a la tubería hidráulica de 3 pulgadas

K 0+280 a mayores construir muro bordillo costado izquierdo desde la obra

K 0+360 fisura longitudinal costado izquierdo L 13 mts se advierte desconfinamiento del talúd

K 0+370 fisura longitudinal der L 10 mts

K 0+410 definir acceso a predio margen derecha

K 0+460 broche 2 tromo 2 definir estructura según la SIF, en K 0+500 se presenta roca que obstruye la

Powered by CamScanner

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN No 41	Código: FO-M1-P5-005 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/03/2014

estructura. Debe ser demolida garantizando la construcción completa de la estructura del pavimento

K 0+535 puente consulta con el especialista para posible intervención, realce aleta derecha al finalizar el puente, se utilizarán anclajes, para confinar estructura de filtro y construir cuneta, entregando al cauce

K 0+670 corregir detalle unión pavimento con cuneta
K 0+670 a K 0+700 corregir vaciado en cuneta construida

K 0+736 corregir fisuras transversales y longitudinales pavimento nuevo

K 0+746 descole a menores se construirá aproximado/. 5 mts de muro bordillo y en el encole se construirá zarpa y muro

K 0+815 completar demolición de roca y terminación de cuneta costado derecho, ya fué pagada en actas anteriores

K 0+847 completar demolición de roca y terminación de cuneta costado derecho.

K 0+860 recortar aceros en guardaruedas de encole

K 0+900 limpieza en cuneta costado derecho

Powered by CamScanner

GOBERNACION DE ANTIOQUIA	ACTA DE REUNIÓN No 41	Código: FO-M1-P5-005
		Versión: 01
		Fecha de aprobación: 11/03/2014

Se debe garantizar evacuación de aguas lluvias a la obra K 0+940

K 1+080 al K 1+170 completar estructura de pavimento (base y carpeta asfáltica)

K 1+100 en el descole a menores se construirá muro bordillo 10 mts aproximadamente y se construirá disipador.

K 1+170 completar cuneta costado derecho

K 1+200 a menores retirar derrumbe sobre cuneta existente costado derecho

K 1+270 completar estructura y obras complementarias

K 1+290 a menores construcción de muro bordillo y cortar acero en descole; pendiente construcción filtro en este broche

K 1+380 fisura longitudinal L 2 mts costado der

K 1+410 margen derecha cortar pavimento existente contra cuneta y hacer reposición, y terminar espaldar de cuneta
margen izquierda demolición de concreto y hacer estabilización para la construcción de descole y muro

Powered by CamScanner

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	ACTA DE REUNIÓN No _____	Código: FO-M1-P5-005
		Versión: 01
		Fecha de aprobación: 11/03/2014

disipador a construir y retirar alambre galvanizado al muro existente

K 1+420 mejorar presentación de cuneta acabado junta pavimento costado izquierdo.
Costado derecho mejorar empalme cuneta pavimento y realizar reparaciones de pavimento dañado en el K 1+420 hacia mayores. K 1+490 y en K 1+520 a mayores

K 1+580 a K 1+590 agrietamiento longitudinal costado izquierdo para reparación

K 1+646 en el descole alcantarilla existente contrato anterior, se presenta empozamiento de agua por fuera de la losa entre aletas

K 1+707 alcantarilla, realce guardarueda en descole

K 1+715 Se presenta fisura transversal costado izquierdo
K 1+720 se presenta fisura longitudinal costado derecho a mayores, costado izquierdo
K 1+835 a K 1+840 se realizará lleno estructural con pendiente hacia guardaruedas
K 1+880 reparación de pavimento hacia la cuneta costado derecho a mayores
K 1 +914 encole, retirar aceros y reparar junto

Powered by CamScanner

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN No 41	Código: FO-M1-P5-005 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/03/2014

entre concretos y resanes de guardarvedas y aletas

K 1+995 hasta K 2+000 costado izquierdo fisura longitudinal

K 2+115 costado derecho terminar cuneta previa consulta de la parte forestal para tala de matarratón y permiso del propietario

K 2+140 a K 2+170 lleno estructural para confinar pavimento costado izquierdo

K 2+170 hacer limpieza general acceso a finca costado derecho

K 2+190 a K 2+200 hacer lleno estructural y hacer ajuste en concreto en el guardarvedas y aletas

K 2+193 alcantarilla existente contrato anterior se presenta deterioro por desprendimiento de concreto en el descole y en el encole.
Se construirá losa en el encole, se reitera realizar los trabajos del guardarvedas previa, definidos en actas anteriores y realizar corrección del empalme de la junta entre pavimento y cuneta de la obra hasta K 2+200
K 2+272 reparación pavimento costado derecho

Powered by CamScanner

CONCESIONARIA ANTIOQUIA BOLIVIANO	**ACTA DE REUNIÓN** No 41	Código: FO-IA1-P5-005 Versión 01 Fecha de aprobación: 11/03/2014

y en K 2+295
K 2+310 a K 2+350 corregir la junta entre pavimento y cuneta costado derecho y ver la posibilidad de instalar baranda metálica (ver diseño de señalización)

K 2+370 a mayores realizar lleno estructural para evitar empozamiento de agua

K 2+420 a K 2+440 costado izquierdo se debe retirar material sobrante de excavación y materiales garantizando la pendiente en el talud izquierdo para evacuación de aguas

K 2+448 hacia mayores y menores realizar ajuste de concreto y cunetas hacia aletas y guardaruedas

K 2+490 mejorar la conformación de material y retiro de material hasta nivel de terreno natural

K 2+600 costado izquierdo consultar sobre tala mataraton con forestal, para dar mas visibilidad al tránsito

K 2+649 corrección junta pavimento cuneta costado derecho

Powered by CamScanner

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	ACTA DE REUNIÓN No 41	Código: FO-M1-PS-005
		Versión 01
		Fecha de aprobación: 11/03/2014

K 2+670 a K 2+682 corte pavimento y ajuste con cinta de asfalto

K 2+785 ajuste de pavimento contra cuneta

K 3+180 a K 3+220 revegetalizar talúd costado derecho

K 3+220 a K 3+240 se construirá gaviones y reparación bordillo en cuneta, reparación de pavimento en ambos costados

K 3+259 ajuste de cuneta contra la piedra

K 3+270 se sugiere mejorar acabado de muro (realce) construido y retirar obra falsa

K 3+300 costado izquierdo ajuste de concreto a berma existente y muro con pendiente a talud

K 3+310 fisura longitudinal a mayores

K 3+418 reparación cuneta costado derecho

K 3+477 en ejecución excavaciones para llegar a cota nivel inferior viga cabezal en las pilas 1, 2, 3, el contratista plantearo

Powered by CamScanner

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	**ACTA DE REUNIÓN** **No** 41	**Código:** FO-M1-P5-005 **Versión:** 01 **Fecha de aprobación:** 11/03/2014

Solución de vía alterna para garantizar la construcción de la viga cabezal de forma completa y monolítica garantizando también el tráfico continuo. Se construirá jarillón margen izquierda del lecho del rio como protección por incremento caudal por lluvias.

K 3+600 pendiente realizar la construcción de Box couvert

K 3+700 pendiente construir empalme de cuneta costado derecho, se hace necesario demoler la roca existente en este sitio

K 3+860 corregir empalme de asfalto contra cuneta costado derecho

K 3+900 al K 3+940 muro bordillo costado izquierdo, pendiente retirar alambre galvanizado y realizar los respectivos resanes sobre la cara posterior del muro en el K 3+922 reparar afectación puntual al concreto

K 4+000 realizar reparación en bordillo de cuneta costado derecho

K 4+100 a K 4+140 se evidencia fisura longitudinal sobre el costado izquierdo de la vía se requiere sellado.

Powered by CamScanner

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN No 141	Código: FO-M1-P5-005 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/03/2014

K 4+233 retirar acero en espera ya que no hace parte de la estructura del encole del box culvert debido a variaciones en el momento que se construyó el guardaruedas

K 4+255 al K 4+270 se evidencia losa de cuneta fracturadas es necesario reparar dichas losas de la manera adecuada costado derecho

K 4+420 al K 4+428 reparar pavimento en costado derecho, empalme entre carpeta asfáltica y cuneta

K 4+445 reparar pavimento en costado derecho, empalme entre carpeta asfáltica y cuneta.

K 4+600 construir cuneta sobre costado derecho de la via, ademas de realizar la demolición de la roca existente que obstaculiza esta actividad, y adecuar el acceso a la vivienda existente.

K 4+625 costado derecho se evidencia fallo en la carpeta asfáltica tipo piel de cocodrilo es necesario realizar dicha reparación

K 4+630 se evidencia ruptura en concreto

Powered by CamScanner

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

ACTA DE REUNIÓN
Nº 41

Código: FO-M1-PR-02
Versión: 01
Fecha de aprobación: 11/03/2014

realizar a muro bordillo costado derecho vía.

K ~~+~~ realizar reparación en ajuste de concreto cara muro bordillo costado izquierdo.

K ~~+~~ realizar alta en descole de obra transversal y construir pañolata a base de ajuste de concreto sobre el costado izquierdo de la vía

K ~~+~~ a K 4+910 pendiente restar interventoría en cinca la Macarena (pendiente Diseño por el propietario) para realizar los trabajos requeridos en la estabilización del talud superior de la vía costado derecho y la adecuación a cinco hidráulica.

K ~~+~~ pendiente realizar a cada lado y la construcción de la cuneta de pie en obra transversal, sobre el eje de la vía.

K ~~+~~ se presenta fisuras longitudinales en asfalto sobre el costado derecho

K ~~+~~ se permite ampliar vía a

Powered by CamScanner

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA REPÚBLICA DE COLOMBIA	**ACTA DE REUNIÓN** No 41	Código: FO-M1-P5-005 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/03/2014

en junta contra cuneta costado derecho de vía

K 5+060 pendiente demoler guardarueda en poceta de encole de obra transversal para su reubicación de acuerdo al diseño de la vía.

K 5+150 realizar reparación de asfalto por piel de cocodrilo sobre el costado izquierdo de la vía.

K 5+200 pendiente realizar instalación de base granular y carpeta asfaltica además de la construcción de un disipador en continuación de la estructura de descole del boxculvert para evitar el zocavamiento del cauce, en el costado derecho esta pendiente construir una estructura de confinamiento entre la aleta derecha y el terreno natural, para evitar afectaciones a la banca.

K 5+262 se está pendiente por revisar por parte de la SIF la reubicación del tanque y bicado en el costado derecho de la vía, como punto de captación de un nacimiento de agua, utilizado para el consumo humano.

Powered by CamScanner

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA REPÚBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN No 41	Código: FO-M1-P5-005 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/03/2014

K 5+315 pendiente corregir guardaruedas en descole de boxculvert, con respecto al eje de la vía, además se debe realizar el lleno estructural entre la aleta derecha y la estructura de vía sobre el costado derecho.

K 5+400 se está pendiente por realizar la construcción de las losas de aproximación en ambos estribos del puente.

K 5+400 puente, pendiente fundir concreto en acero en espera perteneciente a apoyo (:: elastomérica.

K 5+450 al K 5+800 pendiente realizar instalación de carpeta asfáltica.

K 5+495 realizar reparación en guarda-ruedas de obra transversal costado izquierdo

K 5+650 pendiente realizar la construcción de muro posterior, en estructura de encole de obra transversal.

K 5+662 pendiente realizar demolición de roca para la construcción de la cuneta

Powered by CamScanner

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA REPÚBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN No 41	Código: FO-M1-P5-005 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/03/2014

Sobre el costado derecho de la vía.

K 5+677 realizar revegetalización en talud superior de la vía, además retirar la sedimentación en estructura de encole de box culvert.

K 5+700 se presenta escorrentía de agua proveniente del talud superior costado derecho de la vía, se recomienda evaluar la construcción de una cuneta más amplia y adecuar el ingreso del agua a la cuneta.

K 5+690 al K 5+760 muro bordillo costado izquierdo, pendiente retirar alambre galvanizado, en toda la longitud de la cara posterior del muro. Chacer seguimiento a los modulos 1 y 2 por posible desplazamiento).

K 5+820 realizar ajuste en concreto entre carpeta asfaltica y muro de descole de obra transversal costado izquierdo.

K 5+850 realizar resane en poceta de encole de obra transversal costado derecho

K 5+921 a K 5+930 pendiente construir muro bordillo y pañoleta de ajuste en

Powered by CamScanner

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN No 41	Código: FO-M1-P5-005 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/03/2014

concreto para confinamiento de vía.

K 5+930 a mayores pendiente realizar la instalación de la carpeta asfáltica.

K 5+970 a K 5+985 pendiente realizar la construcción de muro bordillo sobre el costado izquierdo de la vía.

K 6+020 al K 6+039 pendiente realizar la construcción de muro bordillo sobre el costado izquierdo de la vía, además de realizar la reparación al guardarruedas perteneciente a la estructura de descole de boxculvert para que sea construido acorde al eje de la vía.

K 6+039 al K 6+080 pendiente construir muro bordillo sobre costado izquierdo de la vía.

K 6+149 boxculvert pendiente realizar aletas y guardarruedas, en estructura de encole de boxculvert, retirar el alambre galvanizado existente actual/. en muros de encole y descole.

Powered by CamScanner

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA REPÚBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN No 41	Código: FO-M1-P5-005 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/03/2014

K 6+352 realizar lleno entre muro posterior y terreno natural con material filtrante para estructura de encole del boxculvert.

K 6+565 pendiente resanar guardaruedas en descole de obra transversal.

K 6+624 mejorar acabados del concreto en guardaruedas, aletas y muros de boxculvert.

K 6+830 mejorar acabados del concreto en guardaruedas, aletas y muros de boxculvert.

K 6+930 pendiente realizar la demolición y nueva/. la construcción según la normatividad vigente, para la construcción de la poceta de encole.

hace parte de la presente acta el anexo registro fotográfico recorrido de obra.

Powered by CamScanner

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	**ACTA DE REUNIÓN** **No** 41	**Código:** FO-M1-P5-005 **Versión:** 01 **Fecha de aprobación:** 11/03/2014

5. Resumen de Compromisos:

No.	Compromiso	Responsable	Fecha de Logro	Resultado Esperado
	Los enunciados en el acta			

Elaborada por:

Revisada y Aprobada por:

Powered by CamScanner

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	LISTADO DE ASISTENCIA	Código: FO-M6-P3-134 Versión: 01 Fecha de aprobación: 17/09/2018

FECHA: 11-09-23	HORARIO: 9:00 am	
LUGAR: Corredor Vial		
EVENTO/TEMA: Recorrido de obra		

NOMBRE Y APELLIDOS COMPLETOS	CÉDULA	CARGO/ORGANISMO	TELEFONO	CORREO	FIRMA
Jorge Enrique Montoblanco C	70'175.114	Tecnólogo civil	3166634821	Imontoblanco72@gmail.com	
Hernando Saviria R	70129905	Residente INT	3108358995	hdsaviria@gmail.com	
Carlos Alexander Zuleta L.	1.041.344.441	Tecnólogo Civil	311-372-67-18	carloszuleta123@hotmail.com	Carlos A. Zuleta.
Jesus Gonzalez D	1077444865	Tecnologo SST	3116705501	[illegible]	
Hito Manuel Feliz A	1026567575	Ing Aux Consorcio	3118165004	—	
ORLANDO BAYONA ESPITIA	72593	DIR. INTERVENTORIA	3012070794	—	

Con la firma del presente formato usted autoriza a la Administracion Departamental, para que utilice la información consignada en el mismo con fines estadísticos y/o académicos". En cumplimiento del artículo 7 del Decreto 1377 de 2013 por medio del cual se reglamenta la Ley 1581 de 2012 en la que expidió el régimen general de la protección de datos personales.

Powered by CamScanner

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA REPÚBLICA DE COLOMBIA	**ACTA DE REUNIÓN** **No** 40	**Código:** FO-M1-P5-005 **Versión:** 01 **Fecha de aprobación:** 11/03/2014

Tipo de Reunión: Recorrido de obra	
Organismo, Dependencia o Proceso:	**Fecha de Elaboración:** 04-09-23
Asistentes, Organismo: Contratista: Consorcio Pavimentación Elect Interventoria: Norberto Bayona Espitia	**Ausentes, Organismo:**

Orden del Día:

1. Lectura del Acta Anterior
2. Revisión de Compromisos
3. Revisión de Informes
4. Proposiciones y Varios
5. Resumen de Compromisos

Desarrollo de la Reunión:

1. Lectura del Acta Anterior

2. Revisión de Compromisos

No.	Compromisos Anteriores	Responsable	Fecha de Logro	Estado del Compromiso

3. Revisión de Informes de Análisis de Datos

Tramo 1

K 0+281

Falta demolición columna en encole y descole

demolición muerto en encole

Se necesita anclaje en tubería Pvc en encole

Tubería hidráulica de 3 pulgadas falta accesorios para

Powered by CamScanner

GOBERNACION DE ANTIOQUIA AL PUBLICA DE COLOMBIA	ACTA DE REUNIÓN No 40	Código: FO-M1-P5-005 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/03/2014

4. Proposiciones y Varios

bajarlo al piso de la losa y luego escabar para enterrar la tubería para que no se cristalice.
limpieza del box
Se verificará conexión de filtros por construir a filtros existentes en K 0+260 y K 0+330
Sufrió leve daño mecánico el piñón de la margen izquierda K 0+285 por manipulación de brazo de retroexcavadora. Se recomienda realizar cicatrización

K 0+670 Se hará demolición de un modulo de placa de cuneta para empalmar con la que se está construyendo costado derecho
K 0+746 Se construirá muro bordillo con micropilotes con el alineamiento del guardaruedas en el desole
K 0+750 costado derecho en el encole cuando se construya el muro se empalmará con los filtros

K 0+910 se realizará limpieza de cuneta y se verificará la pendiente de la cuneta dependiendo de esta pendiente se tomará la medida respectiva para corregir el encharcamiento de agua.

K 1+100 se hará construcción de disipador
se construirá aproximadamente 10 mts de muro bordillo e incluye los micropilotes margen izquierda hacia menores

K 1+400 se llevará la cuneta al punto donde se

Powered by CamScanner

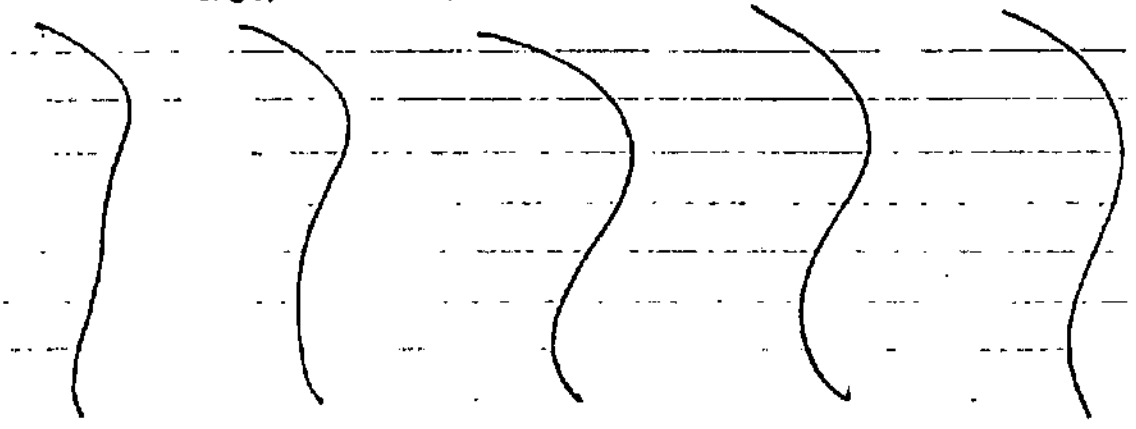
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA DEPARTAMENTO	ACTA DE REUNIÓN No 110	Código: FO-MI-PS-000 Versión 01 Fecha de aprobación: 11/03/2014

construirá el disipador, previa demolición de concreto costado izquierdo, en el costado derecho se construirá espaldar de la cuneta y se reparará el pavimento que esta deteriorado.

K 1+710 en el descole se hará realce en guardaruedas y aletas con ancle epoxicos de 1/2 pulgada cada 20 cms.

K 3+400 se le solicita al contratista señalizar y tapar las pilas con teleras para evitar accidentes. Se le informó al contratista que una vez terminadas las pilas, debe realizarse el vaciado de concreto.

K 5+220 se hará ajuste de aleta costado derecho en el encole con micropilotes, se hará realce de muro en descole y se verificara por topografia la ... rasante de la vía



Powered by CamScanner

GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	LISTADO DE ASISTENCIA	Código: FO-M6-P3-134 Versión: 01 Fecha de aprobación 17/09/2018

FECHA: HORARIO:

LUGAR:

EVENTO/TEMA:

NOMBRE Y APELLIDOS COMPLETOS	CÉDULA	CARGO/ORGANISMO	TELEFONO	CORREO	FIRMA
Tito Manuel Felix A.	1026567[illegible]	Ing Aux/Contrato	3118165004	—	
Carlos Alexander Zuleta C.	1047144997	Tecnólogo Civil	3113726718.	carloszuleta123@hotmail.com	Carlos A. Zuleta.
Hernando Saviria R	70'129.905	Residente Interv	3108350999	hdsaviria@gmail.com	
Lyda N Leon Alvarez	1039[illegible]443	Natal c SST Interv.	2136543503.	Lnleon1@hotmail.com.	
[illegible]	91612748	RESIDENTE	3104653111		
Jorge Monteblanco	70'125.114	tecnólogo civil	3166634871	jmonteblanco77@gmail.com	
Adriana Maria Ramirez	43572495	Ingeniera Civil	3107741704	interventoria@hotmail.com	
Jesus Gonzalez P	1072744486	Tecnologo SST	3216205504	contrata18@hotmail.com	
Ana María Agudelo	1036937445	Pas. ambiental interv.	3215823760	—	
Obdulio Mena	43098155	R. Social	3043812689	—	

n la firma del presente formato usted autoriza a la Administración Departamental, para que utilice la información consignada en el mismo con fines estadísticos y/o académicos". En cumplimiento del artículo 7 del Decreto 1377 de 2013 por medio del cual se reglamenta la Ley 1581 de 2012 en la que expidió el régimen general de la protección de datos personales.

Powered by CamScanner

8 INFORMES SEMANALES SEPTIEMBRE 2023

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA Secretaría De Infraestructura Física Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App **INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO DE OBRA**

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S39-2023	Del	25/9/2023	al	1/10/2023

	Información Contractual
	Seguimiento del Avance Físico de Obra
	Actividades Ejecutadas del Proyecto
	Seguimiento del Avance Financiero de Obra
	Seguimiento a Nuevos Ítems (Obra Extra)
	Seguimiento del Avance Financiero de Interventoría
	Seguimiento Empleabilidad del Proyecto
	Varios
	Cuadro de mando

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaria De Infraestructura Fisica
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - INFORMACIÓN CONTRACTUAL

	OBRA	INTERVENTORIA
NUMERO DE CONTRATO	4600013868 de 2022	4600013815 de 2022
PROCESO	LIC-13452	CON-13469.
OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTRATISTA	**CONSORCIO PAVIMENTACION ELECK** INTACK S.A.S. 95% ELECTROMONTAJES S.A.S. 5 %	**NORBERTO BAYONA ESPITIA**
NIT	901610522-9	7223883-1
SUBREGIÓN	SUROESTE	
MUNICIPIOS IMPACTADOS	TAMESIS Y JERICO	
SUPERVISOR	JORGE MAURICIO MORALES GOMEZ	
ESTADO	EJECUCION	EJECUCION
VALOR	$13.623.556.314	$1.204.346.051
PLAZO	14,5	15
FECHA DE INICIO	5/09/2022	5/09/2022
FECHA DE FIN	18/11/2023	4/12/2023

	FECHA	VALOR	%	FECHA	VALOR	%
VALOR INICIAL	5/09/2022	$ 13.623.556.314	100,00%	5/09/2022	$ 1.204.346.051	100,00%
ADICIÓN 1		$ 5.167.233.165		3/03/2023	$ 702.000.000	
ADICIÓN 2				4/08/2023	$ 270.000.000	
VALOR TOTAL	**$**	**18.790.789.479**	**100,00%**	**$**	**2.176.346.051**	**100,00%**

	FECHA	DIAS	%	FECHA	DIAS	%
PLAZO INICIAL	5/09/2022	117,00	100,00%	5/09/2022	117	100,00%
AMPLIACIÓN 1	29/12/2022	48	41,03%	29/12/2022	63	53,85%
AMPLIACION 2	17/02/2022	150	128,21%	30/03/2023	150	128,21%
AMPLIACION 3	18/07/2023	120	102,56%	4/08/2023	120	102,56%
PLAZO TOTAL	**435 DIAS**		**269,23%**	**330 DIAS**		**384,62%**

	FECHA INICIO	FECHA FIN	DÍAS	FECHA INICIO	FECHA FIN	DÍAS
SUSPENSIÓN 1			0			0
TOTAL	**0**			**0**		

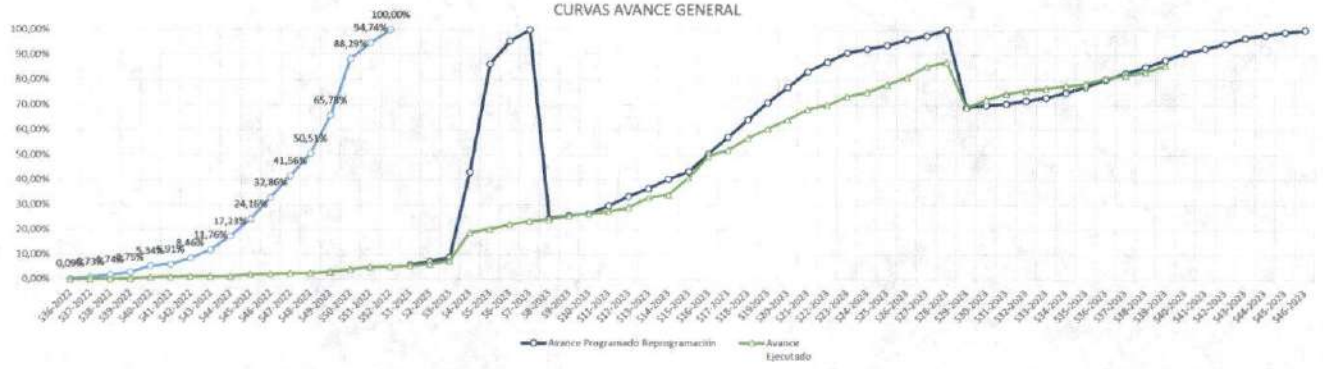
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO AVANCE FISICO

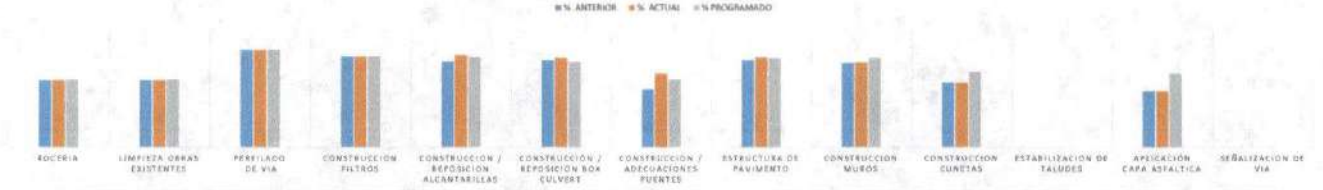
OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S39-2023	Del	25/9/2023	al	1/10/2023

RESUMEN GRAFICO - AVANCE DE ACTIVIDADES

	Semana	Acumulado
Avance Programado	2,80%	87,90%
Avance Ejecutado	2,62%	85,67%
Desviación	0,18%	85,30%
Desviación (días)	0	
Fin Proyectado	18/11/2023	





AVANCE ACTIVIDADES LICENCIAS Y PERMISOS

ACTIVIDAD	% ANTERIOR		% ACTUAL	% PROGRAMADO	DESFASE
Aprovechamiento forestal	0%		50%	50%	0,00%
Ocupación de cauce	0%		50%	50%	0,00%
PMT	0%		50%	50%	0,00%
					0,00%
					0,00%

AVANCE ACTIVIDADES OBRAS

ACTIVIDAD	CANT. EJECUTADA ACUM.	% ANTERIOR		% ACTUAL	% PROGRAMADO	DESFASE
ROCERIA	6,20 Km	69%		69%	70%	1,00%
LIMPIEZA OBRAS EXISTENTES	16 un	69%		69%	70%	1,00%
PERFILADO DE VIA	5,14 Km	100%		100%	100%	0,00%
CONSTRUCCION FILTROS	5,10 Km	94%		94%	94%	0,50%
CONSTRUCCION / REPOSICION ALCANTARILLAS	15 un	89%		95%	93%	-2,00%
CONSTRUCCION / REPOSICION BOX CULVERT	18 un	90%		92%	88%	-4,00%
CONSTRUCCION / ADECUACIONES PUENTES	1,20 Km	60%		76%	70%	-6,00%
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	5,48 Km	90%		93%	92%	-0,70%
CONSTRUCCION MUROS	558 un	87%		87%	92%	4,70%
CONSTRUCCION CUNETAS	4,600 Km	67%		67%	78%	11,00%
ESTABILIZACION DE TALUDES	0,00 Km	0%		0%	0%	0,00%
APLICACIÓN CAPA ASFALTICA	3,70 Km	58%		58%	76%	18,00%
SEÑALIZACION DE VIA	0,00 Km	0%		0%	0%	0,00%

SEGUIMIENTO CURVA S

Nota: se ajusta programacion de avance fisico teniendo en cuenta la adicion 1 y prorrogas 3 del contrato de obra, suscrita el 18 de julio de 2023.

GENERAL			
Atraso >= 5%	Atraso < 5%	Adelanto < 5%	Adelanto >= 5%
Semana	Avance Programado Línea Base	Avance Programado Reprogramación	Avance Ejecutado
S36-2022	0,09%		0,00%
S37-2022	0,73%		0,03%
S38-2022	1,74%		0,08%
S39-2022	2,75%		0,14%
S40-2022	5,34%		0,79%
S41-2022	5,91%		0,88%
S42-2022	8,46%		1,03%
S43-2022	11,76%		1,11%
S44-2022	17,23%		1,11%
S45-2022	24,16%		2,00%
S46-2022	32,86%		2,04%
S47-2022	41,56%		2,34%
S48-2022	50,51%		2,41%
S49-2022	65,78%		2,85%
S50-2022	88,29%		3,96%
S51-2022	94,74%		4,93%
S52-2022	100,00%		5,04%
S1-2023		5,65%	5,42%
S2-2023		7,06%	6,04%
S3-2023		8,79%	7,39%
S4-2023		43,05%	18,84%
S5-2023		86,22%	20,18%
S6-2023		95,56%	22,11%
S7-2023		100,00%	23,44%
S8-2023		24,4%	24,18%
S9-2023		25,7%	25,59%
S10-2023		26,5%	26,52%
S11-2023		29,60%	27,25%
S12-2023		33,40%	28,99%
S13-2023		36,50%	32,94%
S14-2023		40,30%	34,14%
S15-2023		43,40%	40,80%
S16-2023		50,30%	49,51%
S17-2023		57,20%	52,01%
S18-2023		64,10%	56,73%
S192023		71,00%	60,5%
S20-2023		77,10%	64,00%
S21-2023		83,20%	68,3%
S22-2023		87,00%	70,00%
S23-2023		90,80%	73,33%
S24-2023		92,30%	75,14%
S25-2023		93,80%	78,10%
S26-2023		96,10%	81,05%
S27-2023		97,60%	85,24%
S28-2023		100,00%	87,00%
S29-2023		89,00%	89,00%
S30-2023		69,90%	72,19%
S31-2023		70,50%	74,48%
S32-2023		71,70%	75,81%
S33-2023		72,90%	76,67%
S34-2023		74,80%	77,62%
S35-2023		77,30%	78,48%
S36-2023		80,10%	80,67%
S37-2023		82,60%	81,86%
S38-2023		85,10%	83,05%
S39-2023		87,90%	85,67%
S40-2023		90,70%	
S41-2023		92,60%	
S42-2023		94,50%	
S43-2023		96,70%	
S44-2023		97,90%	
S45-2023		99,10%	
S46-2023		100,00%	

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO ACTIVIDADES

AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S39-2023	Del	25/9/2023	al	1/10/2023

Observaciones Generales

Con fecha 18 de julio de 2023 se suscribio entre contratista y Gobernacion de Antioquia, adición N° 1 y prorroga N° 3 al contrato de obra 4600013888 de 2022

Descripción de las Actividades Ejecutadas esta Semana

PAVIMENTO:
Se tiene un avance de aplicación de mezcla densa en caliente MDC-19, de 3,70 km.

EMULSION:
No se programó actividad

BASE GRANULAR:
Se tiene un avance de base granular de 5,185 km.
K 6+580 a K 6+660 Recibo de niveles de base granular con topografia
K 6+800 A mayores , colocación , nivelación y compactación

SUBBSASE:
Se tiene un avance de base granular de 3,7 km.
K6+850 A mayores colocación, nivelación y compactación.
K 6+740 a K 6+930 Se realiza toma de densidades

SUBRASANTE:
El avance ejecutado de las explanaciones es del 100%
K 0 +500 Demolición de roca

CUNETAS:
No se programó actividad

MUROS DE CONTENCION:
K 5+400 Excavación mecánica costado costado norte para construcción de muro de tierra armada , colocación de pedraplén, colocación de tubería de 3" perforada envuelta en geotextil NT 2500,colocación de manto filtrante, colocación de subbase granular compactada en capas de 20 cms y se sacan densidades de cada tamal construido, se coloca geotextil TRM 3000.
Se coloca acero de refuerzo de la losa de aproximación y se realiza vaciado en concreto de 28 Mpa, costado sur

FILTROS:
No se programó actividad

ALCANTRILLAS 36":
K 0 +750 Excavación mecánica y manual en encole, colocación de acero de refuerzo y vaciado de losa de fondo en encole,encofrado muro y vaciado en concreto de 21 Mpa en encole, se sacan muestras de concreto.
K 5+435 Excavación mecánica y colocación de tubería de concreto de 36",colocación de acero de refuerzo en viga llave y aletas en descole
K 6+715 Excavación mecánica en encole .

CONSTRUCCION DE BOX.
K 3+600 Excavación mecánica en encole y descole, retiro de tubería de concreto existente, colocación de pedraplén, vaciado de solado ,colocación de acero de refuerzo en losa inferior, muros y losa superior, vaciado de losa inferior en concreto de 28 Mpa en descole

PUENTE:
K 3+477, Vaciado de viga cabezal y aleta contra talud, concreto de 28 Mpa eje C, costado sur entre pilas 4,5 y 6
Se realiza asentamiento al concreto de los mixers y se sacan muestras de concreto de la viga cabezal y aleta contra talud ,eje C entre pilas 4,5 y 6
Colocación de acero de refuerzo viga cabezal y estribo eje A , costado norte entre pilas 1,2 y 3
Vaciado de viga cabezal y aleta contra talud, concreto de 28 Mpa eje A, costado norte entre pilas 1,2 y 3 Colocación de acero de refuerzo y encofrado estribo costado sur eje C

OTROS
Topografia K 3+477 Chequeo en el puente de volúmenes de excavación y cotas de cada uno de los elementos
Topografia K 6+740 a K 6+920 Recibo niveles de subbase
Topografia K 5+400 Muro de tierra armada costado norte, medición de volúmenes de excavación a máquina y rocas



K 3+477 PUENTE: Colocación de acero de refuerzo viga cabezal y estribo eje C entre pilas 4,5 y 6. Vaciado de viga cabezal y aleta contra talud, concreto de 28 Mpa eje C entre pilas 4,5 y 6



K 5+400 MURO TIERRA ARMADA: Excavación mecánica costado norte



K 5+400 MURO TIERRA ARMADA:Colocación de acero de refuerzo en losa de aproximación costado sur y vaciado en concreto de 28 Mpa



K6+850 SUBBASE GRANULAR: A mayores colocación, nivelación y compactación



K 3+477 PUENTE:Colocación de acero de refuerzo viga cabezal y estribo eje A, costado norte entre pilas 1,2 y 3



K 3+477 PUENTE:Desencofrado viga cabezal eje C costado sur y colocación acero de refuerzo estribo



K 3+477 PUENTE:Vaciado de viga cabezal y aleta contra talud, concreto de 28 Mpa eje A costado norte entre pilas 1,2 y 3, Se realiza asentamiento al concreto de los mixers , se sacan muestras de concreto de la viga cabezal y aleta contra talud ,eje A entre pilas 1,2 y 3



K 6+740 a K 6+930 SUBBASAE GRANULAR: Se realiza toma de densidades



K 3+600 BOX- COULVERT :Excavación mecánica en encole y descole, retiro de tubería de concreto existente, colocación de pedrapién, vaciado de solado ,colocación de acero de refuerzo en losa inferior, muros y losa superior, vaciado de losa inferior en concreto de 28 Mpa en descole



K 3+477 PUENTE: Colocación de acero de refuerzo y encofrado estribo costado sur eje C

ACTIVIDADES AREA SST

ACTIVIDADES EJECUTADAS COMPONENTE SST.

- Revisión de actividades del contratista.
- Entrega del informe semanal.
- Reunión de comité de obra semanal.
- Visita a la oficina del contratista, revisión de actividades y documentos.
- Responder llamadas telefónicas. WhatsApp, correo electrónico.

Se responden las llamadas que realiza el contratista al igual que WhatsApp

- Inspección y revisiones de permisos pre operacionales
- Se realiza acompañamiento desde el área SST de la interventoría a las actividades de excavación realizadas por el contratista.
- Se realiza seguimiento a el punto de acopio de almacenamiento de sustancias químicas.
- Capacitación y entrenamiento por parte del contratista.
- Acompañamiento y verificación de los procedimientos seguros en tareas de alto riesgo.
- verificación de señalización y demarcación de frentes de obra y/o puntos críticos.
- Ubicación de los equipos de emergencia en cada punto de la obra.
- Mejora en Señalización de puntos críticos de la obra.
- Se inspecciona documentos relacionados con permisos tareas de alto riesgo.
- Inspección de entrega de hidratación a todo el personal de la obra.
- Capacitación y entrenamiento por parte del contratista



Entrega de epp



Inspección de maquinaria



Comité de obra

ACTIVIDADES AREA AMBIENTAL

Actividades ejecutadas por el componente ambiental de la semana del 25 de septiembre al 01de octubre 2023.

De acuerdo a la guía socio ambiental del invía y el anexo ambiental de la gobernación de Antioquia para este proyecto se aplica el PAGA , la interventoría realiza seguimiento y acompañamiento en la aplicación de los 5 programa ambientales, cada uno con sus respectivos proyectos, también con el cumplimiento de algunas normas generales para el control de los impactos ambientales que se presenten durante las actividades en los contextos de la naturaleza, de los cuales estos programas se aplican diariamente en obra, pero de estas actividades mencionaremos las más relevantes de esta semana.

• Programa 1- Desarrollo y aplicación de la gestión ambiental: Se realizo recorrido de obra por parte de la gobernación de Antioquia, interventoría y contratista, resaltando en algunos frentes de obra el equipo de gestión ambiental, (ambientales, SST), de la aplicación del PAGA, con los diferentes programas que conforman este, realizando sugerencias para mejorar algunas inconsistencias en los frentes de obra.

Cumplimiento de Requerimientos legales, el contratista realiza actividad de ampliación y adecuación de nueva para el ZODME, respuesta enviada por la Planeación municipal de la alcaldía de Támesis de en viada el día 21 de septiembre como aprobación a la solicitud enviada por el contratista para la ampliación del espacio en el lote para una capacidad de 4000 metros cúbicos, con los radicados (contratista 152TAM-068-023) para envió de copia de la respuesta recibida por la alcaldía de Támesis con el Numero del 2288 con fecha de envío del 23-09-2023.

Capacitación Ambiental- Señalización de Frenta de obras: El contratista realizo capacitación al personal de obra el dia29 septiembre, sobre la importancia de la señalización en los frentes de obra.

• Programa 2- Actividades constructivas: Manejo y disposición de residuos sólidos y RCD, se observó que el contratista realizo jornada de orden y aseo en algunos fretes de obra y campamento, recolección de residuos sólidos de los diferentes puntos ecológicos en obra para ser acopiados en un sitio temporal en el campamento.

• Programa 3- Gestión del recurso hídrico: Manejo para el uso eficiente del agua y energía, para esta semana se realiza verificación y seguimiento del buen manejo del recurso hídrico por medio de un permiso de captación de la fuente hídrica la Guamo en el Km 5+400, para el proceso constructivo, vigilando que esta ni sea contaminada por residuos sólidos ni líquidos.

• Programa 4- Biodiversidad y servicios ecosistémicos-Protección de Fauna: El contratista realizo envio de informe como evidencia del rescate realizado a dos ZARIGUEYAS, encontradas en la mañana del dia 23 de septiembre, se recibió la alerta de por parte de un ayudante de la obra, por lo cual el contratista procedió a informar a la Corporación y la cual explico que debería de hacer el reporte a la Policía Ambiental, la cual se le realizo la entrega.



Revisión en el ZODME



Recolección de residuos solidos en frentes de obra



Capacitación señalización de obra

ACTIVIDADES AREA FORESTAL

1. Comité de Obra #43. Se realizo con asuntos técnicos, No hubo asistencia por parte del profesional forestal de interventoria.
2. Recorridos

El 28 de septiembre se realizó recorrido con la Supervisora ambiental del proyecto, Diana Carolina Uribe, para ver el avance de las solicitudes en general, encontrándose desde el aspecto forestal lo siguiente:

• K 0 +260 a K1+400 Tramo 1. Desde la atención a la emergencia por lluvias torrenciales, continúa material vegetal acopiado en zonas verdes.
El Contratista hace solicitud verbal para traer máquina chipeadora y dar disposición final, dado que no considera que este en el alcance del presupuesto y especificaciones técnicas del contrato. Se le informa que haga la solicitud por escrito, entre tanto la Supervisión lo puede llegar a considerar.
• Se observa cuadrilla y maquinaria, realizando limpieza y retiro de materiales como rocas y cuescos.
• K 5 + 400, Puente la Guamo, se observó:
Un Yarumo, sin cerramiento de protección y que posiblemente será afectado por la conformación del suelo, una vez se haga el paisajismo. Se sugiere incluirlo en las talas, dado que quedará inmerso en el material de conformación y con el cuello y parte del fuste ahogado por el suelo que allí se deposite.
El Contratista, revisara y plantea como solución hacer cerramiento en teleras para no afectar el fuste y cuello con la conformación, y así evitar su tala.
También El Contratista manifiesta que no le dará disposición a dos raíces, que hacen parte de las talas realizadas por terceros y que se encuentran en el costado izquierdo hacia menores del k5+400. Sin embargo, plantea darle un manejo paisajístico. Se espera la propuesta.
• En el K6+000, dentro del ZODME,
Se encontró que se dio inicio el cambio de telas de los cerramientos de protección de los individuos arbóreos, sin embargo, permanecen algunos con el cerramiento caídos o en mal estado. Además, debido a la ampliación que se efectuara al área, deben incluirse nuevos individuos dentro de esta protección.
Tras recorrido con el director de la Obra, Julián Andrés Sánchez, se hacen las observaciones ya trasmitidas a la ingeniera auxiliar ambiental, Alejandra Zapata, de preservar el área en que se encuentran las heliconias libre y despejada, para no causar su afectación, recordando que son especies protegidas.
De igual forma, tener cuidado con no alterar el cauce natural de las alcantarillas circundantes.
• En el k 6 + 590, margen izquierda, continua el Piñon en malas condiciones fitosanitarias por chancros a lo largo del fuste, debe incluirse tu tala, lo que ya había sido verificado en anteriores recorridos.
El Contratista revisara la programación para incluirla.



Raíces que permanecen en el costado izquierdo, las cuales hacen parte de tala por terceros. K5 +400



Se observa el inicio de la actividad de cambio de telas y cerramientos de protección rehabilitados.



Recorrido en Obra con supervisora ambiental, ingeniera auxiliar ambiental del Contratista, y Residente Forestal interventoria.

ACTIVIDADES AREA SOCIAL

ACTIVIDADES EJECUTADAS COMPONENTE SOCIAL
- Revisión de actividades del par social.
- Responder llamadas telefónicas, WhatsApp, correo electrónico, diariamente se envía vía WhatsApp al contratista las actividades realizadas al grupo de finqueros de la vía. Se responden las llamadas que realiza el contratista al igual que WhatsApp.
- Dialogo con controladora vial, debido a que a veces no respetan los límites de velocidad, algunos volqueteros, se les da la instrucción de anotar las placas de dichos conductores para el llamado de atención.
- Visita a la casa de doña Martha Quirama quien es una propietaria ubicada sobre el corredor vial.
- Visita predio las naranjeras para adosar abrazaderas del tubo que va a la obra.
- Visita a la oficina del contratista para revisar actividades a realizar.
- Realización del informe semanal para entrega al ingeniero.
- Entrega del informe semanal.



Visita propietaria Marha Quirama



Arreglo de abrazadera que va a la obra



Charla con par social

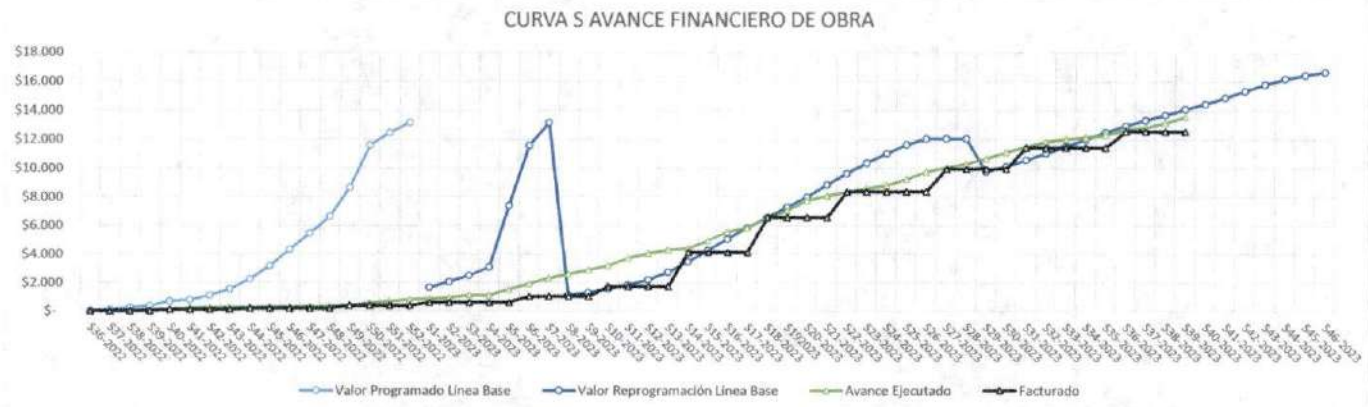
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO AVANCE FINANCIERO

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S39-2023	Del	25/9/2023	al	1/10/2023

RESUMEN GRAFICO - AVANCE DE ACTIVIDADES

Avance Financiero Programado	$	14.107.927.298	84,55%
Avance Financiero Ejecutado	$	13.570.449.473	81,33%
Anticipo	$	2.043.533.447	
Facturado	$	9.941.323.071	75,55%
Potencial de Facturación	-$	3.629.126.402	



SEGUIMIENTO FINANCIERO

VALOR INICIAL CONTRATADO	$	13.623.556.314
VALOR ADICIONAL POR MAYORES CANTIDADES EJECUTADAS EN LOS ITEMS CONTRACTUALES	$	5.167.233.165
VALOR DE ACTIVIDADES NO EJECUTADAS O MENORES CANTIDADES EN LOS ITEMS CONTRACTUALES	$	-
VALOR POR PROYECCION DE NUEVAS OBRAS (OBRAS EXTRAS)	$	-
VALOR TOTAL PROYECTO	**$**	**18.790.789.479**

SEGUIMIENTO CURVA S

Nota: se ajusta programacion de avance financiero teniendo en cuenta la adicion 1 y prorrogas 3 del contrato de obra, suscrita el 18 de julio de 2023.

			Atraso >= 5%	Atraso < 5%	Adelanto < 5%	Adelanto >= 5%
Semana	Valor Programado Linea Base	Valor Reprogramación Linea Base	% Programado	Avance Ejecutado	% Ejecutado	Facturado
S36-2022	$ 11.842.573		0,09%	$ -	0,00%	$ -
S37-2022	$ 96.056.426		0,73%	$ 3.947.524	0,03%	$ -
S38-2022	$ 228.956.412		1,74%	$ 14.474.256	0,11%	$ -
S39-2022	$ 361.856.398		2,75%	$ 32.896.036	0,25%	$ -
S40-2022	$ 702.659.333		5,34%	$ 103.762.191	0,79%	$ 103.762.191,20
S41-2022	$ 777.662.296		5,91%	$ 215.608.714	1,64%	$ 103.762.191
S42-2022	$ 1.113.201.865		8,46%	$ 245.392.796	1,86%	$ 103.762.191
S43-2022	$ 1.547.429.543		11,76%	$ 256.422.561	1,95%	$ 103.762.191,00
S44-2022	$ 2.267.194.815		17,23%	$ 256.422.561	1,95%	$ 171.492.861,00
S45-2022	$ 3.179.072.938		24,16%	$ 290.000.000	2,20%	$ 171.492.861,00
S46-2022	$ 4.323.854.998		32,86%	$ 296.000.000	2,25%	$ 171.492.861,00
S47-2022	$ 5.468.637.058		41,56%	$ 310.000.000	2,36%	$ 171.492.861,00
S48-2022	$ 6.646.315.154		50,51%	$ 317.000.000	2,41%	$ 171.492.861,00

S49-2022	$ 8.655.605.045		65,78%	$ 410.000.000	3,12%	$ 375.021.122,00
S50-2022	$ 11.617.564.144		88,29%	$ 561.639.531	4,27%	$ 375.021.122,00
S51-2022	$ 12.466.281.878		94,74%	$ 689.393.434	5,24%	$ 375.021.122,00
S52-2022	$ 13.158.414.480		100,00%	$ 817.147.337	6,21%	$ 375.021.122,00
S1-2023	$ -	$ 1.668.486.956	12,68%	$ 866.813.437	6,59%	$ 594.638.020,00
S2-2023		$ 2.063.239.390	15,68%	$ 948.603.892	7,21%	$ 594.638.020,00
S3-2023		$ 2.513.257.166	19,10%	$ 1.126.213.395	8,56%	$ 594.638.020,00
S4-2023		$ 3.100.122.451	23,6%	$ 1.126.213.395	8,6%	$ 594.638.020,00
S5-2023		$ 7.397.660.621	56,2%	$ 1.551.714.408	11,8%	$ 594.638.020,00
S6-2023		$ 11.587.299.791	88,1%	$ 1.922.438.304	14,6%	$ 1.019.464.713,00
S7-2023		$ 13.158.414.480	100,0%	$ 2.319.345.492	17,6%	$ 1.019.464.713,00
S8-2023		$ 1.102.831.626	9,1%	$ 2.611.020.682	19,84%	$ 1.019.464.713,00
S9-2023		$ 1.294.211.288	10,72%	$ 2.896.712.334	22,0%	$ 1.019.464.713,00
S10-2023		$ 1.568.762.694	13,00%	$ 3.203.765.771	24,3%	$ 1.740.579.032,00
S11-2023		$ 1.843.314.100	15,27%	$ 3.717.340.005	28,3%	$ 1.740.579.032,00
S12-2023		$ 2.195.546.171	18,19%	$ 4.053.019.647	30,8%	$ 1.740.579.032,00
S13-2023		$ 2.744.193.177	22,73%	$ 4.301.093.386	32,7%	$ 1.740.579.032,00
S14-2023		$ 3.479.950.454	28,83%	$ 4.397.395.698	33,4%	$ 4.109.228.081,00
S15-2023		$ 4.265.218.240	35,33%	$ 4.937.510.149	37,5%	$ 4.109.228.081,00
S16-2023		$ 5.050.486.026	41,84%	$ 5.554.064.153	42,2%	$ 4.109.228.081,00
S17-2023		$ 5.835.753.812	48,34%	$ 5.841.644.902	44,4%	$ 4.109.228.081,00
S18-2023		$ 6.563.762.431	54,37%	$ 6.541.422.893	49,7%	$ 6.586.165.595,00
S192023		$ 7.290.871.604	60,40%	$ 7.077.972.299	53,8%	$ 6.586.165.595,00
S20-2023		$ 8.000.245.336	66,27%	$ 7.738.397.093	58,8%	$ 6.586.165.595,00
S21-2023		$ 8.847.061.970	73,29%	$ 8.091.097.045	61,5%	$ 6.586.165.595,00
S22-2023		$ 9.620.269.008	79,69%	$ 8.334.877.006	63,3%	$ 8.362.464.793,00
S23-2023		$ 10.375.488.979	85,95%	$ 8.586.672.121	65,3%	$ 8.362.464.793,00
S24-2023		$ 11.034.152.215	91,40%	$ 8.802.066.061	66,9%	$ 8.362.464.793,00
S25-2023		$ 11.640.673.368	96,43%	$ 9.245.500.374	70,3%	$ 8.362.464.793,00
S26-2023		$ 12.051.611.157	99,83%	$ 9.746.896.704	74,1%	$ 8.362.464.793,00
S27-2023		$ 12.071.939.889	100,00%	$ 10.060.180.455	76,5%	$ 9.941.323.071,00
S28-2023		$ 12.071.939.889	100,00%	$ 10.330.532.013	78,5%	$ 9.941.323.071,00
S29-2023		$ 9.756.549.057	58,47%	$ 10.670.265.430	63,9%	$ 9.941.323.071,00
S30-2023		$ 10.140.231.034	60,77%	$ 11.128.994.393	66,7%	$ 9.941.323.071,00
S31-2023		$ 10.586.542.623	63,45%	$ 11.515.521.130	69,0%	$ 11.440.325.378,00
S32-2023		$ 11.053.705.630	66,25%	$ 11.847.568.824	71,0%	$ 11.440.325.378,00
S33-2023		$ 11.518.765.901	69,03%	$ 12.036.282.754	72,1%	$ 11.440.325.378,00
S34-2023		$ 12.019.204.205	72,03%	$ 12.155.226.089	72,8%	$ 11.440.325.378,00
S35-2023		$ 12.501.467.421	74,92%	$ 12.338.326.832	73,9%	$ 11.440.325.378,00
S36-2023		$ 12.956.466.493	77,65%	$ 12.668.452.607	75,9%	$ 12.547.851.530,00
S37-2023		$ 13.332.100.469	79,90%	$ 12.813.823.695	76,8%	$ 12.547.851.530,00
S38-2023		$ 13.699.596.830	82,10%	$ 13.145.339.632	78,8%	$ 12.547.851.530,00
S39-2023		$ 14.107.927.298	84,55%	$ 13.570.449.473	81,3%	$ 12.547.851.530,00
S40-2023		$ 14.463.008.592	86,68%			
S41-2023		$ 14.899.893.731	89,30%			
S42-2023		$ 15.358.065.633	92,04%			
S43-2023		$ 15.811.004.472	94,76%			
S44-2023		$ 16.210.694.137	97,15%			
S45-2023		$ 16.458.879.556	98,64%			
S46-2023		$ 16.685.540.931	100,00%			

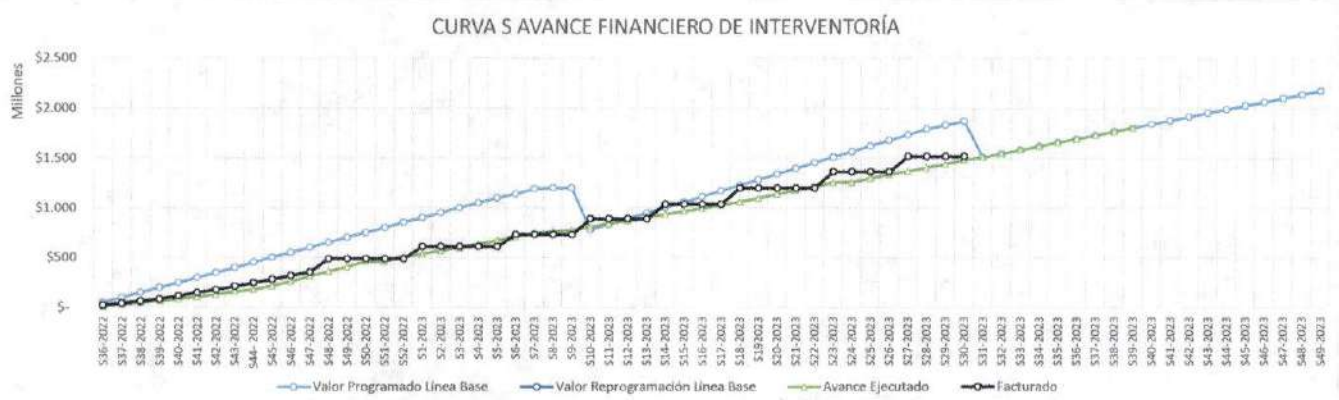
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO AVANCE FINANCIERO DE INTERVENTORÍA

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S39-2023	Del	25/9/2023	al	1/10/2023

RESUMEN GRAFICO - AVANCE DE ACTIVIDADES

Avance Financiero Programado	$	1.807.358.385	83,05%
Avance Financiero Ejecutado	$	1.806.144.541	82,99%
Anticipo	$	-	
Facturado	$	1.521.064.524	69,89%
Potencial de Facturación	-$	285.080.017	



SEGUIMIENTO FINANCIERO

VALOR INICIAL CONTRATADO	$	1.204.346.051
VALOR ADICIONAL POR MAYORES CANTIDADES EJECUTADAS EN LOS ITEMS CONTRACTUALES	$	972.000.000
VALOR DE ACTIVIDADES NO EJECUTADAS O MENORES CANTIDADES EN LOS ITEMS CONTRACTUALES	$	-
VALOR POR PROYECCION DE NUEVAS OBRAS (OBRAS EXTRAS)	$	-
VALOR TOTAL PROYECTO	**$**	**2.176.346.051**

SEGUIMIENTO CURVA S

			Atraso >= 5%	Atraso < 5%	Adelanto < 5%	Adelanto >= 5%
Semana	Valor Programado Linea Base	Valor Reprogramación Linea Base	% Programado	Avance Ejecutado	% Ejecutado	Facturado
S36-2022	$ 50.111.085		4,17%	$ 16.000.000	0,7%	$ 20.434.000
S37-2022	$ 100.362.170		8,33%	$ 32.000.000	1,5%	$ 40.868.000
S38-2022	$ 150.543.255		12,50%	$ 51.000.000	2,34%	$ 61.000.000
S39-2022	$ 200.724.340		16,67%	$ 67.000.000	3,08%	$ 81.738.033
S40-2022	$ 250.905.425		20,83%	$ 85.000.000	3,91%	$ 113.899.313
S41-2022	$ 301.086.510		25,00%	$ 106.000.000	4,87%	$ 146.060.593
S42-2022	$ 351.267.595		29,17%	$ 128.000.000	5,88%	$ 178.221.873
S43-2022	$ 401.448.680		33,33%	$ 160.000.000	7,35%	$ 210.383.153
S44- 2022	$ 451.629.765		37,50%	$ 180.000.000	8,27%	$ 246.313.588
S45-2022	$ 501.810.850		41,67%	$ 217.666.333	10,00%	$ 282.244.024
S46-2022	$ 551.991.935		45,83%	$ 262.666.333	12,07%	$ 318.174.459
S47-2022	$ 602.173.020		50,00%	$ 312.666.333	14,37%	$ 354.104.894
S48-2022	$ 652.354.105		54,17%	$ 362.666.333	16,66%	$ 486.244.631
S49-2022	$ 702.535.190		58,33%	$ 409.666.333	18,82%	$ 486.244.631

S50-2022	$	752.716.275		62,50%	$	459.666.333	21,12%	$	486.244.631
S51-2022	$	802.897.360		66,70%	$	460.166.333	21,14%	$	486.244.631
S52-2022	$	853.078.445		70,83%	$	505.166.333	23,21%	$	486.244.631
S1-2023	$	903.259.530		75,00%	$	537.166.333	26,15%	$	608.973.531
S2-2023	$	953.440.615		79,17%	$	569.166.333	26,15%	$	608.973.531
S3-2023	$	1.003.621.700		83,33%	$	601.166.333	27,62%	$	608.973.531
S4-2023	$	1.053.802.785		87,50%	$	637.106.333	29,27%	$	608.973.531
S5-2023	$	1.103.983.780		91,67%	$	673.006.333	30,92%	$	608.973.531
S6-2023	$	1.144.164.955		95,8%	$	708.906.333	32,57%	$	731.138.023
S7-2023	$	1.194.346.040		97,0%	$	744.906.333	34,23%	$	731.138.023
S8-2023	$	1.204.346.040		100,0%	$	762.906.333	35,05%	$	731.138.023
S9-2023	$	1.204.346.040		100,0%	$	780.906.333	35,9%	$	731.138.023
S10-2023	$	780.906.333		42,6%	$	810.906.333	37,3%	$	890.219.210
S11-2023	$	837.178.228		45,7%	$	840.906.333	38,6%	$	890.219.210
S12-2023	$	893.450.123		48,7%	$	872.906.333	47,6%	$	890.219.210
S13-2023	$	949.722.018		51,8%	$	904.906.333	49,3%	$	890.219.210
S14-2023	$	1.005.993.913		54,9%	$	936.906.333	51,1%	$	1.040.521.127
S15-2023	$	1.062.265.808		57,9%	$	966.906.333	52,7%	$	1.040.521.127
S16-2023	$	1.118.537.703		61,0%	$	998.906.333	54,5%	$	1.040.521.127
S17-2023	$	1.174.809.598		64,1%	$	1.030.906.333	56,2%	$	1.040.521.127
S18-2023	$	1.231.081.493		67,1%	$	1.065.906.333	58,1%	$	1.202.176.356
S192023	$	1.287.353.388		70,2%	$	1.100.906.333	60,0%	$	1.202.176.356
S20-2023	$	1.343.625.283		73,3%	$	1.140.906.333	62,2%	$	1.202.176.356
S21-2023	$	1.399.897.178		76,3%	$	1.182.906.333	64,5%	$	1.202.176.356
S22-2023	$	1.456.169.073		79,4%	$	1.217.906.333	66,4%	$	1.202.176.356
S23-2023	$	1.512.440.968		82,5%	$	1.259.906.333	68,7%	$	1.364.963.325
S24-2023	$	1.568.712.863		85,5%	$	1.260.326.333	68,7%	$	1.364.963.325
S25-2023	$	1.624.984.758		88,6%	$	1.300.326.333	70,9%	$	1.364.963.325
S26-2023	$	1.681.256.653		91,7%	$	1.340.326.333	73,1%	$	1.364.963.325
S27-2023	$	1.737.528.548		94,8%	$	1.370.326.333	74,7%	$	1.521.064.524
S28-2023	$	1.793.800.443		97,8%	$	1.407.326.333	76,7%	$	1.521.064.524
S29-2023	$	1.833.800.443		97,9%	$	1.445.326.333	78,8%	$	1.521.064.524
S30-2023	$	1.873.800.443		100,0%	$	1.485.326.333	81,0%	$	1.521.064.524
S31-2023	$	1.511.247.633		69,4%	$	1.511.247.633	69,4%		
S32-2023	$	1.548.261.477		71,1%	$	1.548.247.633	71,1%		
S33-2023	$	1.585.275.321		72,8%	$	1.585.261.477	72,8%		
S34-2023	$	1.622.289.165		74,5%	$	1.622.275.321	74,5%		
S35-2023	$	1.659.303.009		76,2%	$	1.659.289.165	76,2%		
S36-2023	$	1.696.316.853		77,9%	$	1.696.303.009	77,9%		
S37-2023	$	1.733.330.697		79,64%	$	1.732.116.853	79,59%		
S38-2023	$	1.770.344.541		81,34%	$	1.769.130.697	81,29%		
S39-2023	$	1.807.358.385		83,05%	$	1.806.144.541	82,99%		
S40-2023	$	1.844.372.229							
S41-2023	$	1.881.386.073							
S42-2023	$	1.918.399.917							
S43-2023	$	1.955.413.761							
S44-2023	$	1.992.427.605							
S45-2023	$	2.029.441.449							
S46-2023	$	2.066.455.293							
S47-2023	$	2.103.469.137							
S48-2023	$	2.140.482.981							
S49-2023	$	2.176.346.051							

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - EMPLEABILIDAD

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S39-2023	Del	25/9/2023	al	1/10/2023

	Gobernación	Contratista Interventoría	Contratista Obra	Subcontratistas	Total	Incidencia Total
Ingresos	0	11	85	0	96	
Profesionales		6	6		12	12,5%
Tecnólogos		3	2		5	5,2%
Operativos			76		76	79,2%
Administrativos		2	1		3	3,1%
Retiros	0	0	106	0	106	
Profesionales			3		3	2,8%
Tecnólogos			3		3	2,8%
Operativos			100		100	94,3%
Administrativos			0		0	
Activos	0	11	85	0	96	
Profesionales		6	6		12	12,5%
Tecnólogos		3	2		5	5,2%
Operativos			76		76	79,2%
Administrativos		2	1		3	3,1%
Caracterización						
Hombres		6	71		77	81,9%
Mujeres		3	14		17	18,1%
Primer Empleo			85		85	47,5%
Discapacitado			0		0	
Indígenas			0		0	
LGTBI			0		0	
Afrodescendiente			0		0	
Localización			85			
De la Subregión			59		59	62,8%
De Antioquia		8	22		30	31,9%
Fuera de Antioquia		1	4		5	5,3%

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

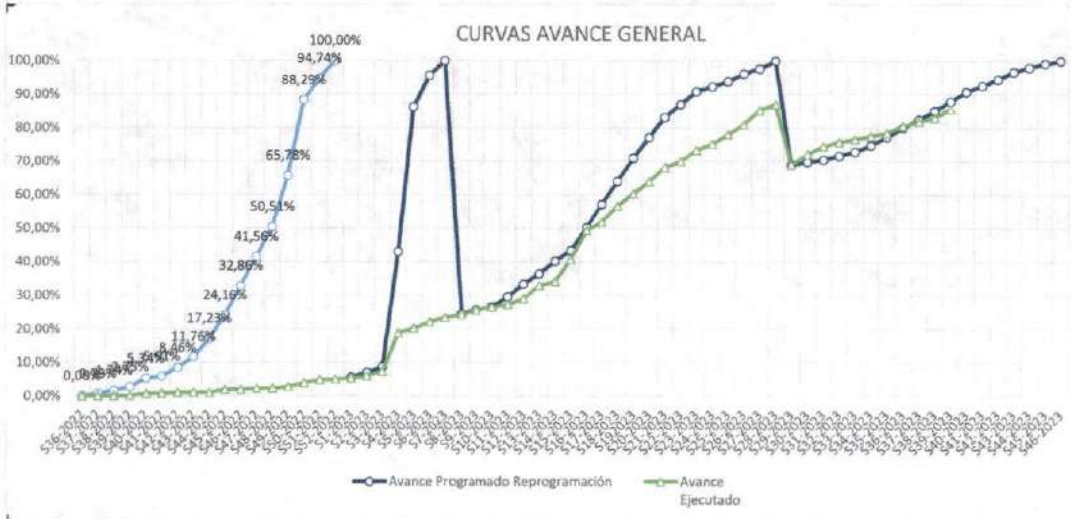
Secretaría De Infraestructura Física

Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App

INFORME SEMANAL - CUADRO DE MANDO

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana S39-2023 Del 25/9/2023 al 1/10/2023





Avance Físico		Semana	Acumulado	
Avance Programado		2,80%	87,90%	-2,23%
Avance Ejecutado		2,62%	85,67%	
Plazo transcurrido		236,97%	391 días	
Fin Proyectado		18/11/2023		
Estructura Pavimento K0+000-K3+000 TRAMO 2		Total	Ejecutado	Avance
Carpeta asfáltica	8	2,33 Km	1,670 Km	72%
Base Gran.	0,33	2,33 Km	2,105 Km	90%
Subbase granular		0,00 Km	0,00 Km	
Estructura Pavimento K3+000-K7+000 TRAMO 2				
Carpeta asfáltica	7,5 cm	4,00 Km	2,030 Km	51%
Base Gran.	20 cm	4,00 Km	3,61 Km	90%
Subbase granular	20 cm	4,00 Km	3,80 Km	95%
Obras varias		Total	Ejecutado	Avance
Alcantarillas		16	15,0	94%
Box Coulverts		20	18,0	90%
Puentes		2	1,3	65%
Muros		664	558,0	84%

Avance Financiero Obra

Avance Financ. Program.	$		14.107.927.298	84,55%
Avance Financ. Ejecut.	$		13.570.449.473	81,33%
Desviación	-$		537.477.825	-3,22%
Facturado	$		12.547.851.530	66,8%
Balance Financiero				Año suscripción
Valor Inicial			13623,56	2022
Adición 1	$	5.167.233.165	5.167,23 SMMLV	2022
Valor Total	$	13.623.556.314	+37,93 %	
Valor Proyect.	$	18.790.789.479		
Análisis financiero en SMM				
Gran total a adicionar			6.811,78	0,5
Gran total adicionado	$	5.167.233.165	5.167,23 SMMLV	37,93%
Disponible para el 50% V.I.C.	$	1.644.544.992	1.644,54 SMMLV	12,07%

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

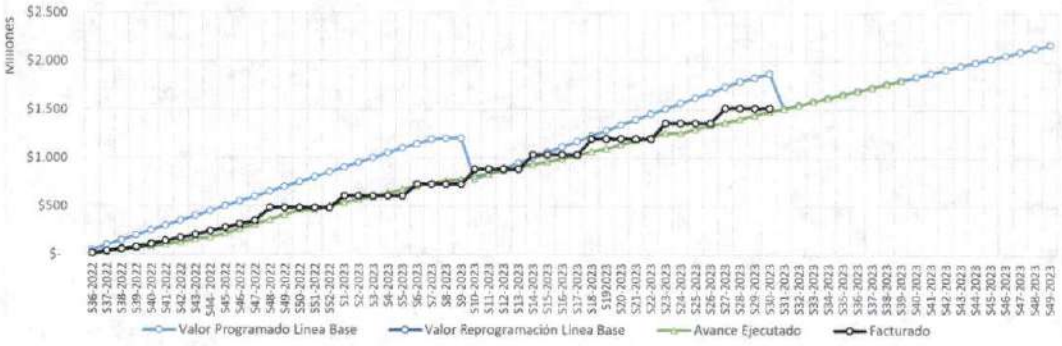
Secretaría De Infraestructura Física

Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App

INFORME SEMANAL - CUADRO DE MANDO

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana S39-2023 Del 25/9/2023 al 1/10/2023

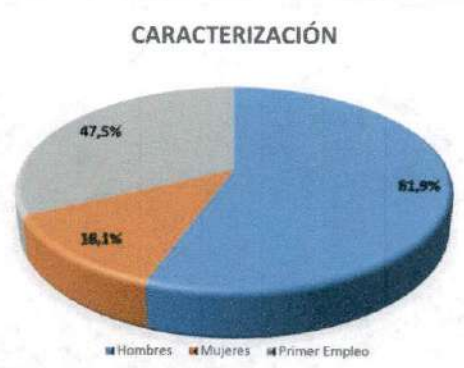


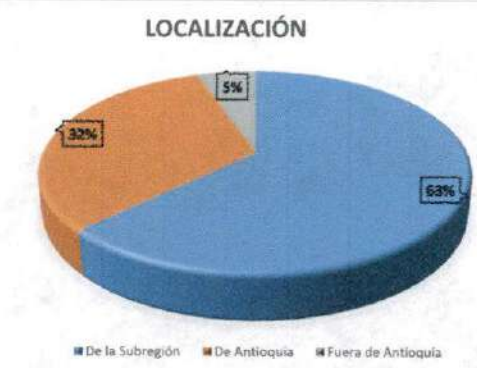
Avance Financiero				
Avance Financ. Program.	$		1.807.358.385	83,05%
Avance Financ. Ejecut.	$		1.806.144.541	82,99%
Desviación	-$		1.213.844	-0,06%
Facturado	$		1.521.064.524	69,89%
Plazo transcurrido		217%	391 días	
Fin Proyectado		4/12/2023		

Balance Financiero				Año suscripción
Valor Inicial	$	1.204.346.051	1.204,35 SMMLV	2022
Adición	$	972.000.000	972,00 SMMLV	
Valor Total	$	2.176.346.051	+ 80,71 %	
Valor Proyect.	$	2.176.346.051		

Análisis financiero en SMML				
Gran total a adicionar	$	602.173.026	602,17 SMMLV	50,00%
Gran total adicionado	$	972.000.000	972,00 SMMLV	80,71%
Disponible para el 50% V.I.C.	-$	369.826.975	-369,83 SMMLV	-30,71%







GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA Secretaría De Infraestructura Física Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App **INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO DE OBRA**

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana S38-2023 Del 18/9/2023 al 24/9/2023

Información Contractual
Seguimiento del Avance Físico de Obra
Actividades Ejecutadas del Proyecto
Seguimiento del Avance Financiero de Obra
Seguimiento a Nuevos Ítems (Obra Extra)
Seguimiento del Avance Financiero de Interventoría
Seguimiento Empleabilidad del Proyecto
Varios
Cuadro de mando

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - INFORMACIÓN CONTRACTUAL

	OBRA	INTERVENTORIA
NUMERO DE CONTRATO	4600013868 de 2022	4600013815 de 2022
PROCESO	LIC-13452	CON-13469.
OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTRATISTA	**CONSORCIO PAVIMENTACION ELECK** INTACK S.A.S. 95% ELECTROMONTAJES S.A.S. 5 %	**NORBERTO BAYONA ESPITIA**
NIT	901610522-9	7223883-1
SUBREGIÓN	SUROESTE	
MUNICIPIOS IMPACTADOS	TAMESIS Y JERICO	
SUPERVISOR	JORGE MAURICIO MORALES GOMEZ	
ESTADO	EJECUCION	EJECUCION
VALOR	$13.623.556.314	$1.204.346.051
PLAZO	14,5	15
FECHA DE INICIO	5/09/2022	5/09/2022
FECHA DE FIN	18/11/2023	4/12/2023

	FECHA	VALOR	%	FECHA	VALOR	%
VALOR INICIAL	5/09/2022	$ 13.623.556.314	100,00%	5/09/2022	$ 1.204.346.051	100,00%
ADICIÓN 1		$ 5.167.233.165		3/03/2023	$ 702.000.000	
ADICIÓN 2				4/08/2023	$ 270.000.000	
VALOR TOTAL	$	**18.790.789.479**	**100,00%**	$	**2.176.346.051**	**100,00%**

	FECHA	DIAS	%	FECHA	DIAS	%
PLAZO INICIAL	5/09/2022	117,00	100,00%	5/09/2022	117	100,00%
AMPLIACIÓN 1	29/12/2022	48	41,03%	29/12/2022	63	53,85%
AMPLIACION 2	17/02/2022	150	128,21%	30/03/2023	150	128,21%
AMPLIACION 3	18/07/2023	120	102,56%	4/08/2023	120	102,56%
PLAZO TOTAL	**435 DIAS**		**269,23%**	**330 DIAS**		**384,62%**

	FECHA INICIO	FECHA FIN	DÍAS	FECHA INICIO	FECHA FIN	DÍAS
SUSPENSIÓN 1			0			0
TOTAL		**0**			**0**	

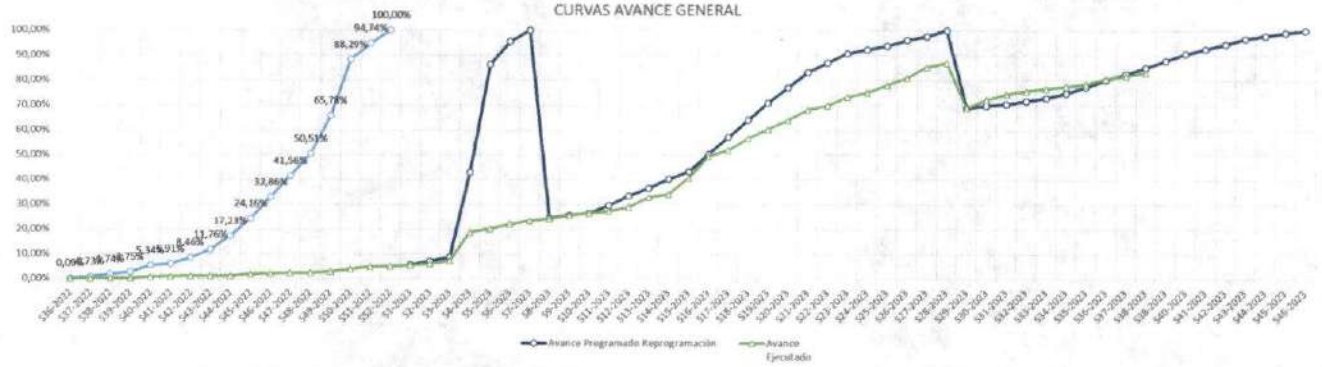
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO AVANCE FISICO

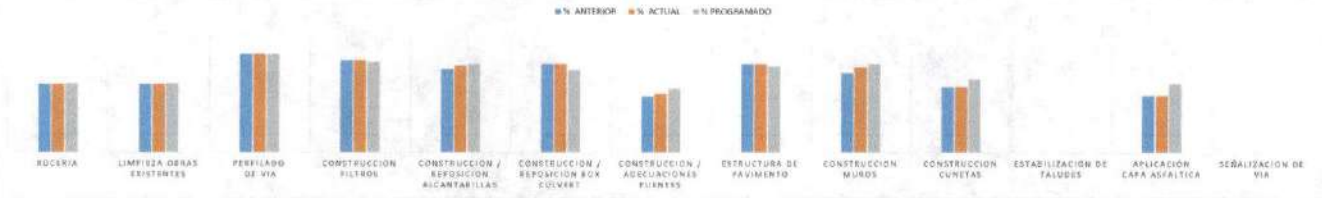
OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S38-2023	Del	18/9/2023	al	24/9/2023

RESUMEN GRAFICO - AVANCE DE ACTIVIDADES

	Semana	Acumulado
Avance Programado	2,50%	85,10%
Avance Ejecutado	1,19%	83,05%
Desviación	1,31%	83,90%
Desviación (días)	0	
Fin Proyectado	18/11/2023	





AVANCE ACTIVIDADES LICENCIAS Y PERMISOS

ACTIVIDAD	% ANTERIOR		% ACTUAL	% PROGRAMADO	DESFASE
Aprovechamiento forestal	0%		50%	50%	0,00%
Ocupación de cauce	0%		50%	50%	0,00%
PMT	0%		50%	50%	0,00%
					0,00%
					0,00%

AVANCE ACTIVIDADES OBRAS

ACTIVIDAD	CANT. EJECUTADA ACUM.	% ANTERIOR		% ACTUAL	% PROGRAMADO	DESFASE
ROCERIA	6,20 Km	69%		69%	70%	1,00%
LIMPIEZA OBRAS EXISTENTES	16 un	69%		69%	70%	1,00%
PERFILADO DE VIA	5,14 Km	100%		100%	100%	0,00%
CONSTRUCCION FILTROS	5,10 Km	94%		94%	92%	-1,50%
CONSTRUCCION / REPOSICION ALCANTARILLAS	15 un	85%		89%	90%	1,50%
CONSTRUCCION / REPOSICION BOX CULVERT	18 un	90%		90%	84%	-6,00%
CONSTRUCCION / ADECUACIONES PUENTES	1,20 Km	57%		60%	65%	5,00%
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	5,48 Km	90%		90%	88%	-2,00%
CONSTRUCCION MUROS	558 un	81%		87%	90%	3,00%
CONSTRUCCION CUNETAS	4,600 Km	67%		67%	75%	8,00%
ESTABILIZACION DE TALUDES	0,00 Km	0%		0%	0%	0,00%
APLICACIÓN CAPA ASFALTICA	3,70 Km	58%		58%	70%	12,00%
SEÑALIZACION DE VIA	0,00 Km	0%		0%	0%	0,00%

SEGUIMIENTO CURVA S

Nota: se ajusta programacion de avance fisico teniendo en cuenta la adicion 1 y prorrogas 3 del contrato de obra, suscrita el 18 de julio de 2023.

GENERAL			
Atraso >= 5%	Atraso < 5%	Adelanto < 5%	Adelanto >= 5%
Semana	Avance Programado Linea Base	Avance Programado Reprogramación	Avance Ejecutado
S36-2022	0,09%		0,00%
S37-2022	0,73%		0,03%
S38-2022	1,74%		0,08%
S39-2022	2,75%		0,14%
S40-2022	5,34%		0,79%
S41-2022	5,91%		0,88%
S42-2022	8,46%		1,03%
S43-2022	11,76%		1,11%
S44-2022	17,23%		1,11%
S45-2022	24,16%		2,00%
S46-2022	32,86%		2,04%
S47-2022	41,56%		2,34%
S48-2022	50,51%		2,41%
S49-2022	65,78%		2,85%
S50-2022	88,29%		3,96%
S51-2022	94,74%		4,93%
S52-2022	100,00%		5,04%
S1-2023		5,65%	5,42%
S2-2023		7,06%	6,04%
S3-2023		8,79%	7,39%
S4-2023		43,05%	18,84%
S5-2023		86,22%	20,18%
S6-2023		95,56%	22,11%
S7-2023		100,00%	23,44%
S8-2023		24,4%	24,18%
S9-2023		25,7%	25,59%
S10-2023		26,5%	26,52%
S11-2023		29,60%	27,25%
S12-2023		33,40%	28,99%
S13-2023		36,50%	32,94%
S14-2023		40,30%	34,14%
S15-2023		43,40%	40,80%
S16-2023		50,30%	49,51%
S17-2023		57,20%	52,01%
S18-2023		64,10%	56,73%
S192023		71,00%	60,5%
S20-2023		77,10%	64,00%
S21-2023		83,20%	68,3%
S22-2023		87,00%	70,00%
S23-2023		90,80%	73,33%
S24-2023		92,30%	75,14%
S25-2023		93,80%	78,10%
S26-2023		96,10%	81,05%
S27-2023		97,60%	85,24%
S28-2023		100,00%	87,00%
S29-2023		69,00%	69,00%
S30-2023		69,90%	72,19%
S31-2023		70,50%	74,48%
S32-2023		71,70%	75,81%
S33-2023		72,90%	76,67%
S34-2023		74,80%	77,62%
S35-2023		77,30%	78,48%
S36-2023		80,10%	80,67%
S37-2023		82,60%	81,86%
S38-2023		85,10%	83,05%
S38-2023		87,90%	
S40-2023		90,70%	
S41-2023		92,60%	
S42-2023		94,50%	
S43-2023		96,70%	
S44-2023		97,90%	
S45-2023		99,10%	
S46-2023		100,00%	

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO ACTIVIDADES

AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÒN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana S38-2023 Del 18/9/2023 al 24/9/2023

Observaciones Generales

Con fecha 18 de julio de 2023 se suscribio entre contratista y Gobernacion de Antioquia, adición N° 1 y prorroga N° 3 al contrato de obra 4600013868 de 2022

Descripción de las Actividades Ejecutadas esta Semana

PAVIMENTO:
Se tiene un avance de aplicación de mezcla densa en caliente MDC-19, de 3,70 km.

EMULSION:
No se programó actividad

BASE GRANULAR:
Se tiene un avance de base granular de 5,165 km.
K 6+150 a K 6+350 Aproximación niveles de base granular
K 5+470, K 5+570, K 5+675, K5+730,K 5+800 Se toman densidades de campo de base granular
Se recibe base granular K 5+950 a K 6+160
K 6+600 cereo y compactación de base granular
K 6+220, K 6+370, Se toman densidades

SUBBSASE:
Se tiene un avance de base granular de 3,7 km.
K 6+900 Topografía colocación niveles de subbase
K 6+860 A mayores cereo
K 6+830 Colocación, nivelación y compactación

SUBRASANTE:
El avance ejecutado de las explanaciones es del 100%

CUNETAS:
No se programó actividad

MUROS DE CONTENCION:
K 6+680 a K 6+710 Excavación mecánica, vaciado de solado, excavación manual micropilotes para la construcción de muro bordillo costado izquierdo,colocación de acero de refuerzo en zapata y vástago en módulos 4 y 5,vaciado de concreto en zapatas, vástago módulos 4 y 5, colocación de geodrén planar con tubería perforada de 4"
K 5+400 Excavación mecánica para construcción de muro de tierra armada , demolición de rocas, colocación de pedraplén, colocación de tubería de 3" perforada envuelta en geotextil NT 2500,colocación de manto filtrante, colocación de subbase granular compactada en capas de 20 cms y se sacan densidades de cada tamal construido, se coloca geotextil TRM 3000.
K 6+830 LLeno estructural con crudo compactado

FILTROS:
No se programó actividad

ALCANTRILLAS 36":
K 6+715 Excavación para construcción de aletas de descole, colocación acero de refuerzo en descole y vaciado de vástago en descole

CONSTRUCCION DE BOX.
K 6+970 Vaciado en concreto en ajustes aletas y guardarruedas en encole

PUENTE:
Excavación mecánica para construir viga cabezal eje A de las pilas P1, P2 y P3.y eje C de las pilas P4, P5 y P6
Demolición de roca cerca a la pila 1 del eje A
Demolición de roca en eje C entre pilas 5 y 6
Instalación de malla tipo angeo y colocación de mortero para proteger talud de las pila 4 eje C
Colocación de acero de refuerzo viga cabezal y estribo eje C entre pilas 4, 5 y 6



K 3+477 PUENTE: Excavación mecánica para construcción de viga cabezal



K 5+400 MURO TIERRA ARMADA: Colocación de pedraplén y construcción muro tierra armada según diseño



K 6 +150 a K 6+350 BASE GRANULAR: Aproximación niveles de base granular



K5+400 MURO TIERRA ARMADA: Instalación de geotextil TRM 3000



K 6+715 ALCANTARILLA: Excavación para construir aletas en descole



K 6+ 680 a K 6+710 MURO DE CONTENCIÓN: Vaciado en concreto de 21 Mpa cuarto módulo



K 5+400 MURO TIERRA ARMADA: Se sacan densidades



K 5+675 BASE GRANULAR: Se sacan densidades





K 3+477 PUENTE: Colocación de acero de refuerzo viga cabezal y estribo eje C entre pilas 4,5 y 6	K 6+220, K 6+370, Se toman densidades

ACTIVIDADES AREA SST

ACTIVIDADES EJECUTADAS COMPONENTE SST.

- Revisión de actividades del contratista.
- Entrega del informe semanal.
- Reunión de comité de obra semanal.
- Visita a la oficina del contratista, revisión de actividades y documentos.
- Responder llamadas telefónicas, WhatsApp, correo electrónico.

Se responden las llamadas que realiza el contratista al igual que WhatsApp

- Inspección y revisiones de permisos pre operacionales
- Se realiza acompañamiento desde el área SST de la interventoría a las actividades de excavación realizadas por el contratista.
- Se realiza seguimiento a el punto de acopio de almacenamiento de sustancias químicas.
- Capacitación y entrenamiento por parte del contratista.
- Acompañamiento y verificación de los procedimientos seguros en tareas de alto riesgo.
- verificación de señalización y demarcación de frentes de obra y/o puntos críticos.
- Ubicación de los equipos de emergencia en cada punto de la obra.
- Mejora en Señalización de puntos críticos de la obra.
- Se inspecciona documentos relacionados con permisos tareas de alto riesgo.
- Inspección de entrega de hidratación a todo el personal de la obra.
- Capacitación y entrenamiento por parte del contratista
- Verificación de permisos de trabajo en alturas



Inspección de equipos



Mejoras en la señalización



Pausas activas

ACTIVIDADES AREA AMBIENTAL

Actividades ejecutadas por el componente ambiental de la semana del 18 al 24 de septiembre 2023.

De acuerdo a la guía socio ambiental del invía y el anexo ambiental de la gobernación de Antioquia para este proyecto se aplica el PAGA , la interventoría realiza seguimiento y acompañamiento en la aplicación de los 5 programa ambientales, cada uno con sus respectivos proyectos, también con el cumplimiento de algunas normas generales para el control de los impactos ambientales que se presenten durante las actividades en los contextos de la naturaleza, de los cuales estos programas se aplican diariamente en obra, pero de estas actividades mencionaremos las mas relevantes de esta semana.

• Programa 1- Desarrollo y aplicación de la gestión ambiental: Se realizo recorrido de obra por parte de la interventoría por parte del equipo de gestión ambiental, en cada uno de los frentes de obra, en el cual se evidenciaron algunos hallazgos los cuales fueron reportado al contratista para que se puedan tomar acciones de mitigación.

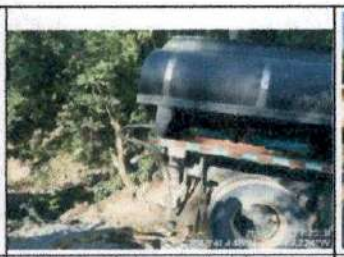
Cumplimiento de Requerimientos legales, el contratista realiza envió a la interventoría con copia del oficio enviado por correo electrónico a la secretaria de infraestructura física de la alcaldía de Támesis, con el fin de pedir ampliación del ZODME en el predio los Maderos con registro de matrícula N° 032-21458, de la propietaria Beatriz Rodríguez Vélez con cedula 32443784, de igual manera la interventoría le sugirió al contratista de hacer el radicado de forma presencial a la secretaria, de complementar las estrategias de mitigación a implementar en el ZODME, al igual que es importante tener un promedio aproximado de la cantidad de material a disponer en el sitio.

• Programa 2- Actividades constructivas: Manejo y disposición de residuos solidos y RCD, se observo que el contratista realizo jornada de orden y aseo en algunos fretes de obra y campamento, recolección de residuos solidos de los diferentes puntos ecológicos en obra para ser acopiados en un sitio temporal en el campamento.

• Programa 3- Gestión del recurso hídrico: Manejo para el uso eficiente del agua y energía, para esta semana se realiza verificación y seguimiento del buen manejo del recurso hídrico por medio de un permiso de captación de la fuente hídrica la Guamo en el Km 5+400, para el proceso constructivo, vigilando que esta ni sea contaminada por residuos sólidos ni líquidos.



Recolección de residuos solidos



Captación de agua de la Quebrada la Guama



Entrega de residuos solidos a la empresa de recolección

ACTIVIDADES AREA FORESTAL

El presente informe semanal se relacionan las labores forestales ejecutadas por el contratista -CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK- durante la semana del 18 al 24 septiembre de 2023

El Comité de Obra #42, el lunes 18, se realizó el Comité de obra, con la participación de la parte técnica solamente, lo que se hizo mediante recorridos durante esos días.

En cuanto al componente forestal se relacionaron los siguientes temas:

• La emergencia ocurrida por acciones climáticos, en el que se presentó la caída de árboles y daños a ramas de árboles en pie: fue atendido de manera oportuna para dar vía a transeúntes y al flujo vehicular.

• Debe enviarse a la Autoridad Ambiental – CORANTIOQUIA- Comunicación ya redacta y de conocimiento de la Interventoria, donde se informa de las afectaciones ocasionadas a los individuos arbóreos por acción del viento en los dos primeros kilómetros de la vía, conde no era necesario su intervención.

• Responder a Comunicado NBE-23-580 donde se solicita informe del procedimiento realizado para la tala de Guadual del K 5 + 490.

Solicitudes efectuadas, durante la semana, de forma verbal a al Contratista, y su atención y cumplimiento:

1. Entrega de fichas (subsanado el 20 de septiembre)
2. Trozado y retiro de rama caída sobre la vía en el K 1+100 del segundo tramo
3. Protección a individuos en área de trabajo de muro de tierra armada hacia mayores en el puente la Guamo K 5 + 450
4. Realizar inspección y liberación de fauna, sobre el árbol de Guácimo con Id N0, el cual será talado en el acceso hacia menores del puente La Guamo.

De otro lado, se vio el llenado de los espaldares de las cunetas con material limpio de residuos. Se solicito utilización de la herramienta denominada "pisón", para compactar y evitar bolsas de aire.

Individuos talados.

Durante la semana, el contratista ejecuto la tala de un arbusto, que interferia con la excavación para muro en el puente de la quebrada La Guamo. No se encontraba dentro de la programación semanal, fue informada vía telefónica a la interventoría el dia de la tala.

Nombre	Nombre científico	Abscisa	Causas Tala
Guácimo	*Muntingia calabura.*	K5 + 400	Muro puente



individuos arbóreos desprotegidos en area de trabajo para muro de tierra armada



Atención a solicitud::cerramiento de alerta a individuos arboreos del puente La Guamo



Atención a solicitud: retiro de rama caida por factores naturales en K1+100.

ACTIVIDADES AREA SOCIAL

ACTIVIDADES EJECUTADAS COMPONENTE SOCIAL

- Comité de obra semanal en la oficina del contratista, para revisar los pendientes.
- Revisión de actividades del par social.
- Revisión de pasacalles y valla ubicados sobre el corredor vial, se volvieron a instalar.
- Responder llamadas telefónicas, WhatsApp, correo electrónico, diariamente se envía vía WhatsApp al contratista las actividades realizadas, este a su vez la réplica al grupo de finqueros de la vía.
- Visita a propietaria Martha Quirama quien sugiere baranda vehicular, para evitar accidentes cerca de su propiedad.
- Revisión de buzón de sugerencias de los 2 puntos
- Se dialoga con la controladora vial, para tomar medidas con respecto a los carros que transitan a alta velocidad sobre el corredor vial.
- Actualización de las carteleras informativas.
- Se responden las llamadas que realiza el contratista al igual que WhatsApp.
- Diálogo con controladora vial.
- Realización del informe semanal para entrega al ingeniero.
- Entrega del informe semanal.



Visita a propietaria Marta Quirama



Revisión buzón de sugerencias



Revisión buzón de sugerencias vereda la oculta

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO AVANCE FINANCIERO

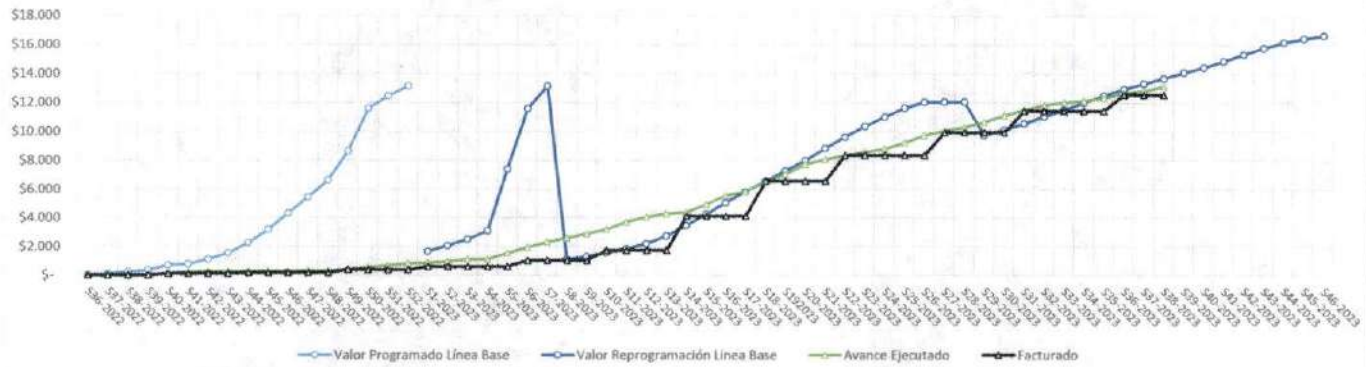
OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S38-2023	Del	18/9/2023	al	24/9/2023

RESUMEN GRAFICO - AVANCE DE ACTIVIDADES

Avance Financiero Programado	$	13.699.596.830	82,10%
Avance Financiero Ejecutado	$	13.145.339.632	78,78%
Anticipo	$	2.043.533.447	
Facturado	$	9.941.323.071	75,55%
Potencial de Facturación	-$	3.204.016.561	

CURVA S AVANCE FINANCIERO DE OBRA



SEGUIMIENTO FINANCIERO

VALOR INICIAL CONTRATADO	$	13.623.556.314
VALOR ADICIONAL POR MAYORES CANTIDADES EJECUTADAS EN LOS ITEMS CONTRACTUALES	$	5.167.233.165
VALOR DE ACTIVIDADES NO EJECUTADAS O MENORES CANTIDADES EN LOS ITEMS CONTRACTUALES	$	-
VALOR POR PROYECCION DE NUEVAS OBRAS (OBRAS EXTRAS)	$	-
VALOR TOTAL PROYECTO	**$**	**18.790.789.479**

SEGUIMIENTO CURVA S

Nota: se ajusta programacion de avance financiero teniendo en cuenta la adicion 1 y prorrogas 3 del contrato de obra, suscrita el 18 de julio de 2023.

			Atraso >= 5%	Atraso < 5%	Adelanto < 5%	Adelanto >= 5%
Semana	Valor Programado Linea Base	Valor Reprogramación Linea Base	% Programado	Avance Ejecutado	% Ejecutado	Facturado
S36-2022	$ 11.842.573		0,09%	$ -	0,00%	$ -
S37-2022	$ 96.056.426		0,73%	$ 3.947.524	0,03%	$ -
S38-2022	$ 228.956.412		1,74%	$ 14.474.256	0,11%	$ -
S39-2022	$ 361.856.398		2,75%	$ 32.896.036	0,25%	$ -
S40-2022	$ 702.659.333		5,34%	$ 103.762.191	0,79%	$ 103.762.191,20
S41-2022	$ 777.662.296		5,91%	$ 215.608.714	1,64%	$ 103.762.191
S42-2022	$ 1.113.201.865		8,46%	$ 245.392.796	1,86%	$ 103.762.191
S43-2022	$ 1.547.429.543		11,76%	$ 256.422.561	1,95%	$ 103.762.191,00
S44-2022	$ 2.267.194.815		17,23%	$ 256.422.561	1,95%	$ 171.492.861,00
S45-2022	$ 3.179.072.938		24,16%	$ 290.000.000	2,20%	$ 171.492.861,00
S46-2022	$ 4.323.854.998		32,86%	$ 296.000.000	2,25%	$ 171.492.861,00
S47-2022	$ 5.468.637.058		41,56%	$ 310.000.000	2,36%	$ 171.492.861,00
S48-2022	$ 6.646.315.154		50,51%	$ 317.000.000	2,41%	$ 171.492.861,00

S49-2022	$ 8.655.605.045		65,78%	$ 410.000.000	3,12%	$ 375.021.122,00
S50-2022	$ 11.617.564.144		88,29%	$ 561.639.531	4,27%	$ 375.021.122,00
S51-2022	$ 12.466.281.878		94,74%	$ 689.393.434	5,24%	$ 375.021.122,00
S52-2022	$ 13.158.414.480		100,00%	$ 817.147.337	6,21%	$ 375.021.122,00
S1-2023	$ -	$ 1.668.486.956	12,68%	$ 866.813.437	6,59%	$ 594.638.020,00
S2-2023		$ 2.063.239.390	15,68%	$ 948.603.892	7,21%	$ 594.638.020,00
S3-2023		$ 2.513.257.166	19,10%	$ 1.126.213.395	8,56%	$ 594.638.020,00
S4-2023		$ 3.100.122.451	23,6%	$ 1.126.213.395	8,6%	$ 594.638.020,00
S5-2023		$ 7.397.660.621	56,2%	$ 1.551.714.408	11,8%	$ 594.638.020,00
S6-2023		$ 11.567.299.791	88,1%	$ 1.922.438.304	14,6%	$ 1.019.464.713,00
S7-2023		$ 13.158.414.480	100,0%	$ 2.319.345.492	17,6%	$ 1.019.464.713,00
S8-2023		$ 1.102.831.626	9,1%	$ 2.611.020.682	19,84%	$ 1.019.464.713,00
S9-2023		$ 1.294.211.268	10,72%	$ 2.896.712.334	22,0%	$ 1.019.464.713,00
S10-2023		$ 1.568.762.694	13,00%	$ 3.203.765.771	24,3%	$ 1.740.579.032,00
S11-2023		$ 1.843.314.100	15,27%	$ 3.717.340.005	28,3%	$ 1.740.579.032,00
S12-2023		$ 2.195.546.171	18,19%	$ 4.053.019.647	30,8%	$ 1.740.579.032,00
S13-2023		$ 2.744.193.177	22,73%	$ 4.301.093.386	32,7%	$ 1.740.579.032,00
S14-2023		$ 3.479.950.454	28,83%	$ 4.397.395.698	33,4%	$ 4.109.228.081,00
S15-2023		$ 4.265.218.240	35,33%	$ 4.937.510.149	37,5%	$ 4.109.228.081,00
S16-2023		$ 5.050.486.026	41,84%	$ 5.554.064.153	42,2%	$ 4.109.228.081,00
S17-2023		$ 5.835.753.812	48,34%	$ 5.841.644.902	44,4%	$ 4.109.228.081,00
S18-2023		$ 6.563.762.431	54,37%	$ 6.541.422.893	49,7%	$ 6.586.165.595,00
S192023		$ 7.290.871.604	60,40%	$ 7.077.972.299	53,8%	$ 6.586.165.595,00
S20-2023		$ 8.000.245.336	66,27%	$ 7.738.397.093	58,8%	$ 6.586.165.595,00
S21-2023		$ 8.847.061.970	73,29%	$ 8.091.097.045	61,5%	$ 6.586.165.595,00
S22-2023		$ 9.620.269.008	79,69%	$ 8.334.877.006	63,3%	$ 8.362.464.793,00
S23-2023		$ 10.375.488.979	85,95%	$ 8.586.672.121	65,3%	$ 8.362.464.793,00
S24-2023		$ 11.034.152.215	91,40%	$ 8.802.066.061	66,9%	$ 8.362.464.793,00
S25-2023		$ 11.640.673.368	96,43%	$ 9.245.500.374	70,3%	$ 8.362.464.793,00
S26-2023		$ 12.051.611.157	99,83%	$ 9.746.896.704	74,1%	$ 8.362.464.793,00
S27-2023		$ 12.071.939.889	100,00%	$ 10.060.180.455	76,5%	$ 9.941.323.071,00
S28-2023		$ 12.071.939.889	100,00%	$ 10.330.532.013	78,5%	$ 9.941.323.071,00
S29-2023		$ 9.756.549.057	58,47%	$ 10.670.265.430	63,9%	$ 9.941.323.071,00
S30-2023		$ 10.140.231.034	60,77%	$ 11.128.994.393	66,7%	$ 9.941.323.071,00
S31-2023		$ 10.586.542.623	63,45%	$ 11.515.521.130	69,0%	$ 11.440.325.378,00
S32-2023		$ 11.053.705.630	66,25%	$ 11.847.568.824	71,0%	$ 11.440.325.378,00
S33-2023		$ 11.518.765.901	69,03%	$ 12.036.282.754	72,1%	$ 11.440.325.378,00
S34-2023		$ 12.019.204.205	72,03%	$ 12.155.226.089	72,8%	$ 11.440.325.378,00
S35-2023		$ 12.501.467.421	74,92%	$ 12.338.326.832	73,9%	$ 11.440.325.378,00
S36-2023		$ 12.956.466.493	77,65%	$ 12.668.452.607	75,9%	$ 12.547.851.530,00
S37-2023		$ 13.332.100.469	79,90%	$ 12.813.823.695	76,8%	$ 12.547.851.530,00
S38-2023		$ 13.699.596.830	82,10%	$ 13.145.339.632	78,8%	$ 12.547.851.530,00
S39-2023		$ 14.107.927.298	84,55%			
S40-2023		$ 14.463.008.592	86,68%			
S41-2023		$ 14.899.893.731	89,30%			
S42-2023		$ 15.358.065.633	92,04%			
S43-2023		$ 15.811.004.472	94,76%			
S44-2023		$ 16.210.694.137	97,15%			
S45-2023		$ 16.458.879.556	98,64%			
S46-2023		$ 16.685.540.931	100,00%			

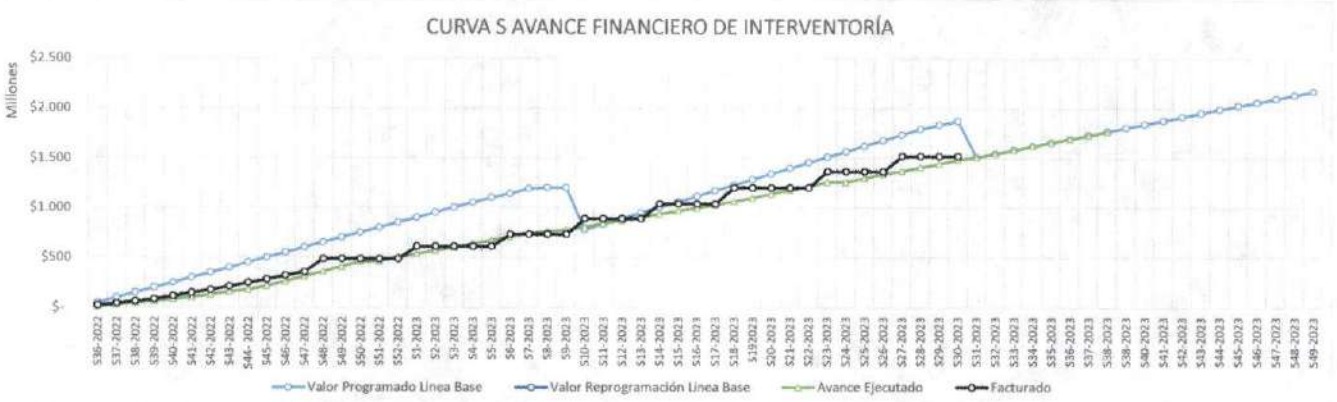
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO AVANCE FINANCIERO DE INTERVENTORÍA

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S38-2023	Del	18/9/2023	al	24/9/2023

RESUMEN GRAFICO - AVANCE DE ACTIVIDADES

Avance Financiero Programado	$	1.770.344.541	81,34%
Avance Financiero Ejecutado	$	1.769.130.697	81,29%
Anticipo	$	-	
Facturado	$	1.521.064.524	69,89%
Potencial de Facturación	-$	248.066.173	



SEGUIMIENTO FINANCIERO

VALOR INICIAL CONTRATADO	$	1.204.346.051
VALOR ADICIONAL POR MAYORES CANTIDADES EJECUTADAS EN LOS ITEMS CONTRACTUALES	$	972.000.000
VALOR DE ACTIVIDADES NO EJECUTADAS O MENORES CANTIDADES EN LOS ITEMS CONTRACTUALES	$	-
VALOR POR PROYECCION DE NUEVAS OBRAS (OBRAS EXTRAS)	$	-
VALOR TOTAL PROYECTO	**$**	**2.176.346.051**

SEGUIMIENTO CURVA S

			Atraso >= 5%	Atraso < 5%	Adelanto < 5%	Adelanto >= 5%
Semana	Valor Programado Línea Base	Valor Reprogramación Línea Base	% Programado	Avance Ejecutado	% Ejecutado	Facturado
S36-2022	$ 50.111.085		4,17%	$ 16.000.000	0,7%	$ 20.434.000
S37-2022	$ 100.362.170		8,33%	$ 32.000.000	1,5%	$ 40.868.000
S38-2022	$ 150.543.255		12,50%	$ 51.000.000	2,34%	$ 61.000.000
S39-2022	$ 200.724.340		16,67%	$ 67.000.000	3,08%	$ 81.738.033
S40-2022	$ 250.905.425		20,83%	$ 85.000.000	3,91%	$ 113.899.313
S41-2022	$ 301.086.510		25,00%	$ 106.000.000	4,87%	$ 146.060.593
S42-2022	$ 351.267.595		29,17%	$ 128.000.000	5,88%	$ 178.221.873
S43-2022	$ 401.448.680		33,33%	$ 160.000.000	7,35%	$ 210.383.153
S44- 2022	$ 451.629.765		37,50%	$ 180.000.000	8,27%	$ 246.313.588
S45-2022	$ 501.810.850		41,67%	$ 217.666.333	10,00%	$ 282.244.024
S46-2022	$ 551.991.935		45,83%	$ 262.666.333	12,07%	$ 318.174.459
S47-2022	$ 602.173.020		50,00%	$ 312.666.333	14,37%	$ 354.104.894
S48-2022	$ 652.354.105		54,17%	$ 362.666.333	16,66%	$ 486.244.631
S49-2022	$ 702.535.190		58,33%	$ 409.666.333	18,82%	$ 486.244.631

S50-2022	$ 752.716.275	62,50%	$ 459.666.333	21,12%	$ 486.244.631	
S51-2022	$ 802.897.360	66,70%	$ 460.166.333	21,14%	$ 486.244.631	
S52-2022	$ 853.078.445	70,83%	$ 505.166.333	23,21%	$ 486.244.631	
S1-2023	$ 903.259.530	75,00%	$ 537.166.333	26,15%	$ 608.973.531	
S2-2023	$ 953.440.615	79,17%	$ 569.166.333	26,15%	$ 608.973.531	
S3-2023	$ 1.003.621.700	83,33%	$ 601.166.333	27,62%	$ 608.973.531	
S4-2023	$ 1.053.802.785	87,50%	$ 637.106.333	29,27%	$ 608.973.531	
S5-2023	$ 1.103.983.780	91,67%	$ 673.006.333	30,92%	$ 608.973.531	
S6-2023	$ 1.144.164.955	95,8%	$ 708.906.333	32,57%	$ 731.138.023	
S7-2023	$ 1.194.346.040	97,0%	$ 744.906.333	34,23%	$ 731.138.023	
S8-2023	$ 1.204.346.040	100,0%	$ 762.906.333	35,05%	$ 731.138.023	
S9-2023	$ 1.204.346.040	100,0%	$ 780.906.333	35,9%	$ 731.138.023	
S10-2023	$ 780.906.333	42,6%	$ 810.906.333	37,3%	$ 890.219.210	
S11-2023	$ 837.178.228	45,7%	$ 840.906.333	38,6%	$ 890.219.210	
S12-2023	$ 893.450.123	48,7%	$ 872.906.333	47,6%	$ 890.219.210	
S13-2023	$ 949.722.018	51,8%	$ 904.906.333	49,3%	$ 890.219.210	
S14-2023	$ 1.005.993.913	54,9%	$ 936.906.333	51,1%	$ 1.040.521.127	
S15-2023	$ 1.062.265.808	57,9%	$ 966.906.333	52,7%	$ 1.040.521.127	
S16-2023	$ 1.118.537.703	61,0%	$ 998.906.333	54,5%	$ 1.040.521.127	
S17-2023	$ 1.174.809.598	64,1%	$ 1.030.906.333	56,2%	$ 1.040.521.127	
S18-2023	$ 1.231.081.493	67,1%	$ 1.065.906.333	58,1%	$ 1.202.176.356	
S192023	$ 1.287.353.388	70,2%	$ 1.100.906.333	60,0%	$ 1.202.176.356	
S20-2023	$ 1.343.625.283	73,3%	$ 1.140.906.333	62,2%	$ 1.202.176.356	
S21-2023	$ 1.399.897.178	76,3%	$ 1.182.906.333	64,5%	$ 1.202.176.356	
S22-2023	$ 1.456.169.073	79,4%	$ 1.217.906.333	66,4%	$ 1.202.176.356	
S23-2023	$ 1.512.440.968	82,5%	$ 1.259.906.333	68,7%	$ 1.364.963.325	
S24-2023	$ 1.568.712.863	85,5%	$ 1.260.326.333	68,7%	$ 1.364.963.325	
S25-2023	$ 1.624.984.758	88,6%	$ 1.300.326.333	70,9%	$ 1.364.963.325	
S26-2023	$ 1.681.256.653	91,7%	$ 1.340.326.333	73,1%	$ 1.364.963.325	
S27-2023	$ 1.737.528.548	94,8%	$ 1.370.326.333	74,7%	$ 1.521.064.524	
S28-2023	$ 1.793.800.443	97,8%	$ 1.407.326.333	76,7%	$ 1.521.064.524	
S29-2023	$ 1.833.800.443	97,9%	$ 1.445.326.333	78,8%	$ 1.521.064.524	
S30-2023	$ 1.873.800.443	100,0%	$ 1.485.326.333	81,0%	$ 1.521.064.524	
S31-2023	$ 1.511.247.633	69,4%	$ 1.511.247.633	69,4%		
S32-2023	$ 1.548.261.477	71,1%	$ 1.548.247.633	71,1%		
S33-2023	$ 1.585.275.321	72,8%	$ 1.585.261.477	72,8%		
S34-2023	$ 1.622.289.165	74,5%	$ 1.622.275.321	74,5%		
S35-2023	$ 1.659.303.009	76,2%	$ 1.659.289.165	76,2%		
S36-2023	$ 1.696.316.853	77,9%	$ 1.696.303.009	77,9%		
S37-2023	$ 1.733.330.697	79,64%	$ 1.732.116.853	79,59%		
S38-2023	$ 1.770.344.541	81,34%	$ 1.769.130.697	81,29%		
S38-2023	$ 1.807.358.385					
S40-2023	$ 1.844.372.229					
S41-2023	$ 1.881.386.073					
S42-2023	$ 1.918.399.917					
S43-2023	$ 1.955.413.761					
S44-2023	$ 1.992.427.605					
S45-2023	$ 2.029.441.449					
S46-2023	$ 2.066.455.293					
S47-2023	$ 2.103.469.137					
S48-2023	$ 2.140.482.981					
S49-2023	$ 2.176.346.051					

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - EMPLEABILIDAD

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S38-2023	Del	18/9/2023	al	24/9/2023

	Gobernación	Contratista Interventoría	Contratista Obra	Subcontratistas	Total	Incidencia Total
Ingresos	0	11	84	0	95	
Profesionales		6	6		12	12,6%
Tecnólogos		3	2		5	5,3%
Operativos			75		75	78,9%
Administrativos		2	1		3	3,2%
Retiros	0	0	106	0	106	
Profesionales			3		3	2,8%
Tecnólogos			3		3	2,8%
Operativos			100		100	94,3%
Administrativos			0		0	
Activos	0	11	84	0	95	
Profesionales		6	6		12	12,6%
Tecnólogos		3	2		5	5,3%
Operativos			75		75	78,9%
Administrativos		2	1		3	3,2%
Caracterización						
Hombres		6	70		76	81,7%
Mujeres		3	14		17	18,3%
Primer Empleo			84		84	47,5%
Discapacitado			0		0	
Indígenas			0		0	
LGTBI			0		0	
Afrodescendiente			0		0	
Localización			83			
De la Subregión			59		59	64,1%
De Antioquia		8	20		28	30,4%
Fuera de Antioquia		1	4		5	5,4%

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

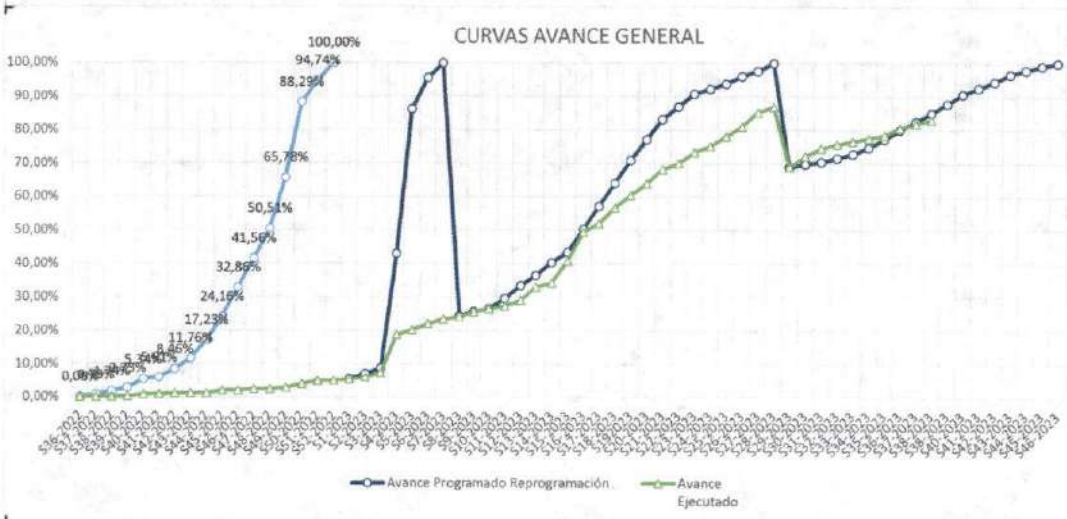
Secretaría De Infraestructura Física

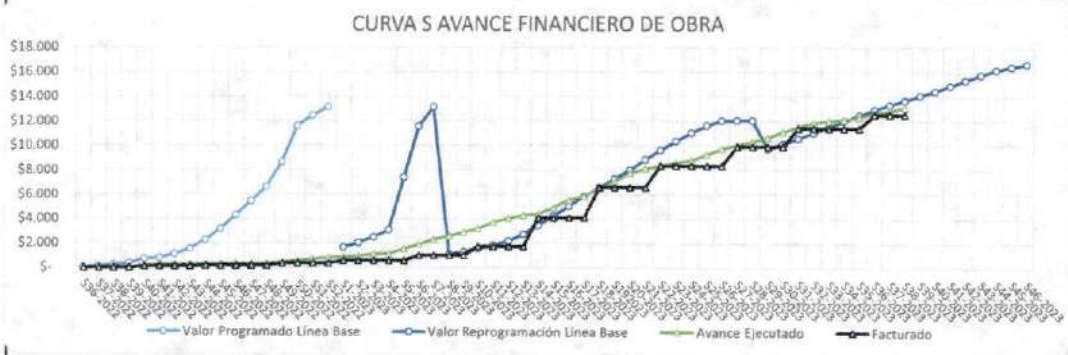
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App

INFORME SEMANAL - CUADRO DE MANDO

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana S38-2023 Del 18/9/2023 al 24/9/2023





Avance Físico		Semana	Acumulado	
Avance Programado		2,50%	85,10%	
Avance Ejecutado		1,19%	83,05%	-2,05%
Plazo transcurrido		232,73%	384 días	
Fin Proyectado		18/11/2023		
Estructura Pavimento K0+000-K3+000 TRAMO 2		Total	Ejecutado	Avance
Carpeta asfáltica	8	2,33 Km	1,670 Km	72%
Base Gran.	0,33	2,33 Km	2,105 Km	90%
Subbase granular		0,00 Km	0,00 Km	
Estructura Pavimento K3+000-K7+000 TRAMO 2				
Carpeta asfáltica	7,5 cm	4,00 Km	2,030 Km	51%
Base Gran.	20 cm	4,00 Km	3,38 Km	85%
Subbase granular	20 cm	4,00 Km	3,80 Km	95%
Obras varias		Total	Ejecutado	Avance
Alcantarillas		16	14,0	88%
Box Coulverts		20	18,0	90%
Puentes		2	1,2	60%
Muros		664	558,0	84%

Avance Financiero Obra

Avance Financ. Program.	$		13.699.596.830	82,10%
Avance Financ. Ejecut.	$		13.145.339.632	78,78%
Desviación	-$		554.257.198	-3,32%
Facturado	$		12.547.851.530	66,8%
Balance Financiero				Año suscripción
Valor Inicial			13623,56	2022
Adición 1	$	5.167.233.165	5.167,23 SMMLV	2022
Valor Total	$	13.623.556.314	+37,93 %	
Valor Proyect.	$	18.790.789.479		
Análisis financiero en SMM				
Gran total a adicionar			6.811,78	0,5
Gran total adicionado	$	5.167.233.165	5.167,23 SMMLV	37,93%
Disponible para el 50% V.I.C.	$	1.644.544.992	1.644,54 SMMLV	12,07%

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

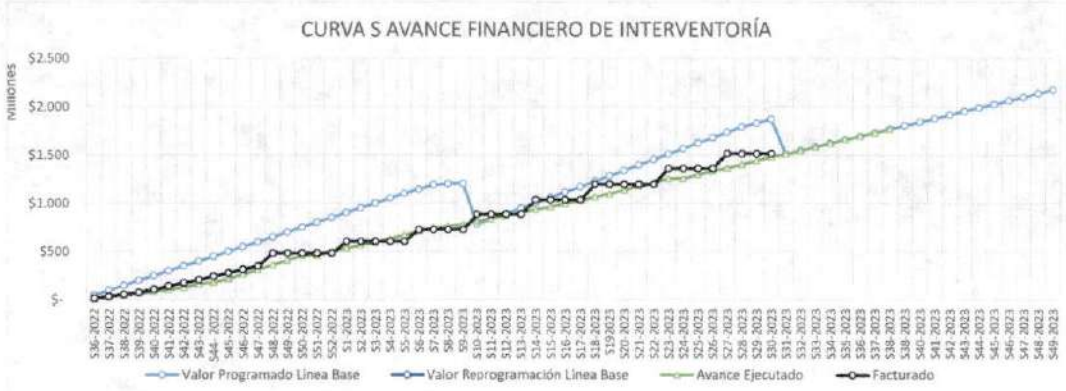
Secretaría De Infraestructura Física

Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App

INFORME SEMANAL - CUADRO DE MANDO

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana S38-2023 Del 18/9/2023 al 24/9/2023



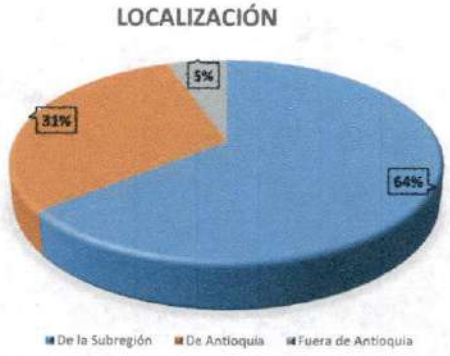
Avance Financiero				
Avance Financ. Program.	$		1.770.344.541	81,34%
Avance Financ. Ejecut.	$		1.769.130.697	81,29%
Desviación	-$		1.213.844	-0,06%
Facturado	$		1.521.064.524	69,89%
Plazo transcurrido		213%	384 días	
Fin Proyectado		4/12/2023		

Balance Financiero				Año suscripción
Valor Inicial	$	1.204.346.051	1.204,35 SMMLV	2022
Adición	$	972.000.000	972,00 SMMLV	
Valor Total	$	2.176.346.051	+ 80,71 %	
Valor Proyect.	$	2.176.346.051		

Análisis financiero en SMML				
Gran total a adicionar	$	602.173.026	602,17 SMMLV	50,00%
Gran total adicionado	$	972.000.000	972,00 SMMLV	80,71%
Disponible para el 50% V.I.C.	-$	369.826.975	-369,83 SMMLV	-30,71%







GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA Secretaría De Infraestructura Física Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App **INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO DE OBRA**

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana S37-2023 Del 11/9/2023 al 17/9/2023

	Información Contractual
	Seguimiento del Avance Físico de Obra
	Actividades Ejecutadas del Proyecto
	Seguimiento del Avance Financiero de Obra
	Seguimiento a Nuevos Ítems (Obra Extra)
	Seguimiento del Avance Financiero de Interventoría
	Seguimiento Empleabilidad del Proyecto
	Varios
	Cuadro de mando

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - INFORMACIÓN CONTRACTUAL

	OBRA	INTERVENTORIA
NUMERO DE CONTRATO	4600013868 de 2022	4600013815 de 2022
PROCESO	LIC-13452	CON-13469.
OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTRATISTA	**CONSORCIO PAVIMENTACION ELECK** INTACK S.A.S. 95% ELECTROMONTAJES S.A.S. 5 %	**NORBERTO BAYONA ESPITIA**
NIT	901610522-9	7223883-1
SUBREGIÓN	SUROESTE	
MUNICIPIOS IMPACTADOS	TAMESIS Y JERICO	
SUPERVISOR	JORGE MAURICIO MORALES GOMEZ	

ESTADO	EJECUCION	EJECUCION
VALOR	$13.623.556.314	$1.204.346.051
PLAZO	14,5	15
FECHA DE INICIO	5/09/2022	5/09/2022
FECHA DE FIN	18/11/2023	4/12/2023

	FECHA	VALOR	%	FECHA	VALOR	%
VALOR INICIAL	5/09/2022	$ 13.623.556.314	100,00%	5/09/2022	$ 1.204.346.051	100,00%
ADICIÓN 1		$ 5.167.233.165		3/03/2023	$ 702.000.000	
ADICIÓN 2				4/08/2023	$ 270.000.000	
VALOR TOTAL	$	**18.790.789.479**	**100,00%**	$	**2.176.346.051**	**100,00%**

	FECHA	DIAS	%	FECHA	DIAS	%
PLAZO INICIAL	5/09/2022	117,00	100,00%	5/09/2022	117	100,00%
AMPLIACIÓN 1	29/12/2022	48	41,03%	29/12/2022	63	53,85%
AMPLIACION 2	17/02/2022	150	128,21%	30/03/2023	150	128,21%
AMPLIACION 3	18/07/2023	120	102,56%	4/08/2023	120	102,56%
PLAZO TOTAL	**435 DIAS**		**269,23%**	**330 DIAS**		**384,62%**

	FECHA INICIO	FECHA FIN	DÍAS	FECHA INICIO	FECHA FIN	DÍAS
SUSPENSIÓN 1			0			0
TOTAL		**0**			**0**	

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO AVANCE FISICO

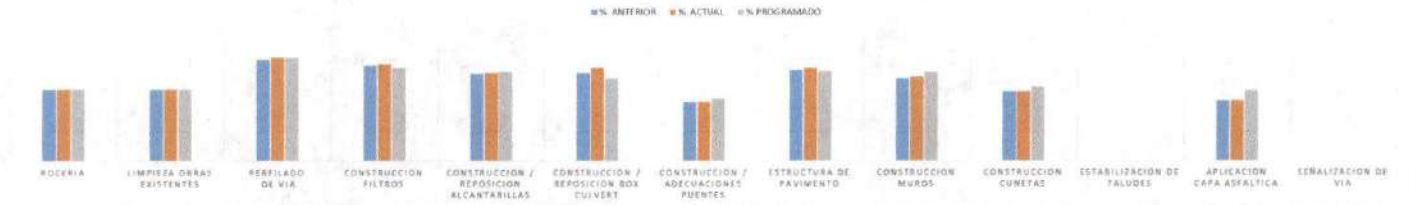
OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S37-2023	Del	11/9/2023	al	17/9/2023

RESUMEN GRAFICO - AVANCE DE ACTIVIDADES

	Semana	Acumulado
Avance Programado	2,50%	82,60%
Avance Ejecutado	1,19%	81,86%
Desviación	1,31%	81,40%
Desviación (días)	0	
Fin Proyectado	18/11/2023	





AVANCE ACTIVIDADES LICENCIAS Y PERMISOS

ACTIVIDAD	% ANTERIOR		% ACTUAL	% PROGRAMADO	DESFASE
Aprovechamiento forestal	0%		50%	50%	0,00%
Ocupación de cauce	0%		50%	50%	0,00%
PMT	0%		50%	50%	0,00%
					0,00%
					0,00%

AVANCE ACTIVIDADES OBRAS

ACTIVIDAD	CANT. EJECUTADA ACUM.	% ANTERIOR		% ACTUAL	% PROGRAMADO	DESFASE
ROCERIA	8,20 Km	69%		69%	69%	0,00%
LIMPIEZA OBRAS EXISTENTES	16 un	69%		69%	69%	0,00%
PERFILADO DE VIA	5,14 Km	98%		100%	100%	0,00%
CONSTRUCCION FILTROS	4,32 Km	92%		94%	90%	-3,50%
CONSTRUCCION / REPOSICION ALCANTARILLAS	12 un	84%		85%	86%	1,00%
CONSTRUCCION / REPOSICION BOX CULVERT	11 un	85%		90%	80%	-10,00%
CONSTRUCCION / ADECUACIONES PUENTES	1 un	57%		57%	60%	3,00%
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	4,50 Km	88%		90%	87%	-3,00%
CONSTRUCCION MUROS	405 m	80%		81%	86%	5,00%
CONSTRUCCION CUNETAS	4,235 Km	67%		67%	72%	5,00%
ESTABILIZACION DE TALUDES	0,00 Km	0%		0%	0%	0,00%
APLICACIÓN CAPA ASFALTICA	3,70 Km	68%		68%	68%	10,00%
SEÑALIZACION DE VIA	0,00 Km	0%		0%	0%	0,00%

SEGUIMIENTO CURVA S

Nota: se ajusta programacion de avance fisico teniendo en cuenta la adicion 1 y prorrogas 3 del contrato de obra, suscrita el 18 de julio de 2023.

GENERAL			
Atraso >= 5%	Atraso < 5%	Adelanto < 5%	Adelanto >= 5%
Semana	Avance Programado Linea Base	Avance Programado Reprogramación	Avance Ejecutado
S36-2022	0,09%		0,00%
S37-2022	0,73%		0,03%
S38-2022	1,74%		0,08%
S39-2022	2,75%		0,14%
S40-2022	5,34%		0,79%
S41-2022	5,91%		0,88%
S42-2022	8,46%		1,03%
S43-2022	11,76%		1,11%
S44-2022	17,23%		1,11%
S45-2022	24,16%		2,00%
S46-2022	32,86%		2,04%
S47-2022	41,56%		2,34%
S48-2022	50,51%		2,41%
S49-2022	65,78%		2,85%
S50-2022	88,29%		3,96%
S51-2022	94,74%		4,93%
S52-2022	100,00%		5,04%
S1-2023		5,65%	5,42%
S2-2023		7,06%	6,04%
S3-2023		8,79%	7,39%
S4-2023		43,05%	18,84%
S5-2023		86,22%	20,18%
S6-2023		95,56%	22,11%
S7-2023		100,00%	23,44%
S8-2023		24,4%	24,18%
S9-2023		25,7%	25,59%
S10-2023		26,5%	26,52%
S11-2023		29,60%	27,25%
S12-2023		33,40%	28,99%
S13-2023		36,50%	32,94%
S14-2023		40,30%	34,14%
S15-2023		43,40%	40,80%
S16-2023		50,30%	49,51%
S17-2023		57,20%	52,01%
S18-2023		64,10%	56,73%
S192023		71,00%	60,5%
S20-2023		77,10%	64,00%
S21-2023		83,20%	68,3%
S22-2023		87,00%	70,00%
S23-2023		90,80%	73,33%
S24-2023		92,30%	75,14%
S25-2023		93,80%	78,10%
S26-2023		96,10%	81,05%
S27-2023		97,60%	85,24%
S28-2023		100,00%	87,00%
S29-2023		69,00%	69,00%
S30-2023		69,90%	72,19%
S31-2023		70,50%	74,48%
S32-2023		71,70%	75,81%
S33-2023		72,90%	76,67%
S34-2023		74,80%	77,62%
S35-2023		77,30%	78,48%
S36-2023		80,10%	80,67%
S37-2023		82,60%	81,86%
S38-2023		85,10%	
S38-2023		87,90%	
S40-2023		90,70%	
S41-2023		92,60%	
S42-2023		94,50%	
S43-2023		96,70%	
S44-2023		97,90%	
S45-2023		99,10%	
S46-2023		100,00%	

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO ACTIVIDADES

AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S37-2023	Del	11/9/2023	al	17/9/2023

Observaciones Generales

Con fecha 18 de julio de 2023 se suscribio entre contratista y Gobernacion de Antioquia, adición N° 1 y prorroga N° 3 al contrato de obra 4600013868 de 2022

Descripción de las Actividades Ejecutadas esta Semana

PAVIMENTO:
Se tiene un avance de aplicación de mezcla densa en caliente MDC-19, de 3,70 km.

EMULSION:
K 5+460 A mayores imprimación base granular
K 5+470 A mayores imprimación base granular

BASE GRANULAR:
Se tiene un avance de base granular de 5,165 km.
K 6+500 a mayores, colocación y compactación de base granular
K 5+700 Se sacan densidades
K 5+460 A mayores imprimación base
K 5+600 a K 5+700 Nivelación y compactación

SUBBSASE:
Se tiene un avance de base granular de 3,7 km.
K 5+210 a K 5+230 Recibo de subbase
K 6+900 Colocación, nivelación y compactación

SUBRASANTE:
El avance ejecutado de las explanaciones es del 100%

CUNETAS:
No se programó actividad

MUROS DE CONTENCION:
K 6+780 colocación acero de refuerzo zarpa y vástago quinto módulo, vaciado en concreto de zarpa y encofrado quinto módulo de vástagoColocación de geodrén planar con tubería de 4"
K 6+680 a K 6+710 Excavación mecánica, vaciado de solado, excavación manual micropilotes para la construcción de muro bordillo costado izquierdo,colocación de acero de refuerzo en zapata y vástago en módulos 1,2 y 3,vaciado de concreto en zapatas, vástago módulos 1,2 y 3 , se sacan muestras de concreto.
K 5+400 Excavación mecánica para construcción de muro de tierra armada y demolición de rocas

FILTROS
construccion de filtros en: K 1+290 a K 1+370

ALCANTRILLAS 36":
K 6+715 Instalación de tubería en concreto de 36" con atraque en concreto en descole
K 6+565 Vaciado de poceta en encole

CONSTRUCCION DE BOX.
K 6+970 Colocación acero de refuerzo y vaciado en concreto en ajustes en losa de fondo ,aletas y guardarruedas en encole
K 6+830 Colocación de acero de refuerzo, encofrado muros, aletas y losa superior en descole, vaciado de concreto de muros, losa superior, aletas y guardarruedas en descole,colocación de pedraplén en encole, colocación de acero de refuerzo, encofrado muros, aletas y losa superior en encole, vaciado de concreto de muros, losa superior, aletas y guardarruedas en encole

PUENTE:
Excavación mecánica para construir viga cabezal eje A de las pilas P1, P2 y P3.y eje C de las pilas P4, P5 y P6
Demolición de la estructura existente y roca.



K 3+232 TOPOGRAFÍA: Levantamiento planos records



K 6+500 A MAYORES BASE GRANULAR: Colocación y compactación de base granular



K 6+680 MURO BORDILLO: Excavación manual micropilotes



K 3+477 PUENTE:Excavación mecánica eje A pilas P1,P2 y P3



K 5+400 MURO TIERRA ARMADA:Excavación mecánica



K 5+210 a K 5+230 SUBBASE GRANULAR: Recibo de subbse granular con topografia



K 6+715 ALCANTARILLA:Colocación de tubería en concreto de 36" con atraque en concreto



K 6+830 BOX COULVERT: Vaciado de muros, aletas y losa superior en encole





K 5+600 a K 5+700 BASE GRANULAR:Nivelación y compactación

K 5+460 IMPRIMACIÓN: A mayores

ACTIVIDADES AREA SST

ACTIVIDADES EJECUTADAS COMPONENTE SST.

- Revisión de actividades del contratista.
- Entrega del informe semanal.
- Reunión de comité de obra semanal.
- Visita a la oficina del contratista, revisión de actividades y documentos.
- Responder llamadas telefónicas, WhatsApp, correo electrónico.

Se responden las llamadas que realiza el contratista al igual que WhatsApp

- Inspección y revisiones de permisos pre operacionales
- Se realiza acompañamiento desde el área SST de la interventoria a las actividades de excavación realizadas por el contratista.
- Se realiza segumiento a el punto de acopio de almacenamiento de sustancias quimicas.
- Capacitación y entrenamiento por parte del contratista.
- Acompañamiento y verificación de los procedimientos seguros en tareas de alto riesgo.
- verificación de señalización y demarcación de frentes de obra y/o puntos críticos.
- Ubicación de los equipos de emergencia en cada punto de la obra.
- Mejora en Señalización de puntos criticos de la obra.
- Se inspecciona documentos relacionados con permisos tareas de alto riesgo.
- Inspección de entrega de hidratación a todo el personal de la obra.
- Capacitación y entrenamiento por parte del contratista







Revisión de permisos	Limpieza y aseo	Capacitación de brigada de emergencia

ACTIVIDADES AREA SOCIAL

ACTIVIDADES EJECUTADAS COMPONENTE SOCIAL

- Recorrido comité de obra técnico para sugerir actividades.
- Revisión de actividades del par social.
- Revisión inversión social.
- Revisión de pasacalles y valla ubicados sobre el corredor vial debido a la ola invernal algunos se cayeron.
- Revisión de documentos para realizar las firmas pertinentes.
- Responder llamadas telefónicas, WhatsApp, correo electrónico, diariamente se envía via WhatsApp al contratista las actividades realizadas, este a su vez la réplica al grupo de finqueros de la vía.
- Visita a propietaria para revisar daños a la propiedad debido a las lluvias que se han presentado sobre el corredor vial.
- Visita a la escuela para programar actividades con los estudiantes socio-ambientales.
- Se responden las llamadas que realiza el contratista al igual que WhatsApp.
- Diálogo con controladora vial.
- Realización del informe semanal para entrega al ingeniero.
- Entrega del informe semanal.

		
recorrido comité técnico.	Revisión de la inversión social, con el par social	Visita a la escuela la oculta para charla con la docente

ACTIVIDADES AREA FORESTAL

RESUMEN DE ACTIVIDADES

El Comité de Obra #36, el lunes 11 y martes 12, fue realizado el Comité de obra, con la participación de la parte técnica solamente, lo que se hizo mediante recorridos durante esos días.

Dentro de la información que se pudo extraer de aquellas de Acta 41, en cuanto al componente forestal se relacionaron los siguientes temas:

• En el k 0 + 260, en el costado izquierdo se requiere la tala de Matarratones con la finalidad de dar más visibilidad a los vehículos. I contratista programó la extracción de raíz y el retiro de trozas de madera, para su aprovechamiento.

• En el k3 + 180 y K3+ 220 costado derecho dentro de la zona inestable, ya fue retirada la roca y removido el individuo arbóreo, se propone realizar revegetalización del área.

• En el k5 + 677 costado derecho, realizar revegetalización de talud superior en la vía, previamente preparar el terreno y retirar la sedimentación en la estructura del encoles del Box.

• En el k6 + 352 costado izquierdo, realizar la conformación con el lleno entre el muro y el terreno

Recorridos.

El 12 de septiembre, se efectuó recorrido por Obra, donde asistieron:

Diana Carolina Uribe- Supervisora ambiental

Alejandra Zapata – Auxiliar ambiental del Contratista

Luis León A. – Residente SST Interventoría

Jeisson Gonzalez – Tecnólogo SST Interventoría

Adriana Herrera – Residente forestal Interventoría.

El recorrido se hizo para ver la gestión ambiental y forestal, revisando los pendientes, avances y posibles requerimientos o mejoras durante el proceso constructivo.

Dentro del componente forestal se vieron las necesidades como:

1. Revisión del Piñon de oreja en de la margen izquierda en Box K6+830, se encuentra concluida la demolición, excavación, instalación de tubería. Una vez concluida la construcción del box, se debe realizar la cicatrización de la corteza afectada.
2. Retiro de raíz acopiada sobre la margen izquierda en la zona verde en abscisa K 5+390 margen izquierda.
3. Necesidad de tala de Piñon de oreja en margen izquierda de la abscisa K 6+590, debido al mal estado fitosanitario, este individuo presenta un chancro desde la base y se extiende mas de 2 metros por su fuste. Se encuentra inclinado hacia la vía y con una rama con riesgo de desprendimiento. El contratista manifiesta no ver la necesidad de tala, sugiere la poda de rama. La interventoría aclara que no hay análisis de precios para podas, y que el individuo presenta chancro en el fuste principal, y en varias ramas, por lo tanto, debe realizarse la tala.
4. Realizar limpieza a Palma en costado Box K 6 + 940
5. Trozar y retirar la madera de tachuelo talado el sábado anterior y que se encuentra en la parte posterior de muro de contención del K 6 + 680.
6. Trozar y retirar la madera de Matarratón caído y que se encuentra en zona verde del K 6 + 565 margen derecha.
7. Realizar humectación a heliconias protegidas con cerramiento para evitar daños en la construcción de la vía, en el K 6+00

		
Recorrido por la obra con Supervisora Ambiental de la SIF: Interferencia con ancho de la via de tocón de raiz de arbol talado anteriormente.	Unidades de Guadua taladas en zona verde de puente la Guamo. Pendiente su recolección y disposición final. Via La Ye¬-Líbano	Arboles derribados y ramas quebradas de arboles en pie, debido fuertes lluvias presentadas la noche del 12 de septiembre. Tramo1. Puente Iglesias.

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO AVANCE FINANCIERO

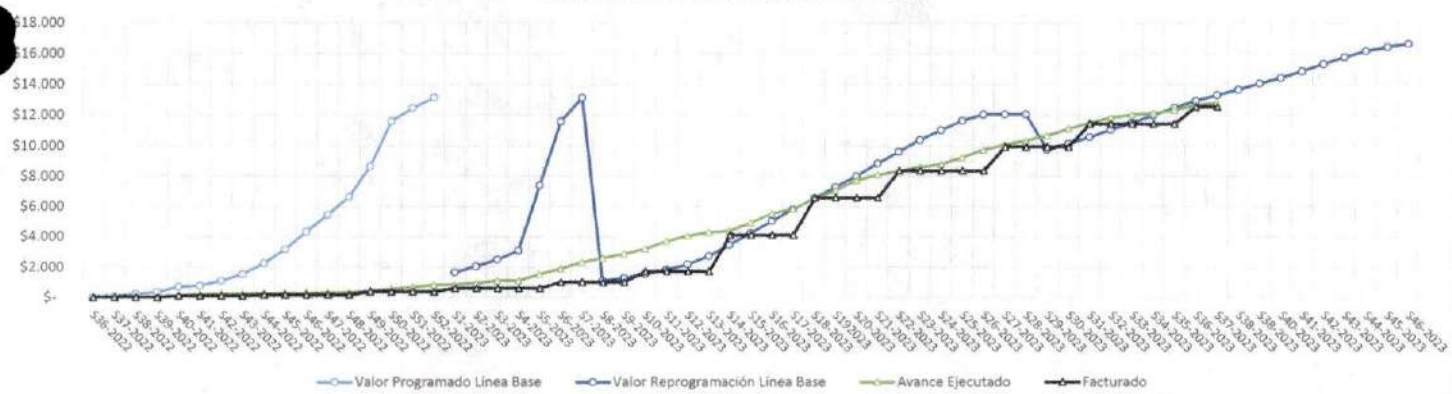
OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S37-2023	Del	11/9/2023	al	17/9/2023

RESUMEN GRAFICO - AVANCE DE ACTIVIDADES

Avance Financiero Programado	$	13.332.100.469	79,90%
Avance Financiero Ejecutado	$	12.813.823.695	76,80%
Anticipo	$	2.043.533.447	
Facturado	$	9.941.323.071	75,55%
Potencial de Facturación	-$	2.872.500.624	

CURVA S AVANCE FINANCIERO DE OBRA



SEGUIMIENTO FINANCIERO

VALOR INICIAL CONTRATADO	$	13.623.556.314
VALOR ADICIONAL POR MAYORES CANTIDADES EJECUTADAS EN LOS ITEMS CONTRACTUALES	$	5.167.233.165
VALOR DE ACTIVIDADES NO EJECUTADAS O MENORES CANTIDADES EN LOS ITEMS CONTRACTUALES	$	-
VALOR POR PROYECCION DE NUEVAS OBRAS (OBRAS EXTRAS)	$	-
VALOR TOTAL PROYECTO	**$**	**18.790.789.479**

SEGUIMIENTO CURVA S

Nota: se ajusta programacion de avance financiero teniendo en cuenta la adicion 1 y prorrogas 3 del contrato de obra, suscrita el 18 de julio de 2023.

			Atraso >= 5%	Atraso < 5%	Adelanto < 5%	Adelanto >= 5%
Semana	Valor Programado Linea Base	Valor Reprogramación Linea Base	% Programado	Avance Ejecutado	% Ejecutado	Facturado
S36-2022	$ 11.842.573		0,09%	$ -	0,00%	$ -
S37-2022	$ 96.056.426		0,73%	$ 3.947.524	0,03%	$ -
S38-2022	$ 228.956.412		1,74%	$ 14.474.256	0,11%	$ -
S39-2022	$ 361.856.398		2,75%	$ 32.896.036	0,25%	$ -
S40-2022	$ 702.659.333		5,34%	$ 103.762.191	0,79%	$ 103.762.191,20
S41-2022	$ 777.662.296		5,91%	$ 215.608.714	1,64%	$ 103.762.191
S42-2022	$ 1.113.201.865		8,46%	$ 245.392.796	1,86%	$ 103.762.191
S43-2022	$ 1.547.429.543		11,76%	$ 256.422.561	1,95%	$ 103.762.191,00
S44-2022	$ 2.267.194.815		17,23%	$ 256.422.561	1,95%	$ 171.492.861,00
S45-2022	$ 3.179.072.938		24,16%	$ 290.000.000	2,20%	$ 171.492.861,00
S46-2022	$ 4.323.854.998		32,86%	$ 296.000.000	2,25%	$ 171.492.861,00
S47-2022	$ 5.468.637.058		41,56%	$ 310.000.000	2,36%	$ 171.492.861,00
S48-2022	$ 6.646.315.154		50,51%	$ 317.000.000	2,41%	$ 171.492.861,00

S49-2022	$ 8.655.605.045		65,78%	$ 410.000.000	3,12%	$ 375.021.122,00
S50-2022	$ 11.617.564.144		88,29%	$ 561.639.531	4,27%	$ 375.021.122,00
S51-2022	$ 12.466.281.878		94,74%	$ 689.393.434	5,24%	$ 375.021.122,00
S52-2022	$ 13.158.414.480		100,00%	$ 817.147.337	6,21%	$ 375.021.122,00
S1-2023	$ -	$ 1.668.486.956	12,68%	$ 866.813.437	6,59%	$ 594.638.020,00
S2-2023		$ 2.063.239.390	15,68%	$ 948.603.892	7,21%	$ 594.638.020,00
S3-2023		$ 2.513.257.166	19,10%	$ 1.126.213.395	8,56%	$ 594.638.020,00
S4-2023		$ 3.100.122.451	23,6%	$ 1.126.213.395	8,6%	$ 594.638.020,00
S5-2023		$ 7.397.660.621	56,2%	$ 1.551.714.408	11,8%	$ 594.638.020,00
S6-2023		$ 11.587.299.791	88,1%	$ 1.922.438.304	14,6%	$ 1.019.464.713,00
S7-2023		$ 13.158.414.480	100,0%	$ 2.319.345.492	17,6%	$ 1.019.464.713,00
S8-2023		$ 1.102.831.626	9,1%	$ 2.611.020.682	19,84%	$ 1.019.464.713,00
S9-2023		$ 1.294.211.288	10,72%	$ 2.896.712.334	22,0%	$ 1.019.464.713,00
S10-2023		$ 1.568.762.694	13,00%	$ 3.203.765.771	24,3%	$ 1.740.579.032,00
S11-2023		$ 1.843.314.100	15,27%	$ 3.717.340.005	28,3%	$ 1.740.579.032,00
S12-2023		$ 2.195.546.171	18,19%	$ 4.053.019.647	30,8%	$ 1.740.579.032,00
S13-2023		$ 2.744.193.177	22,73%	$ 4.301.093.386	32,7%	$ 1.740.579.032,00
S14-2023		$ 3.479.950.454	28,83%	$ 4.397.395.698	33,4%	$ 4.109.228.081,00
S15-2023		$ 4.265.218.240	35,33%	$ 4.937.510.149	37,5%	$ 4.109.228.081,00
S16-2023		$ 5.050.486.026	41,84%	$ 5.554.064.153	42,2%	$ 4.109.228.081,00
S17-2023		$ 5.835.753.812	48,34%	$ 5.841.644.902	44,4%	$ 4.109.228.081,00
S18-2023		$ 6.563.762.431	54,37%	$ 6.541.422.893	49,7%	$ 6.586.165.595,00
S192023		$ 7.290.871.604	60,40%	$ 7.077.972.299	53,8%	$ 6.586.165.595,00
S20-2023		$ 8.000.245.336	66,27%	$ 7.738.397.093	58,8%	$ 6.586.165.595,00
S21-2023		$ 8.847.061.970	73,29%	$ 8.091.097.045	61,5%	$ 6.586.165.595,00
S22-2023		$ 9.620.269.008	79,69%	$ 8.334.877.006	63,3%	$ 8.362.464.793,00
S23-2023		$ 10.375.488.979	85,95%	$ 8.586.672.121	65,3%	$ 8.362.464.793,00
S24-2023		$ 11.034.152.215	91,40%	$ 8.802.066.061	66,9%	$ 8.362.464.793,00
S25-2023		$ 11.640.673.368	96,43%	$ 9.245.500.374	70,3%	$ 8.362.464.793,00
S26-2023		$ 12.051.611.157	99,83%	$ 9.746.896.704	74,1%	$ 8.362.464.793,00
S27-2023		$ 12.071.939.889	100,00%	$ 10.060.180.455	76,5%	$ 9.941.323.071,00
S28-2023		$ 12.071.939.889	100,00%	$ 10.330.532.013	78,5%	$ 9.941.323.071,00
S29-2023		$ 9.756.549.057	58,47%	$ 10.670.265.430	63,9%	$ 9.941.323.071,00
S30-2023		$ 10.140.231.034	60,77%	$ 11.128.994.393	66,7%	$ 9.941.323.071,00
S31-2023		$ 10.586.542.623	63,45%	$ 11.515.521.130	69,0%	$ 11.440.325.378,00
S32-2023		$ 11.053.705.630	66,25%	$ 11.847.568.824	71,0%	$ 11.440.325.378,00
S33-2023		$ 11.518.765.901	69,03%	$ 12.036.282.754	72,1%	$ 11.440.325.378,00
S34-2023		$ 12.019.204.205	72,03%	$ 12.155.226.089	72,8%	$ 11.440.325.378,00
S35-2023		$ 12.501.467.421	74,92%	$ 12.338.326.832	73,9%	$ 11.440.325.378,00
S36-2023		$ 12.956.466.493	77,65%	$ 12.668.452.607	75,9%	$ 12.547.851.530,00
S37-2023		$ 13.332.100.469	79,90%	$ 12.813.823.695	76,8%	$ 12.547.851.530,00
S38-2023		$ 13.699.596.830	82,10%			
S38-2023		$ 14.107.927.298	84,55%			
S40-2023		$ 14.463.008.592	86,68%			
S41-2023		$ 14.899.893.731	89,30%			
S42-2023		$ 15.358.065.633	92,04%			
S43-2023		$ 15.811.004.472	94,76%			
S44-2023		$ 16.210.694.137	97,15%			
S45-2023		$ 16.458.879.556	98,64%			
S46-2023		$ 16.685.540.931	100,00%			

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App

INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO AVANCE FINANCIERO DE INTERVENTORÍA

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S37-2023	Del	11/9/2023	al	17/9/2023

RESUMEN GRAFICO - AVANCE DE ACTIVIDADES

Avance Financiero Programado	$	1.733.330.697	79,64%
Avance Financiero Ejecutado	$	1.732.116.853	79,59%
Anticipo	$	-	
Facturado	$	1.521.064.524	69,89%
Potencial de Facturación	-$	211.052.329	

CURVA S AVANCE FINANCIERO DE INTERVENTORÍA



SEGUIMIENTO FINANCIERO

VALOR INICIAL CONTRATADO	$	1.204.346.051
VALOR ADICIONAL POR MAYORES CANTIDADES EJECUTADAS EN LOS ITEMS CONTRACTUALES	$	972.000.000
VALOR DE ACTIVIDADES NO EJECUTADAS O MENORES CANTIDADES EN LOS ITEMS CONTRACTUALES	$	-
VALOR POR PROYECCION DE NUEVAS OBRAS (OBRAS EXTRAS)	$	-
VALOR TOTAL PROYECTO	**$**	**2.176.346.051**

SEGUIMIENTO CURVA S

			Atraso >= 5%	Atraso < 5%	Adelanto < 5%	Adelanto >= 5%
Semana	Valor Programado Linea Base	Valor Reprogramación Linea Base	% Programado	Avance Ejecutado	% Ejecutado	Facturado
S36-2022	$ 50.111.085		4,17%	$ 16.000.000	0,7%	$ 20.434.000
S37-2022	$ 100.362.170		8,33%	$ 32.000.000	1,5%	$ 40.868.000
S38-2022	$ 150.543.255		12,50%	$ 51.000.000	2,34%	$ 61.000.000
S39-2022	$ 200.724.340		16,67%	$ 67.000.000	3,08%	$ 81.738.033
S40-2022	$ 250.905.425		20,83%	$ 85.000.000	3,91%	$ 113.899.313
S41-2022	$ 301.086.510		25,00%	$ 106.000.000	4,87%	$ 146.060.593
S42-2022	$ 351.267.595		29,17%	$ 128.000.000	5,88%	$ 178.221.873
S43-2022	$ 401.448.680		33,33%	$ 160.000.000	7,35%	$ 210.383.153
S44- 2022	$ 451.629.765		37,50%	$ 180.000.000	8,27%	$ 246.313.588
S45-2022	$ 501.810.850		41,67%	$ 217.666.333	10,00%	$ 282.244.024
S46-2022	$ 551.991.935		45,83%	$ 262.666.333	12,07%	$ 318.174.459
S47-2022	$ 602.173.020		50,00%	$ 312.666.333	14,37%	$ 354.104.894
S48-2022	$ 652.354.105		54,17%	$ 362.666.333	16,66%	$ 486.244.631
S49-2022	$ 702.535.190		58,33%	$ 409.666.333	18,82%	$ 486.244.631

S50-2022	$ 752.716.275		62,50%	$ 459.666.333	21,12%	$ 486.244.631
S51-2022	$ 802.897.360		66,70%	$ 460.166.333	21,14%	$ 486.244.631
S52-2022	$ 853.078.445		70,83%	$ 505.166.333	23,21%	$ 486.244.631
S1-2023	$ 903.259.530		75,00%	$ 537.166.333	26,15%	$ 608.973.531
S2-2023	$ 953.440.615		79,17%	$ 569.166.333	26,15%	$ 608.973.531
S3-2023	$ 1.003.621.700		83,33%	$ 601.166.333	27,62%	$ 608.973.531
S4-2023	$ 1.053.802.785		87,50%	$ 637.106.333	29,27%	$ 608.973.531
S5-2023	$ 1.103.983.780		91,67%	$ 673.006.333	30,92%	$ 608.973.531
S6-2023	$ 1.144.164.955		95,8%	$ 708.906.333	32,57%	$ 731.138.023
S7-2023	$ 1.194.346.040		97,0%	$ 744.906.333	34,23%	$ 731.138.023
S8-2023	$ 1.204.346.040		100,0%	$ 762.906.333	35,05%	$ 731.138.023
S9-2023	$ 1.204.346.040		100,0%	$ 780.906.333	35,9%	$ 731.138.023
S10-2023	$ 780.906.333		42,6%	$ 810.906.333	37,3%	$ 890.219.210
S11-2023	$ 837.178.228		45,7%	$ 840.906.333	38,6%	$ 890.219.210
S12-2023	$ 893.450.123		48,7%	$ 872.906.333	47,6%	$ 890.219.210
S13-2023	$ 949.722.018		51,8%	$ 904.906.333	49,3%	$ 890.219.210
S14-2023	$ 1.005.993.913		54,9%	$ 936.906.333	51,1%	$ 1.040.521.127
S15-2023	$ 1.062.265.808		57,9%	$ 966.906.333	52,7%	$ 1.040.521.127
S16-2023	$ 1.118.537.703		61,0%	$ 998.906.333	54,5%	$ 1.040.521.127
S17-2023	$ 1.174.809.598		64,1%	$ 1.030.906.333	56,2%	$ 1.040.521.127
S18-2023	$ 1.231.081.493		67,1%	$ 1.065.906.333	58,1%	$ 1.202.176.356
S192023	$ 1.287.353.388		70,2%	$ 1.100.906.333	60,0%	$ 1.202.176.356
S20-2023	$ 1.343.625.283		73,3%	$ 1.140.906.333	62,2%	$ 1.202.176.356
S21-2023	$ 1.399.897.178		76,3%	$ 1.182.906.333	64,5%	$ 1.202.176.356
S22-2023	$ 1.456.169.073		79,4%	$ 1.217.906.333	66,4%	$ 1.202.176.356
S23-2023	$ 1.512.440.968		82,5%	$ 1.259.906.333	68,7%	$ 1.364.963.325
S24-2023	$ 1.568.712.863		85,5%	$ 1.260.326.333	68,7%	$ 1.364.963.325
S25-2023	$ 1.624.984.758		88,6%	$ 1.300.326.333	70,9%	$ 1.364.963.325
S26-2023	$ 1.681.256.653		91,7%	$ 1.340.326.333	73,1%	$ 1.364.963.325
S27-2023	$ 1.737.528.548		94,8%	$ 1.370.326.333	74,7%	$ 1.521.064.524
S28-2023	$ 1.793.800.443		97,8%	$ 1.407.326.333	76,7%	$ 1.521.064.524
S29-2023	$ 1.833.800.443		97,9%	$ 1.445.326.333	78,8%	$ 1.521.064.524
S30-2023	$ 1.873.800.443		100,0%	$ 1.485.326.333	81,0%	$ 1.521.064.524
S31-2023	$ 1.511.247.633		69,4%	$ 1.511.247.633	69,4%	
S32-2023	$ 1.548.261.477		71,1%	$ 1.548.247.633	71,1%	
S33-2023	$ 1.585.275.321		72,8%	$ 1.585.261.477	72,8%	
S34-2023	$ 1.622.289.165		74,5%	$ 1.622.275.321	74,5%	
S35-2023	$ 1.659.303.009		76,2%	$ 1.659.289.165	76,2%	
S36-2023	$ 1.696.316.853		77,9%	$ 1.696.303.009	77,9%	
S37-2023	$ 1.733.330.697		79,64%	$ 1.732.116.853	79,59%	
S38-2023	$ 1.770.344.541					
S38-2023	$ 1.807.358.385					
S40-2023	$ 1.844.372.229					
S41-2023	$ 1.881.386.073					
S42-2023	$ 1.918.399.917					
S43-2023	$ 1.955.413.761					
S44-2023	$ 1.992.427.605					
S45-2023	$ 2.029.441.449					
S46-2023	$ 2.066.455.293					
S47-2023	$ 2.103.469.137					
S48-2023	$ 2.140.482.981					
S49-2023	$ 2.176.346.051					

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - EMPLEABILIDAD

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S37-2023	Del	11/9/2023	al	17/9/2023

	Gobernación	Contratista Interventoría	Contratista Obra	Subcontratistas	Total	Incidencia Total
Ingresos	**0**	**11**	**84**	**0**	**95**	
Profesionales		6	6		**12**	**12,6%**
Tecnólogos		3	2		**5**	**5,3%**
Operativos			75		**75**	**78,9%**
Administrativos		2	1		**3**	**3,2%**
Retiros	**0**	**0**	**106**	**0**	**106**	
Profesionales			3		**3**	**2,8%**
Tecnólogos			3		**3**	**2,8%**
Operativos			100		**100**	**94,3%**
Administrativos			0		**0**	
Activos	**0**	**11**	**84**	**0**	**95**	
Profesionales		6	6		**12**	**12,6%**
Tecnólogos		3	2		**5**	**5,3%**
Operativos			75		**75**	**78,9%**
Administrativos		2	1		**3**	**3,2%**
Caracterización						
Hombres		6	62		**68**	**81,0%**
Mujeres		3	13		**16**	**19,0%**
Primer Empleo			75		**75**	47,2%
Discapacitado			0		**0**	
Indígenas			0		**0**	
LGTBI			0		**0**	
Afrodescendiente			0		**0**	
Localización			93			
De la Subregión			69		**69**	**67,6%**
De Antioquia		8	15		**23**	**22,5%**
Fuera de Antioquia		1	9		**10**	**9,8%**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

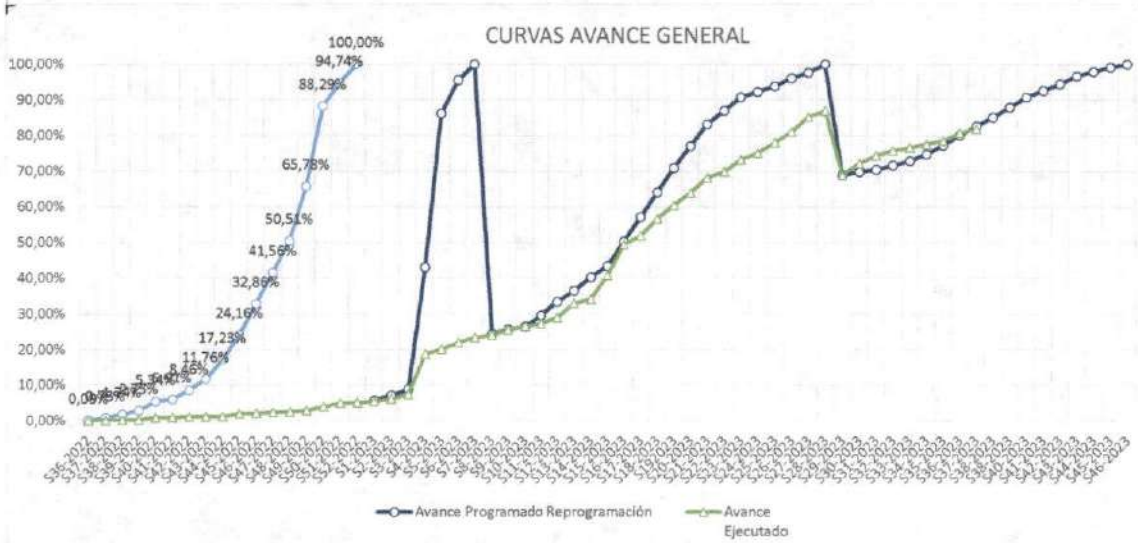
Secretaría De Infraestructura Física

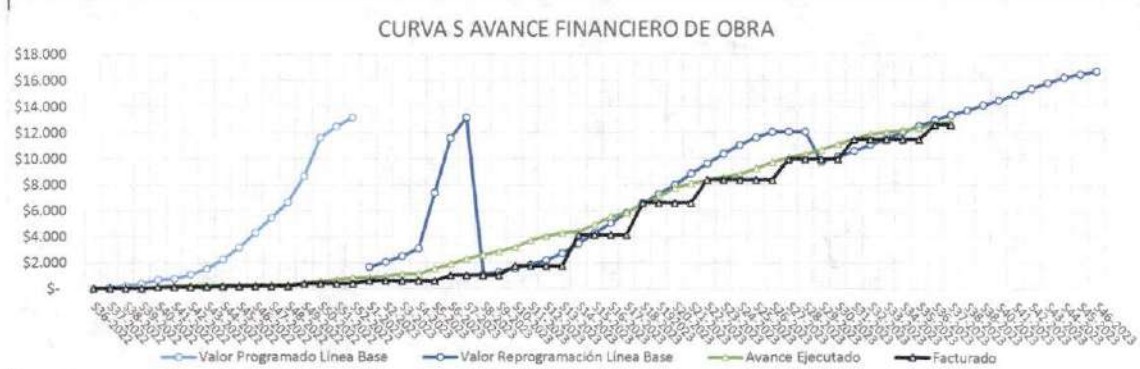
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App

INFORME SEMANAL - CUADRO DE MANDO

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana S37-2023 Del 11/9/2023 al 17/9/2023





Avance Físico	Semana	Acumulado	
Avance Programado	2,50%	82,60%	-0,74%
Avance Ejecutado	1,19%	81,86%	
Plazo transcurrido	228,48%	377 días	
Fin Proyectado	18/11/2023		

Estructura Pavimento K0+000-K3+000 TRAMO 2		Total	Ejecutado	Avance
Carpeta asfáltica	8	2,33 Km	1,670 Km	72%
Base Gran.	0,33	2,33 Km	2,105 Km	90%
Subbase granular		0,00 Km	0,00 Km	
Estructura Pavimento K3+000-K7+000 TRAMO 2				
Carpeta asfáltica	7,5 cm	4,00 Km	2,030 Km	51%
Base Gran.	20 cm	4,00 Km	3,38 Km	85%
Subbase granular	20 cm	4,00 Km	3,80 Km	95%

Obras varias	Total	Ejecutado	Avance
Alcantarillas	16	14,0	88%
Box Coulverts	20	18,0	90%
Puentes	2	1,2	60%
Muros	664	518,0	78%

Avance Financiero Obra

Avance Financ. Program.	$	13.332.100.469	79,90%
Avance Financ. Ejecut.	$	12.813.823.695	76,80%
Desviación	-$	518.276.774	-3,11%
Facturado	$	12.547.851.530	68,8%
Balance Financiero			Año suscripción

Valor Inicial			13623,56	2022
Adición 1	$	5.167.233.165	5.167,23 SMMLV	2022
Valor Total	$	13.623.556.314	+ 37,93 %	
Valor Proyect.	$	18.790.789.479		
Análisis financiero en SMM				

Gran total a adicionar			6.811,78	0,5
Gran total adicionado	$	5.167.233.165	5.167,23 SMMLV	37,93%
Disponible para el 50% V.I.C.	$	1.644.544.992	1.644,54 SMMLV	12,07%

992

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

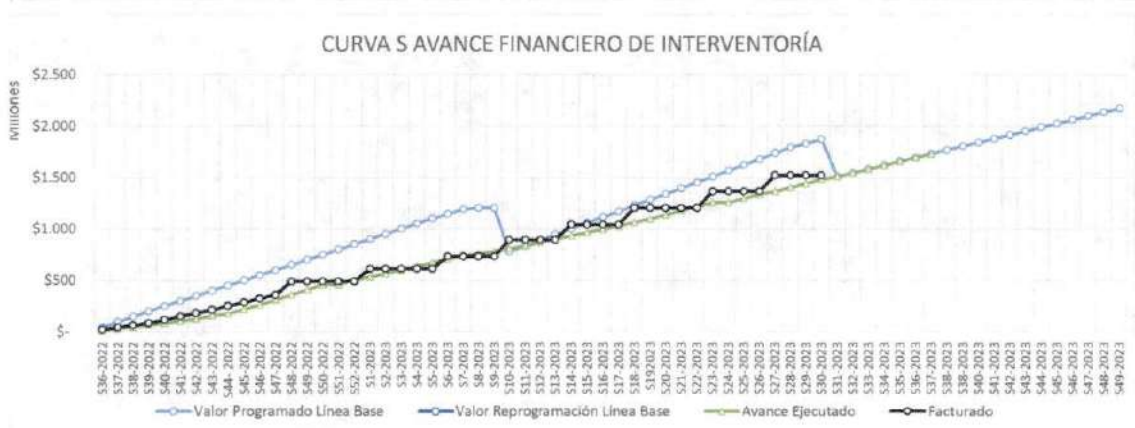
Secretaria De Infraestructura Física

Subsecretaria de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App

INFORME SEMANAL - CUADRO DE MANDO

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana S37-2023 Del 11/9/2023 al 17/9/2023

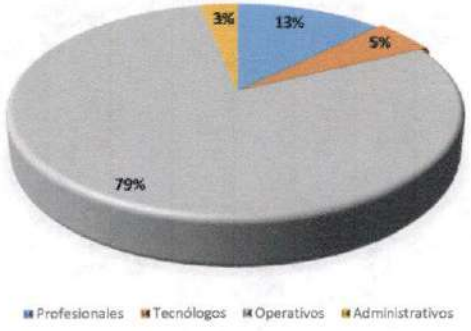


Avance Financiero				
Avance Financ. Program.	$		1.733.330.697	79,64%
Avance Financ. Ejecut.	$		1.732.116.853	79,59%
Desviación	-$		1.213.844	-0,06%
Facturado	$		1.521.064.524	69,89%
Plazo transcurrido		209%	377 días	
Fin Proyectado		4/12/2023		

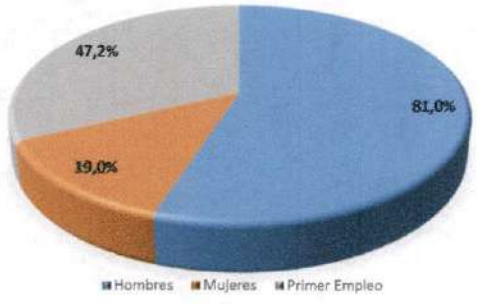
Balance Financiero				Año suscripción
Valor Inicial	$	1.204.346.051	1.204,35 SMMLV	2022
Adición	$	972.000.000	972,00 SMMLV	
Valor Total	$	2.176.346.051	+ 80,71 %	
Valor Proyect.	$	2.176.346.051		

Análisis financiero en SMML				
Gran total a adicionar	$	602.173.026	602,17 SMMLV	50,00%
Gran total adicionado	$	972.000.000	972,00 SMMLV	80,71%
Disponible para el 50% V.I.C.	-$	369.826.975	-369,83 SMMLV	-30,71%

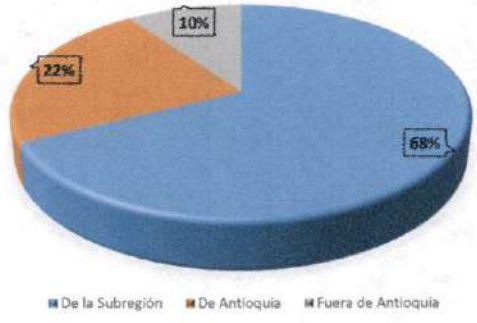
EMPLEOS ACTIVOS



CARACTERIZACIÓN



LOCALIZACIÓN



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA Secretaría De Infraestructura Física Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App **INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO DE OBRA**

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana S36-2023 Del 4/9/2023 al 10/9/2023

	Información Contractual
	Seguimiento del Avance Físico de Obra
	Actividades Ejecutadas del Proyecto
	Seguimiento del Avance Financiero de Obra
	Seguimiento a Nuevos Ítems (Obra Extra)
	Seguimiento del Avance Financiero de Interventoría
	Seguimiento Empleabilidad del Proyecto
	Varios
	Cuadro de mando

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - INFORMACIÓN CONTRACTUAL

	OBRA	INTERVENTORIA
NUMERO DE CONTRATO	4600013868 de 2022	4600013815 de 2022
PROCESO	LIC-13452	CON-13469.
OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTRATISTA	**CONSORCIO PAVIMENTACION ELECK** INTACK S.A.S. 95% ELECTROMONTAJES S.A.S. 5 %	**NORBERTO BAYONA ESPITIA**
NIT	901610522-9	7223883-1
SUBREGIÓN	SUROESTE	
MUNICIPIOS IMPACTADOS	TAMESIS Y JERICO	
SUPERVISOR	JORGE MAURICIO MORALES GOMEZ	

ESTADO	EJECUCION	EJECUCION
VALOR	$13.623.556.314	$1.204.346.051
PLAZO	14,5	15
FECHA DE INICIO	5/09/2022	5/09/2022
FECHA DE FIN	18/11/2023	4/12/2023

	FECHA	VALOR	%	FECHA	VALOR	%
VALOR INICIAL	5/09/2022	$ 13.623.556.314	100,00%	5/09/2022	$ 1.204.346.051	100,00%
ADICIÓN 1		$ 5.167.233.165		3/03/2023	$ 702.000.000	
ADICIÓN 2				4/08/2023	$ 270.000.000	
VALOR TOTAL	**$**	**18.790.789.479**	**100,00%**	**$**	**2.176.346.051**	**100,00%**

	FECHA	DIAS	%	FECHA	DIAS	%
PLAZO INICIAL	5/09/2022	117,00	100,00%	5/09/2022	117	100,00%
AMPLIACIÓN 1	29/12/2022	48	41,03%	29/12/2022	63	53,85%
AMPLIACION 2	17/02/2022	150	128,21%	30/03/2023	150	128,21%
AMPLIACION 3	18/07/2023	120	102,56%	4/08/2023	120	102,56%
PLAZO TOTAL	**435 DIAS**		**269,23%**	**330 DIAS**		**384,62%**

	FECHA INICIO	FECHA FIN	DÍAS	FECHA INICIO	FECHA FIN	DÍAS
SUSPENSIÓN 1			0			0
TOTAL		**0**			**0**	

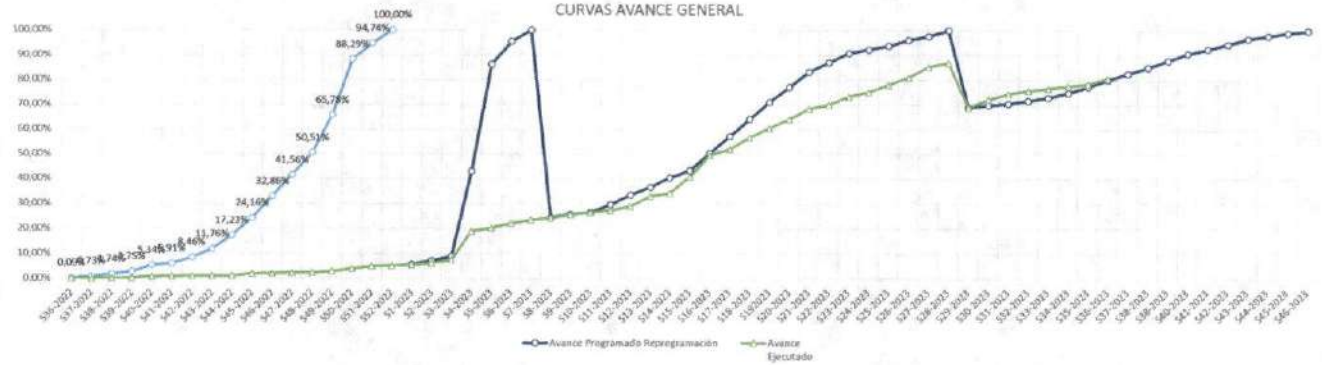
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO AVANCE FISICO

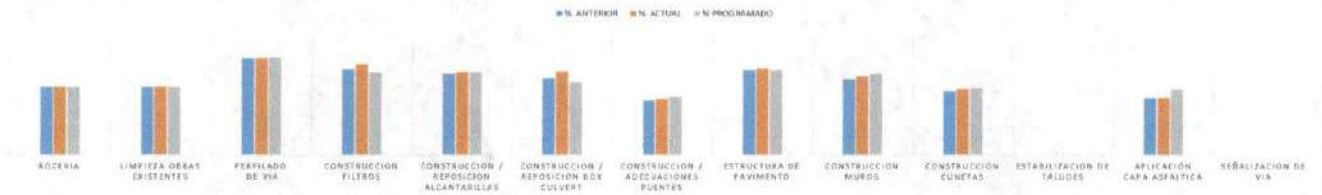
OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	536-2023	Del	4/9/2023	al	10/9/2023

RESUMEN GRAFICO - AVANCE DE ACTIVIDADES

	Semana	Acumulado
Avance Programado	2,80%	80,10%
Avance Ejecutado	2,19%	80,67%
Desviación	0,61%	77,90%
Desviación (días)	0	
Fin Proyectado	18/11/2023	





AVANCE ACTIVIDADES LICENCIAS Y PERMISOS

ACTIVIDAD	% ANTERIOR	% ACTUAL	% PROGRAMADO	DESFASE
Aprovechamiento forestal	0%	50%	50%	0,00%
Ocupación de cauce	0%	50%	50%	0,00%
PMT	0%	50%	50%	0,00%
				0,00%
				0,00%

AVANCE ACTIVIDADES OBRAS

ACTIVIDAD	CANT. EJECUTADA ACUM.	% ANTERIOR	% ACTUAL	% PROGRAMADO	DESFASE
ROCERIA	6,20 Km	69%	69%	69%	0,00%
LIMPIEZA OBRAS EXISTENTES	16 un	69%	69%	69%	0,00%
PERFILADO DE VIA	5,14 Km	98%	98%	99%	1,00%
CONSTRUCCION FILTROS	4,32 Km	87%	92%	84%	-8,00%
CONSTRUCCION / REPOSICION ALCANTARILLAS	12 un	82%	84%	84%	0,00%
CONSTRUCCION / REPOSICION BOX CULVERT	11 un	78%	85%	74%	-11,00%
CONSTRUCCION / ADECUACIONES PUENTES	1 un	55%	57%	59%	2,00%
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	4,50 Km	86%	88%	86%	-2,00%
CONSTRUCCION MUROS	405 m	77%	80%	82%	2,00%
CONSTRUCCION CUNETAS	4,235 Km	65%	67%	68%	1,00%
ESTABILIZACION DE TALUDES	0,00 Km	0%	0%	0%	0,00%
APLICACIÓN CAPA ASFALTICA	3,70 Km	58%	58%	67%	9,00%
SEÑALIZACION DE VIA	0,00 Km	0%	0%	0%	0,00%

SEGUIMIENTO CURVA S

Nota: se ajusta programacion de avance fisico teniendo en cuenta la adicion 1 y prorrogas 3 del contrato de obra, suscrita el 18 de julio de 2023.

GENERAL			
Atraso >= 5%	Atraso < 5%	Adelanto < 5%	Adelanto >= 5%
Semana	Avance Programado Línea Base	Avance Programado Reprogramación	Avance Ejecutado
S36-2022	0,09%		0,00%
S37-2022	0,73%		0,03%
S38-2022	1,74%		0,08%
S39-2022	2,75%		0,14%
S40-2022	5,34%		0,79%
S41-2022	5,91%		0,88%
S42-2022	8,46%		1,03%
S43-2022	11,76%		1,11%
S44-2022	17,23%		1,11%
S45-2022	24,16%		2,00%
S46-2022	32,86%		2,04%
S47-2022	41,56%		2,34%
S48-2022	50,51%		2,41%
S49-2022	65,78%		2,85%
S50-2022	88,29%		3,96%
S51-2022	94,74%		4,93%
S52-2022	100,00%		5,04%
S1-2023		5,65%	5,42%
S2-2023		7,06%	6,04%
S3-2023		8,79%	7,39%
S4-2023		43,05%	18,84%
S5-2023		86,22%	20,18%
S6-2023		95,56%	22,11%
S7-2023		100,00%	23,44%
S8-2023		24,4%	24,18%
S9-2023		25,7%	25,59%
S10-2023		26,5%	26,52%
S11-2023		29,60%	27,25%
S12-2023		33,40%	28,99%
S13-2023		36,50%	32,94%
S14-2023		40,30%	34,14%
S15-2023		43,40%	40,80%
S16-2023		50,30%	49,51%
S17-2023		57,20%	52,01%
S18-2023		64,10%	56,73%
S192023		71,00%	60,5%
S20-2023		77,10%	64,00%
S21-2023		83,20%	68,3%
S22-2023		87,00%	70,00%
S23-2023		90,80%	73,33%
S24-2023		92,30%	75,14%
S25-2023		93,80%	78,10%
S26-2023		96,10%	81,05%
S27-2023		97,60%	85,24%
S28-2023		100,00%	87,00%
S29-2023		69,00%	69,00%
S30-2023		69,90%	72,19%
S31-2023		70,50%	74,48%
S32-2023		71,70%	75,81%
S33-2023		72,90%	76,67%
S34-2023		74,80%	77,62%
S35-2023		77,30%	78,48%
S36-2023		80,10%	80,67%
S37-2023		82,60%	
S38-2023		85,10%	
S38-2023		87,90%	
S40-2023		90,70%	
S41-2023		92,60%	
S42-2023		94,50%	
S43-2023		96,70%	
S44-2023		97,90%	
S45-2023		99,10%	
S46-2023		100,00%	

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO ACTIVIDADES

AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S36-2023	Del	4/9/2023	al	10/9/2023

Observaciones Generales

Con fecha 18 de julio de 2023 se suscribio entre contratista y Gobernacion de Antioquia, adición N° 1 y prorroga N° 3 al contrato de obra 4600013868 de 2022

Descripción de las Actividades Ejecutadas esta Semana

PAVIMENTO:
Se tiene un avance de aplicación de mezcla densa en caliente MDC-19, de 3,70 km.

EMULSION:
No se programo actividad

BASE GRANULAR:
Se tiene un avance de base granular de 5,165 km.
Se coloca base granular en las siguientes abscisas, se nivela y se compacta:
K 6+620 a K 6+700,
Topografía recibo de base K 5+460 a K 5+570

SUBBSASE:
Se tiene un avance de base granular de 3,7 km.
Se toman densidades K 6+480 margen derecha, K 6+530 eje de vía
Se toman densidades K 6+680

SUBRASANTE:
Se realiza excavación y reemplazo en pedraplén y base granular en las abscisas K 1+270
K 1+300 a K 1+340 Cajeo y reemplazo en pedraplén

CUNETAS:
Vaciado cuneta longitudinal en concreto F'C= 21 Mpa
K 0+670 a K 0+705
K 0+ 710 a K 0+746

MUROS DE CONTENCION:
K 6+750 Colocación acero de refuerzo zarpa y vástago tercer módulo, vaciado en concreto de zarpa y encofrado tercer módulo de vástago, vaciado en concreto de tercer módulo de vástago , vaciado en concreto de zarpa y encofrado cuarto módulo de vástago, vaciado en concreto de cuarto módulo de vástago

FILTROS: construccion de filtros en:
K 0+265
K 0+260 a K 2+280
K 0+280 a K 0+310
K 0+280 a K 0+330
K 0+490 a K 0+535
K 0+545 a K 0+610

ALCANTRILLAS 36":
K 6+565 Vaciado de losa entre aletas y llave losa entre aletas en descole, encofrado y vaciado aletas y guardarruedas en descole, excavación mecánica en encole

CONSTRUCCION DE BOX.
K 6+970 Colocación acero de refuerzo losa inferior, muro, aletas y losa superio en encoler, encofrado muros, vaciado en concreto de muros, losa superior y aletas en encole, demolición de roca en encole
K 6+090 Encofrado y realce en encole, colocación de acero de refuerzo, encofrado y vaciado de aletas en descole
K 6+624 Vaciado de losa entre aletas, aletas y guardarruedas en encole, vaciado de losa entre aletas, aletas y guardarruedas en descole
K 6+830 Colocación de acero de refuerzo, encofrado muros, aletas y losa superior en descole, vaciado de concreto de muros, losa superior, aletas y guardarruedas en descole.

PUENTE:
Colocación de canastas de acero de refuerzo de las pilas P1,P4 y P5.
Vaciado de concreto de 28 Mpa de las pilas P1,P4 y P5., ser realiza los asentamientos de cada uno de los mixers que llegan a la obra, se sacan muestras de cilindros de concreto para fallar



K 0+265 FILTRO:Construcción de filtro



K 0+710 CUNETAS: Construcción de cunetas en concreto F´c=21 Mpa



K 6+750 MURO BORDILLO: Colocación acero de refuerzo zarpa y vástago tercer módulo



K 6+970 BOX COULVERT:Demolición de roca en encole



K 3+260 TOPOGRAFÍA



K 0+260 a K 0+280FILTRO: Construcción de filtro francés



K 6+750 MURO CONTENCIÓN:Encofrado y vaciado de tercer módulo de vástago



K 3+477 PUENTE: Izada de canasta de feruerzo pilas P1,P4 y P5



K3 +477 PUENTE: Vaciado de concreto de 28 Mpa de las pilas P1,P4 y P5.



Se toman densidades K 6+460 margen derecha, K 6+530 eje de via

ACTIVIDADES AREA SST

ACTIVIDADES EJECUTADAS COMPONENTE SST.

- Revisión de actividades del contratista.
- Entrega del informe semanal.
- Reunión de comité de obra semanal.
- Visita a la oficina del contratista, revisión de actividades y documentos.
- Responder llamadas telefónicas, WhatsApp, correo electrónico.

Se responden las llamadas que realiza el contratista al igual que WhatsApp

- Inspección y revisiones de permisos pre operacionales
- Se realiza acompañamiento desde el área SST de la interventoría a las actividades de excavación realizadas por el contratista.
- Se realiza seguimiento a el punto de acopio de almacenamiento de sustancias químicas.
- Capacitación y entrenamiento por parte del contratista.
- Acompañamiento y verificación de los procedimientos seguros en tareas de alto riesgo.
- verificación de señalización y demarcación de frentes de obra y/o puntos críticos.
- Ubicación de los equipos de emergencia en cada punto de la obra.
- Mejora en Señalización de puntos críticos de la obra.
- Se inspecciona documentos relacionados con permisos tareas de alto riesgo.
- Inspección de entrega de hidratación a todo el personal de la obra.
- Capacitación y entrenamiento por parte del contratista



Revisión de permisos



Inspección de kit para emergencias



Revision de preoperacionales de maquinaria

ACTIVIDADES AREA AMBIENTAL

Actividades ejecutadas por el componente ambiental de la semana del 04 al 10 de septiembre 2023

- Se realizó informe semanal área ambiental para contrato de obra y gobernación de Antioquia
- Asistencia a comité de obra en recorrido.
- Revisión documentación para informe mensual ambiental.
- Entrega de informe mensual ambiental.
- Acompañamiento en actividad de vaceado de pilas en el k 3+477.
- En recorrido por los frentes de obra se evidenció lo siguiente: protección individuos arbóreos y protección de heliconias k 6+050, conformación del zodme, señalización y demarcación de materiales de construcción, adecuación acopio de sustancias químicas en él zodme, protección del suelo en actividad de vaceado, humectación de vía, limpieza de obras hidráulicas, recolección de residuos sólidos, mantenimiento unidades sanitarias.



Acompañamiento vaceado de pilas – limpieza de mixer en desarenadores k 3+477



Se verifica humectacion de via en frentes de obra



Recorrido frentes de obra – comité de obra

ACTIVIDADES AREA SOCIAL

- Recorrido comité de obra semanal, comité técnico para revisar puntos críticos sobre el corredor vial.
- Revisión de actividades del contratista,
- Responder llamadas telefónicas, WhatsApp, correo electrónico, diariamente se envía vía WhatsApp al contratista las actividades realizadas al grupo de fincueros de la vía.
- Se responden las llamadas que realiza el contratista al igual que WhatsApp.
- Dialogo con controladora vial.
- Actualización del seguimiento social mensual.
- Realización del informe semanal para entrega al ingeniero.
- Realización del informe mensual para entrega al SIF
- Entrega del informe semanal.



Charla con el par social



Charla con la controladora vial sobre las funciones



Recorrido para realización de comité de obra semanal

ACTIVIDADES AREA FORESTAL

El Comité de Obra #39, el lunes 4 fue realizado el Comité de obra con recorrido por la Obra. En cuanto al componente forestal se relacionaron los siguientes temas:

- En el k 0+ 280, se observó que se dio cumplimiento al retiro de trozas de madera. Por otor lado se recordó al Contratista que debe realizar con cuidado las maniobras en las que utilice maquinaria, ya que, al realizar el retiro de la madera, resulto afectado un Piñon de oreja por leve descortezamiento. Se debe realizar su debida cicatrización.
- En K 6+ 830 para la demolición y excavación del box existente, se felicitó al Contratista por realizar la actividad conservando el Piñon de oreja del descole. Las raices no sufrieron afectación y solo recibió un leve descortezamiento en la parte alta del fuste, el cual debe ser cicatrizado.
- En la margen derecha del K 6+ 660, existe un Yarumo, con afectación en la base del árbol, probablemente ocasionado por el "recostamiento" de un vehiculo. Debe programarse su tala.

Talas.

El Contratista efectuó la tala de 5 individuos arbóreos, de acuerdo con las necesidades de obra. No se encontraba registrada dentro de la programación de Obra. En la tabla siguiente se puede observar el resumen de lo talado.

Código Árbol	FECHA TALA	Nombre común	*Nombre científico*
N68	8/09/2023	Chumbimbo	*Sapindus Saponaria*
N69	8/09/2023	Chumbimbo	*Sapindus Saponaria*
C 35	9/09/2023	Matarratón	*Gliricidia sepium*
C36	9/09/2023	Matarratón	*Gliricidia sepium*
C37	9/09/2023	Matarratón	*Gliricidia sepium*



Leve daño a Piñon del margen izquierdo en K6+830 por desprendimiento de corteza.



Tala de chumbimbo 6+040



Marcación de tocones.

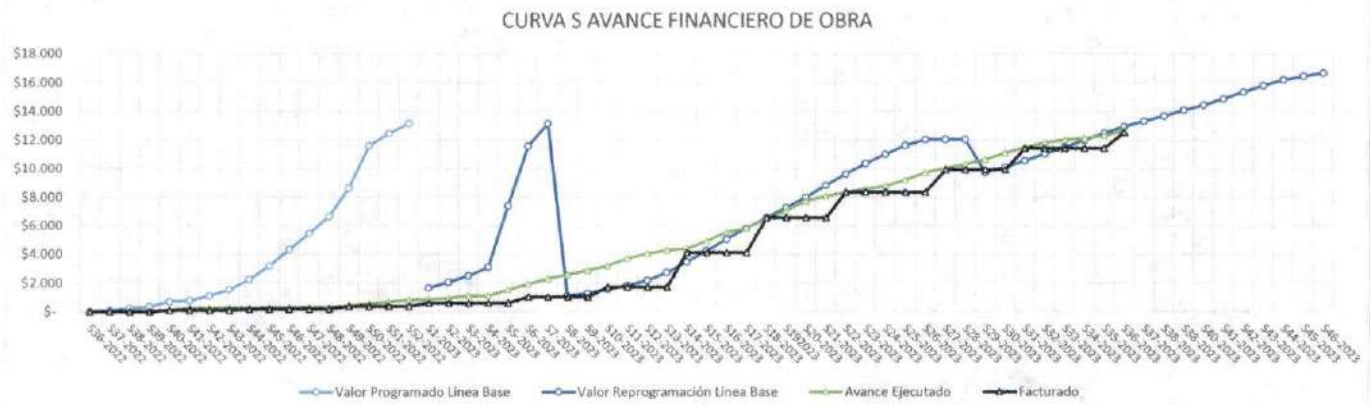
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO AVANCE FINANCIERO

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S36-2023	Del	4/9/2023	al	10/9/2023

RESUMEN GRAFICO - AVANCE DE ACTIVIDADES

Avance Financiero Programado	$	12.956.466.493	77,65%
Avance Financiero Ejecutado	$	12.668.452.607	75,92%
Anticipo	$	2.043.533.447	
Facturado	$	9.941.323.071	75,55%
Potencial de Facturación	-$	2.727.129.536	



SEGUIMIENTO FINANCIERO

VALOR INICIAL CONTRATADO	$	13.623.556.314
VALOR ADICIONAL POR MAYORES CANTIDADES EJECUTADAS EN LOS ITEMS CONTRACTUALES	$	5.167.233.165
VALOR DE ACTIVIDADES NO EJECUTADAS O MENORES CANTIDADES EN LOS ITEMS CONTRACTUALES	$	-
VALOR POR PROYECCION DE NUEVAS OBRAS (OBRAS EXTRAS)	$	-
VALOR TOTAL PROYECTO	**$**	**18.790.789.479**

SEGUIMIENTO CURVA S

Nota: se ajusta programacion de avance financiero teniendo en cuenta la adicion 1 y prorrogas 3 del contrato de obra, suscrita el 18 de julio de 2023.

			Atraso >= 5%	Atraso < 5%	Adelanto < 5%	Adelanto >= 5%
Semana	Valor Programado Linea Base	Valor Reprogramación Linea Base	% Programado	Avance Ejecutado	% Ejecutado	Facturado
S36-2022	$ 11.842.573		0,09%	$ -	0,00%	$ -
S37-2022	$ 96.056.426		0,73%	$ 3.947.524	0,03%	$ -
S38-2022	$ 228.956.412		1,74%	$ 14.474.256	0,11%	$ -
S39-2022	$ 361.856.398		2,75%	$ 32.896.036	0,25%	$ -
S40-2022	$ 702.659.333		5,34%	$ 103.762.191	0,79%	$ 103.762.191,20
S41-2022	$ 777.662.296		5,91%	$ 215.608.714	1,64%	$ 103.762.191
S42-2022	$ 1.113.201.865		8,46%	$ 245.392.796	1,86%	$ 103.762.191
S43-2022	$ 1.547.429.543		11,76%	$ 256.422.561	1,95%	$ 103.762.191,00
S44-2022	$ 2.267.194.815		17,23%	$ 256.422.561	1,95%	$ 171.492.861,00
S45-2022	$ 3.179.072.938		24,16%	$ 290.000.000	2,20%	$ 171.492.861,00
S46-2022	$ 4.323.854.998		32,86%	$ 296.000.000	2,25%	$ 171.492.861,00
S47-2022	$ 5.468.637.058		41,56%	$ 310.000.000	2,36%	$ 171.492.861,00
S48-2022	$ 6.646.315.154		50,51%	$ 317.000.000	2,41%	$ 171.492.861,00

S49-2022	$ 8.655.605.045		65,78%	$ 410.000.000	3,12%	$ 375.021.122,00
S50-2022	$ 11.617.564.144		88,29%	$ 561.639.531	4,27%	$ 375.021.122,00
S51-2022	$ 12.466.281.878		94,74%	$ 689.393.434	5,24%	$ 375.021.122,00
S52-2022	$ 13.158.414.480		100,00%	$ 817.147.337	6,21%	$ 375.021.122,00
S1-2023	$ -	$ 1.668.486.956	12,68%	$ 866.813.437	6,59%	$ 594.638.020,00
S2-2023		$ 2.063.239.390	15,68%	$ 948.603.892	7,21%	$ 594.638.020,00
S3-2023		$ 2.513.257.166	19,10%	$ 1.126.213.395	8,56%	$ 594.638.020,00
S4-2023		$ 3.100.122.451	23,6%	$ 1.126.213.395	8,6%	$ 594.638.020,00
S5-2023		$ 7.397.660.621	56,2%	$ 1.551.714.408	11,8%	$ 594.638.020,00
S6-2023		$ 11.587.299.791	88,1%	$ 1.922.438.304	14,6%	$ 1.019.464.713,00
S7-2023		$ 13.158.414.480	100,0%	$ 2.319.345.492	17,6%	$ 1.019.464.713,00
S8-2023		$ 1.102.831.626	9,1%	$ 2.611.020.682	19,84%	$ 1.019.464.713,00
S9-2023		$ 1.294.211.288	10,72%	$ 2.896.712.334	22,0%	$ 1.019.464.713,00
S10-2023		$ 1.568.762.694	13,00%	$ 3.203.765.771	24,3%	$ 1.740.579.032,00
S11-2023		$ 1.843.314.100	15,27%	$ 3.717.340.005	28,3%	$ 1.740.579.032,00
S12-2023		$ 2.195.546.171	18,19%	$ 4.053.019.647	30,8%	$ 1.740.579.032,00
S13-2023		$ 2.744.193.177	22,73%	$ 4.301.093.386	32,7%	$ 1.740.579.032,00
S14-2023		$ 3.479.950.454	28,83%	$ 4.397.395.698	33,4%	$ 4.109.228.081,00
S15-2023		$ 4.265.218.240	35,33%	$ 4.937.510.149	37,5%	$ 4.109.228.081,00
S16-2023		$ 5.050.486.026	41,84%	$ 5.554.064.153	42,2%	$ 4.109.228.081,00
S17-2023		$ 5.835.753.812	48,34%	$ 5.841.644.902	44,4%	$ 4.109.228.081,00
S18-2023		$ 6.563.762.431	54,37%	$ 6.541.422.893	49,7%	$ 6.586.165.595,00
S192023		$ 7.290.871.604	60,40%	$ 7.077.972.299	53,8%	$ 6.586.165.595,00
S20-2023		$ 8.000.245.336	66,27%	$ 7.738.397.093	58,8%	$ 6.586.165.595,00
S21-2023		$ 8.847.061.970	73,29%	$ 8.091.097.045	61,5%	$ 6.586.165.595,00
S22-2023		$ 9.620.269.008	79,69%	$ 8.334.877.006	63,3%	$ 8.362.464.793,00
S23-2023		$ 10.375.488.979	85,95%	$ 8.586.672.121	65,3%	$ 8.362.464.793,00
S24-2023		$ 11.034.152.215	91,40%	$ 8.802.066.061	66,9%	$ 8.362.464.793,00
S25-2023		$ 11.640.673.368	96,43%	$ 9.245.500.374	70,3%	$ 8.362.464.793,00
S26-2023		$ 12.051.611.157	99,83%	$ 9.746.896.704	74,1%	$ 8.362.464.793,00
S27-2023		$ 12.071.939.889	100,00%	$ 10.060.180.455	76,5%	$ 9.941.323.071,00
S28-2023		$ 12.071.939.889	100,00%	$ 10.330.532.013	78,5%	$ 9.941.323.071,00
S29-2023		$ 9.756.549.057	58,47%	$ 10.670.265.430	63,9%	$ 9.941.323.071,00
S30-2023		$ 10.140.231.034	60,77%	$ 11.128.994.393	66,7%	$ 9.941.323.071,00
S31-2023		$ 10.586.542.623	63,45%	$ 11.515.521.130	69,0%	$ 11.440.325.378,00
S32-2023		$ 11.053.705.630	66,25%	$ 11.847.568.824	71,0%	$ 11.440.325.378,00
S33-2023		$ 11.518.765.901	69,03%	$ 12.036.282.754	72,1%	$ 11.440.325.378,00
S34-2023		$ 12.019.204.205	72,03%	$ 12.155.226.089	72,8%	$ 11.440.325.378,00
S35-2023		$ 12.501.467.421	74,92%	$ 12.338.326.832	73,9%	$ 11.440.325.378,00
S36-2023		$ 12.956.466.493	77,65%	$ 12.668.452.607	75,9%	$ 12.547.851.530,00
S37-2023		$ 13.332.100.469	79,90%			
S38-2023		$ 13.699.596.830	82,10%			
S38-2023		$ 14.107.927.298	84,55%			
S40-2023		$ 14.463.008.592	86,68%			
S41-2023		$ 14.899.893.731	89,30%			
S42-2023		$ 15.358.065.633	92,04%			
S43-2023		$ 15.811.004.472	94,76%			
S44-2023		$ 16.210.694.137	97,15%			
S45-2023		$ 16.458.879.556	98,64%			
S46-2023		$ 16.685.540.931	100,00%			

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO AVANCE FINANCIERO DE INTERVENTORÍA

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S36-2023	Del	4/9/2023	al	10/9/2023

RESUMEN GRAFICO - AVANCE DE ACTIVIDADES

Avance Financiero Programado	$	1.696.316.853	77,94%
Avance Financiero Ejecutado	$	1.696.303.009	77,94%
Anticipo	$	-	
Facturado	$	1.521.064.524	69,89%
Potencial de Facturación	-$	175.238.485	

CURVA S AVANCE FINANCIERO DE INTERVENTORÍA



SEGUIMIENTO FINANCIERO

VALOR INICIAL CONTRATADO	$	1.204.346.051
VALOR ADICIONAL POR MAYORES CANTIDADES EJECUTADAS EN LOS ITEMS CONTRACTUALES	$	972.000.000
VALOR DE ACTIVIDADES NO EJECUTADAS O MENORES CANTIDADES EN LOS ITEMS CONTRACTUALES	$	-
VALOR POR PROYECCION DE NUEVAS OBRAS (OBRAS EXTRAS)	$	-
VALOR TOTAL PROYECTO	**$**	**2.176.346.051**

SEGUIMIENTO CURVA S

			Atraso >= 5%	Atraso < 5%	Adelanto < 5%	Adelanto >= 5%
Semana	Valor Programado Linea Base	Valor Reprogramación Linea Base	% Programado	Avance Ejecutado	% Ejecutado	Facturado
S36-2022	$ 50.111.085		4,17%	$ 16.000.000	0,7%	$ 20.434.000
S37-2022	$ 100.362.170		8,33%	$ 32.000.000	1,5%	$ 40.868.000
S38-2022	$ 150.543.255		12,50%	$ 51.000.000	2,34%	$ 61.000.000
S39-2022	$ 200.724.340		16,67%	$ 67.000.000	3,08%	$ 81.738.033
S40-2022	$ 250.905.425		20,83%	$ 85.000.000	3,91%	$ 113.899.313
S41-2022	$ 301.086.510		25,00%	$ 106.000.000	4,87%	$ 146.060.593
S42-2022	$ 351.267.595		29,17%	$ 128.000.000	5,88%	$ 178.221.873
S43-2022	$ 401.448.680		33,33%	$ 160.000.000	7,35%	$ 210.383.153
S44- 2022	$ 451.629.765		37,50%	$ 180.000.000	8,27%	$ 246.313.588
S45-2022	$ 501.810.850		41,67%	$ 217.666.333	10,00%	$ 282.244.024
S46-2022	$ 551.991.935		45,83%	$ 262.666.333	12,07%	$ 318.174.459
S47-2022	$ 602.173.020		50,00%	$ 312.666.333	14,37%	$ 354.104.894
S48-2022	$ 652.354.105		54,17%	$ 362.666.333	16,66%	$ 486.244.631
S49-2022	$ 702.535.190		58,33%	$ 409.666.333	18,82%	$ 486.244.631

S50-2022	$	752.716.275		62,50%	$	459.666.333	21,12%	$ 486.244.631
S51-2022	$	802.897.360		66,70%	$	460.166.333	21,14%	$ 486.244.631
S52-2022	$	853.078.445		70,83%	$	505.166.333	23,21%	$ 486.244.631
S1-2023	$	903.259.530		75,00%	$	537.166.333	26,15%	$ 608.973.531
S2-2023	$	953.440.615		79,17%	$	569.166.333	26,15%	$ 608.973.531
S3-2023	$	1.003.621.700		83,33%	$	601.166.333	27,62%	$ 608.973.531
S4-2023	$	1.053.802.785		87,50%	$	637.106.333	29,27%	$ 608.973.531
S5-2023	$	1.103.983.780		91,67%	$	673.006.333	30,92%	$ 608.973.531
S6-2023	$	1.144.164.955		95,8%	$	708.906.333	32,57%	$ 731.138.023
S7-2023	$	1.194.346.040		97,0%	$	744.906.333	34,23%	$ 731.138.023
S8-2023	$	1.204.346.040		100,0%	$	762.906.333	35,05%	$ 731.138.023
S9-2023	$	1.204.346.040		100,0%	$	780.906.333	35,9%	$ 731.138.023
S10-2023	$	780.906.333		42,6%	$	810.906.333	37,3%	$ 890.219.210
S11-2023	$	837.178.228		45,7%	$	840.906.333	38,6%	$ 890.219.210
S12-2023	$	893.450.123		48,7%	$	872.906.333	47,6%	$ 890.219.210
S13-2023	$	949.722.018		51,8%	$	904.906.333	49,3%	$ 890.219.210
S14-2023	$	1.005.993.913		54,9%	$	936.906.333	51,1%	$ 1.040.521.127
S15-2023	$	1.062.265.808		57,9%	$	966.906.333	52,7%	$ 1.040.521.127
S16-2023	$	1.118.537.703		61,0%	$	998.906.333	54,5%	$ 1.040.521.127
S17-2023	$	1.174.809.598		64,1%	$	1.030.906.333	56,2%	$ 1.040.521.127
S18-2023	$	1.231.081.493		67,1%	$	1.065.906.333	58,1%	$ 1.202.176.356
S192023	$	1.287.353.388		70,2%	$	1.100.906.333	60,0%	$ 1.202.176.356
S20-2023	$	1.343.625.283		73,3%	$	1.140.906.333	62,2%	$ 1.202.176.356
S21-2023	$	1.399.897.178		76,3%	$	1.182.906.333	64,5%	$ 1.202.176.356
S22-2023	$	1.456.169.073		79,4%	$	1.217.906.333	66,4%	$ 1.202.176.356
S23-2023	$	1.512.440.968		82,5%	$	1.259.906.333	68,7%	$ 1.364.963.325
S24-2023	$	1.568.712.863		85,5%	$	1.260.326.333	68,7%	$ 1.364.963.325
S25-2023	$	1.624.984.758		88,6%	$	1.300.326.333	70,9%	$ 1.364.963.325
S26-2023	$	1.681.256.653		91,7%	$	1.340.326.333	73,1%	$ 1.364.963.325
S27-2023	$	1.737.528.548		94,8%	$	1.370.326.333	74,7%	$ 1.521.064.524
S28-2023	$	1.793.800.443		97,8%	$	1.407.326.333	76,7%	$ 1.521.064.524
S29-2023	$	1.833.800.443		97,9%	$	1.445.326.333	78,8%	$ 1.521.064.524
S30-2023	$	1.873.800.443		100,0%	$	1.485.326.333	81,0%	$ 1.521.064.524
S31-2023	$	1.511.247.633		69,4%	$	1.511.247.633	69,4%	
S32-2023	$	1.548.261.477		71,1%	$	1.548.247.633	71,1%	
S33-2023	$	1.585.275.321		72,8%	$	1.585.261.477	72,8%	
S34-2023	$	1.622.289.165		74,5%	$	1.622.275.321	74,5%	
S35-2023	$	1.659.303.009		76,2%	$	1.659.289.165	76,2%	
S36-2023	$	1.696.316.853		77,9%	$	1.696.303.009	77,9%	
S37-2023	$	1.733.330.697						
S38-2023	$	1.770.344.541						
S38-2023	$	1.807.358.385						
S40-2023	$	1.844.372.229						
S41-2023	$	1.881.386.073						
S42-2023	$	1.918.399.917						
S43-2023	$	1.955.413.761						
S44-2023	$	1.992.427.605						
S45-2023	$	2.029.441.449						
S46-2023	$	2.066.455.293						
S47-2023	$	2.103.469.137						
S48-2023	$	2.140.482.981						
S49-2023	$	2.176.346.051						

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - EMPLEABILIDAD

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S36-2023	Del	4/9/2023	al	10/9/2023

	Gobernación	Contratista Interventoría	Contratista Obra	Subcontratistas	Total	Incidencia Total
Ingresos	0	11	93	0	104	
Profesionales		6	6		12	11,5%
Tecnólogos		3	2		5	4,8%
Operativos			84		84	80,8%
Administrativos		2	1		3	2,9%
Retiros	0	0	106	0	106	
Profesionales			3		3	2,8%
Tecnólogos			3		3	2,8%
Operativos			100		100	94,3%
Administrativos			0		0	
Activos	0	11	93	0	104	
Profesionales		6	6		12	11,5%
Tecnólogos		3	2		5	4,8%
Operativos			84		84	80,8%
Administrativos		2	1		3	2,9%
Caracterización						
Hombres		6	8		14	46,7%
Mujeres		3	13		16	53,3%
Primer Empleo			93		93	75,6%
Discapacitado			0		0	
Indígenas			0		0	
LGTBI			0		0	
Afrodescendiente			0		0	
Localización			93			
De la Subregión			69		69	67,6%
De Antioquia		8	15		23	22,5%
Fuera de Antioquia		1	9		10	9,8%

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

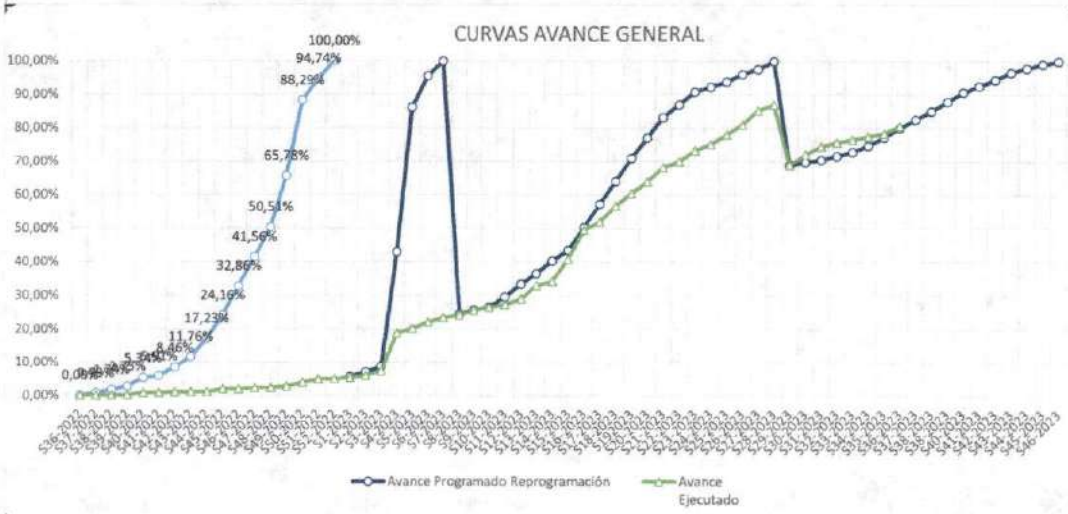
Secretaría De Infraestructura Física

Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App

INFORME SEMANAL - CUADRO DE MANDO

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana S36-2023 Del 4/9/2023 al 10/9/2023





Avance Físico		Semana	Acumulado	
Avance Programado		2,80%	80,10%	0,57%
Avance Ejecutado		2,19%	80,67%	
Plazo transcurrido		224,24%	370 días	
Fin Proyectado		18/11/2023		
Estructura Pavimento K0+000-K3+000 TRAMO 2		Total	Ejecutado	Avance
Carpeta asfáltica	8	2,33 Km	1,670 Km	72%
Base Gran.	0,33	2,33 Km	2,105 Km	90%
Subbase granular		0,00 Km	0,00 Km	
Estructura Pavimento K3+000-K7+000 TRAMO 2				
Carpeta asfáltica	7,5 cm	4,00 Km	2,030 Km	51%
Base Gran.	20 cm	4,00 Km	3,28 Km	82%
Subbase granular	20 cm	4,00 Km	3,75 Km	94%
Obras varias		Total	Ejecutado	Avance
Alcantarillas		16	13,5	84%
Box Coulverts		20	17,0	85%
Puentes		2	1,2	60%
Muros		664	512,0	77%

Avance Financiero Obra

Avance Financ. Program.	$		12.956.466.493	77,65%
Avance Financ. Ejecut.	$		12.668.452.607	75,92%
Desviación	-$		288.013.886	-1,73%
Facturado	$		6.586.165.595	48,3%
Balance Financiero				Año suscripción
Valor Inicial			13623,56	2022
Adición 1	$	5.167.233.165	5.167,23 SMMLV	2022
Valor Total	$	13.623.556.314	+37,93 %	
Valor Proyect.	$	18.790.789.479		
Análisis financiero en SMM				
Gran total a adicionar			6.811,78	0,5
Gran total adicionado	$	5.167.233.165	5.167,23 SMMLV	37,93%
Disponible para el 50% V.I.C.	$	1.644.544.992	1.644,54 SMMLV	12,07%

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

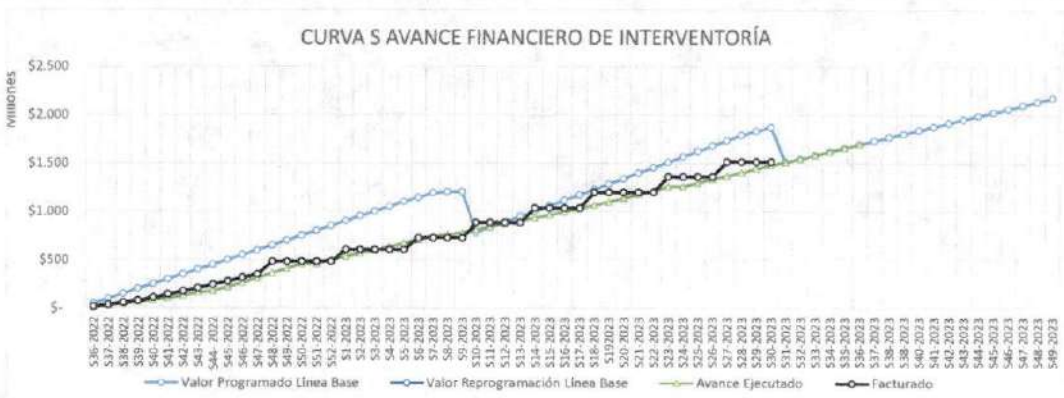
Secretaría De Infraestructura Física

Subsecretaría de Proyectos Estratégicos. Concesiones y App

INFORME SEMANAL - CUADRO DE MANDO

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

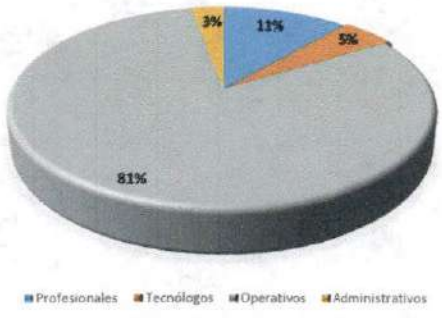
Semana S36-2023 Del 4/9/2023 al 10/9/2023



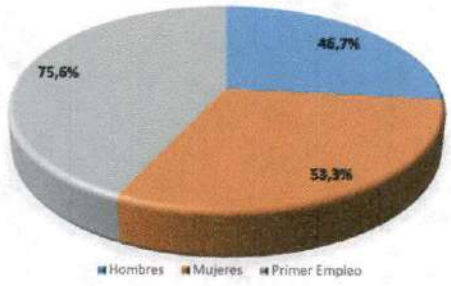
Avance Financiero				
Avance Financ. Program.	$		1.696.316.853	77,94%
Avance Financ. Ejecut.	$		1.696.303.009	77,94%
Desviación	-$		13.844	0,00%
Facturado	$		890.219.210	40,90%
Plazo transcurrido		206%	370 días	
Fin Proyectado		4/12/2023		

Balance Financiero				Año suscripción
Valor Inicial	$	1.204.346.051	1.204,35 SMMLV	2022
Adición	$	972.000.000	972,00 SMMLV	
Valor Total	$	2.176.346.051	+ 80,71 %	
Valor Proyect.	$	2.176.346.051		
Análisis financiero en SMML				
Gran total a adicionar	$	602.173.026	602,17 SMMLV	50,00%
Gran total adicionado	$	972.000.000	972,00 SMMLV	80,71%
Disponible para el 50% V.I.C.	-$	369.826.975	-369,83 SMMLV	-30,71%

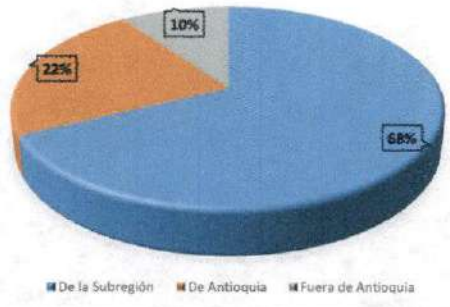
EMPLEOS ACTIVOS



CARACTERIZACIÓN



LOCALIZACIÓN



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA Secretaría De Infraestructura Física Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App **INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO DE OBRA**

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana S35-2023 Del 28/8/2023 al 3/9/2023

	Información Contractual
	Seguimiento del Avance Físico de Obra
	Actividades Ejecutadas del Proyecto
	Seguimiento del Avance Financiero de Obra
	Seguimiento a Nuevos Ítems (Obra Extra)
	Seguimiento del Avance Financiero de Interventoría
	Seguimiento Empleabilidad del Proyecto
	Varios
	Cuadro de mando

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - INFORMACIÓN CONTRACTUAL

	OBRA	INTERVENTORIA
NUMERO DE CONTRATO	4600013868 de 2022	4600013815 de 2022
PROCESO	LIC-13452	CON-13469.
OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTRATISTA	**CONSORCIO PAVIMENTACION ELECK** INTACK S.A.S. 95% ELECTROMONTAJES S.A.S. 5 %	**NORBERTO BAYONA ESPITIA**
NIT	901610522-9	7223883-1
SUBREGIÓN	SUROESTE	
MUNICIPIOS IMPACTADOS	TAMESIS Y JERICO	
SUPERVISOR	JORGE MAURICIO MORALES GOMEZ	

ESTADO	EJECUCION	EJECUCION
VALOR	$13.623.556.314	$1.204.346.051
PLAZO	14,5	15
FECHA DE INICIO	5/09/2022	5/09/2022
FECHA DE FIN	18/11/2023	4/12/2023

	FECHA	VALOR	%	FECHA	VALOR	%
VALOR INICIAL	5/09/2022	$ 13.623.556.314	100,00%	5/09/2022	$ 1.204.346.051	100,00%
ADICIÓN 1		$ 5.167.233.165		3/03/2023	$ 702.000.000	
ADICIÓN 2				4/08/2023	$ 270.000.000	
VALOR TOTAL	**$**	**18.790.789.479**	**100,00%**	**$**	**2.176.346.051**	**100,00%**

	FECHA	DIAS	%	FECHA	DIAS	%
PLAZO INICIAL	5/09/2022	117,00	100,00%	5/09/2022	117	100,00%
AMPLIACIÓN 1	29/12/2022	48	41,03%	29/12/2022	63	53,85%
AMPLIACION 2	17/02/2022	150	128,21%	30/03/2023	150	128,21%
AMPLIACION 3	18/07/2023	120	102,56%	4/08/2023	120	102,56%
PLAZO TOTAL	**435 DIAS**		**269,23%**	**330 DIAS**		**384,62%**

	FECHA INICIO	FECHA FIN	DÍAS	FECHA INICIO	FECHA FIN	DÍAS
SUSPENSIÓN 1			0			0
TOTAL		**0**			**0**	

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO AVANCE FISICO

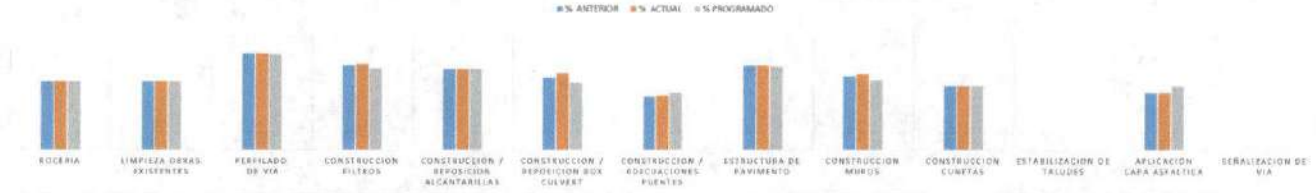
OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S35-2023	Del	28/8/2023	al	3/9/2023

RESUMEN GRAFICO - AVANCE DE ACTIVIDADES

	Semana	Acumulado
Avance Programado	2,50%	77,30%
Avance Ejecutado	0,86%	78,48%
Desviación	1,64%	76,40%
Desviación (días)	0	
Fin Proyectado	18/11/2023	





AVANCE ACTIVIDADES LICENCIAS Y PERMISOS

ACTIVIDAD	% ANTERIOR		% ACTUAL	% PROGRAMADO	DESFASE
Aprovechamiento forestal	0%		50%	50%	0,00%
Ocupación de cauce	0%		50%	50%	0,00%
PMT	0%		50%	50%	0,00%
					0,00%
					0,00%

AVANCE ACTIVIDADES OBRAS

ACTIVIDAD	CANT. EJECUTADA ACUM.	% ANTERIOR		% ACTUAL	% PROGRAMADO	DESFASE
ROCERIA	6,20 Km	69%		69%	69%	0,00%
LIMPIEZA OBRAS EXISTENTES	16 un	69%		69%	69%	0,00%
PERFILADO DE VIA	5,14 Km	98%		98%	97%	-1,00%
CONSTRUCCION FILTROS	4,32 Km	86%		87%	83%	-4,00%
CONSTRUCCION / REPOSICION ALCANTARILLAS	12 un	82%		82%	82%	0,00%
CONSTRUCCION / REPOSICION BOX CULVERT	11 un	73%		78%	68%	-10,00%
CONSTRUCCION / ADECUACIONES PUENTES	1 un	54%		55%	58%	3,00%
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	4,50 Km	86%		86%	85%	-1,00%
CONSTRUCCION MUROS	405 m	75%		77%	71%	-6,00%
CONSTRUCCION CUNETAS	4,235 Km	65%		65%	65%	0,00%
ESTABILIZACION DE TALUDES	0,00 Km	0%		0%	0%	0,00%
APLICACIÓN CAPA ASFALTICA	3,70 Km	58%		58%	65%	7,00%
SEÑALIZACION DE VIA	0,00 Km	0%		0%	0%	0,00%

SEGUIMIENTO CURVA S

Nota: se ajusta programacion de avance fisico teniendo en cuenta la adicion 1 y prorrogas 3 del contrato de obra, suscrita el 18 de julio de 2023.

GENERAL			
Atraso >= 5%	Atraso < 5%	Adelanto < 5%	Adelanto >= 5%
Semana	Avance Programado Linea Base	Avance Programado Reprogramación	Avance Ejecutado
S36-2022	0,09%		0,00%
S37-2022	0,73%		0,03%
S38-2022	1,74%		0,08%
S39-2022	2,75%		0,14%
S40-2022	5,34%		0,79%
S41-2022	5,91%		0,88%
S42-2022	8,46%		1,03%
S43-2022	11,76%		1,11%
S44-2022	17,23%		1,11%
S45-2022	24,16%		2,00%
S46-2022	32,86%		2,04%
S47-2022	41,56%		2,34%
S48-2022	50,51%		2,41%
S49-2022	65,78%		2,85%
S50-2022	88,29%		3,96%
S51-2022	94,74%		4,93%
S52-2022	100,00%		5,04%
S1-2023		5,65%	5,42%
S2-2023		7,06%	6,04%
S3-2023		8,79%	7,39%
S4-2023		43,05%	18,84%
S5-2023		86,22%	20,18%
S6-2023		95,56%	22,11%
S7-2023		100,00%	23,44%
S8-2023		24,4%	24,18%
S9-2023		25,7%	25,59%
S10-2023		26,5%	26,52%
S11-2023		29,60%	27,25%
S12-2023		33,40%	28,99%
S13-2023		36,50%	32,94%
S14-2023		40,30%	34,14%
S15-2023		43,40%	40,80%
S16-2023		50,30%	49,51%
S17-2023		57,20%	52,01%
S18-2023		64,10%	56,73%
S192023		71,00%	60,5%
S20-2023		77,10%	64,00%
S21-2023		83,20%	68,3%
S22-2023		87,00%	70,00%
S23-2023		90,80%	73,33%
S24-2023		92,30%	75,14%
S25-2023		93,80%	78,10%
S26-2023		96,10%	81,05%
S27-2023		97,60%	85,24%
S28-2023		100,00%	87,00%
S29-2023		69,00%	69,00%
S30-2023		69,90%	72,19%
S31-2023		70,50%	74,48%
S32-2023		71,70%	75,81%
S33-2023		72,90%	76,67%
S34-2023		74,80%	77,62%
S35-2023		77,30%	78,48%
S36-2023		80,10%	
S37-2023		82,60%	
S38-2023		85,10%	
S38-2023		87,90%	
S40-2023		90,70%	
S41-2023		92,60%	
S42-2023		94,50%	
S43-2023		96,70%	
S44-2023		97,90%	
S45-2023		99,10%	
S46-2023		100,00%	

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO ACTIVIDADES

AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S35-2023	Del	28/8/2023	al	3/9/2023

Observaciones Generales

Con fecha 18 de julio de 2023 se suscribio entre contratista y Gobernacion de Antioquia, adición N° 1 y prorroga N° 3 al contrato de obra 4600013868 de 2022

Descripción de las Actividades Ejecutadas esta Semana

PAVIMENTO:
Se tiene un avance de aplicación de mezcla densa en caliente MDC-19, de 3,70 km.

EMULSION:
No se programo actividad

BASE GRANULAR:
Se tiene un avance de base granular de 5,165 km.
K 6+330 a K 6+ 460 Colocación de base,nivelación y compactación

SUBBSASE:
Se tiene un avance de base granular de 3,7 km.
K 6+570 a K 6+630 Colocación de subbase, nivelación y compactación

SUBRASANTE:
K 0+280 Cajeo, colocación de pedraplén ,colocación de crudo
K 0+258 a K 0+267 Cajeo,colocación de pedraplén y compactación

CUNETAS:
Vaciado cuneta longitudinal en concreto F´C= 21 Mpa
K 2+916 a K 2+970 L.I.
K 3+060 L.I.
K 3+048 a K 3+090 L.I.
K 2+905 a K 2+915 L.I.
K 0+670 L.D.
K 0+700 Acceso a finca vaciado en concreto

MUROS DE CONTENCION:
K 6+750 Muro bordillo,excavación mecánica , excavación manual para micropilotes , vaciado de concreto para zapata y vástago

FILTROS: construccion de filtros en:
K 1+100 a K 1+160
K 1+160 a K 1+170
K 5+650 K 5+670
k6+930 k6+950

ALCANTRILLAS 36":
Vaciado realce de alcantarilla (poceta) - k6+225.

CONSTRUCCION DE BOX.
K 6+625 Colocación de acero de refuerzo en encole,encofrado muros y losa superior en encole
K 5+220 Colocación de acero de refuerzo en encole
K 6+830 Excavación mecánica y mejoramiento en pedraplén, vaciado de solado, colocación acero de refuerzo losa de fondo, muros y vaciado en concreto losa de fondo en descole,,encofrado muros en descole ,colocación de acero de refuerzo en losa superior y aletas en descole
K 6+352 Realce
K 6+090 Vaciado de guardarruedas, aletas en encole y realce en encole
K 6+970 LLenos estructurales descole,excavación mecánica en encole
K 6+090 Encofrado en realce de encole
K 6+425 Encofrado aletas,muro y borde de vía en encole

PUENTE:
Excavación de las pilas No 1, No 4 y No 5 en la abscisa K 3+477, realizando el vaciado anillos en las pilas No 1, No 4 y No 5, se presenta gran porcentaje de roca
Corte, figurado y armado de canasta pila P4 ,P5



K 1+100 a K 1+160 FILTROS:Excavación mecánica y construcción de filtro francés



K 6+390 a K 6+460 BASE GRANULAR:Colocación,nivelación y compactación



K 2+916 a K 2+970 CUNETAS;Vaciado en concreto F'c=21 Mpa



K 3+477 PUENTE:Izada de canasta de acvero de refuerzo pila P4



K 1+140 FILTRO: Construcción de filtro francés



K 6+624 BOX COULVERT:Colocación acero de refuerzo muros y losa superior, encofrado muros y losa superior.



K 6+750 MURO BORDILLO: Colocación acero de refuerzo y vaciado de zapata



K 6+830 BOX COULVERT:Excavación mecánica, mejoramiento con pedraplèn,colocación acero de refuerzo losa de fondo y muros en descole





K 0+280 SUBRASANTE:Cajeo, colocación de pedraplén y crudo

K 6+520 SUBBBASE GRANULAR:Colocación,nivelación y compactación

ACTIVIDADES AREA SST

- Revisión de actividades del contratista.
- Entrega del informe semanal.
- Reunión de comité de obra semanal.
- Visita a la oficina del contratista, revisión de actividades y documentos.
- Responder llamadas telefónicas, WhatsApp, correo electrónico.

Se responden las llamadas que realiza el contratista al igual que WhatsApp

- Inspección y revisiones permisos de alturas y pre operacionales
- Se realiza acompañamiento desde el área SST de la interventoría a las actividades de excavación realizadas por el contratista.
- Se realiza adecuación a el punto de acopio de almacenamiento de sustancias químicas.
- Capacitación y entrenamiento por parte del contratista.
- Acompañamiento y verificación de los procedimientos seguros en tareas de alto riesgo.
- verificación de señalización y demarcación de frentes de obra y/o puntos críticos.
- Ubicación de los equipos de emergencia en cada punto de la obra.
- Mejora en Señalización de puntos críticos de la obra.
- Se inspecciona documentos relacionados con permisos tareas de alto riesgo.
- Inspección de entrega de hidratación a todo el personal de la obra.
- Capacitación y entrenamiento por parte del contratista

OBSERVACIONES Y COMPROMISOS:

- Realizar acompañamiento por parte del área seguridad y salud en el trabajo por parte de contratista cuando se realice tareas de alto riesgo.



Pausas activas



Entrega de epp



Limpieza y aseo

ACTIVIDADES AREA AMBIENTAL

Actividades ejecutadas por el componente ambiental de la semana del 28 de agosto al 03 de septiembre 2023

- Se realizó informe semanal área ambiental para contrato de obra y gobernación de Antioquia
- Asistencia a comité de obra.
- Entrega de informe de avance de permiso de ocupación de cauce a la gobernación de Antioquia.
- En recorrido por los frentes de obra se evidenció lo siguiente: protección individuos arbóreos y protección de heliconias k 6+050, conformación del zodme, señalización y demarcación de materiales de construcción, adecuación acopio de sustancias químicas en él zodme, protección del suelo en actividad de vaceado, humectación de vía, limpieza de obras hidráulicas, recolección de residuos sólidos, mantenimiento unidades sanitarias.
- Se le solicito al contratista el mantenimiento de los desarenadores en el k 3+477 y en el k 5+400, el mantenimiento de los puntos ecológicos, la señalización del paso provisional del k 3 477.



Asistencia a comité de obra



Limpieza de la via en el k 3+220



Adecuacion de acopio de sustancias quimicas en el zodme

ACTIVIDADES AREA SOCIAL

- Revisión de actividades del contratista, se visita y se revisa la programación día a día para el acompañamiento.
- Responder llamadas telefónicas, WhatsApp, correo electrónico, diariamente se envía vía WhatsApp al contratista las actividades realizadas al grupo de finqueros de la vía.
- Revisión de la cartelera y buzón de sugerencias ubicada en el zodme.
- Revisión de la cartelera ubicada en la vereda la oculta.
- Se responden las llamadas que realiza el contratista al igual que WhatsApp.
- Dialogo con controladora vial sobre los conductores que transitan sobre el avance y las dificultades presentadas en la realización de su labor.
- Realización del informe semanal para entrega al ingeniero.
- Entrega del informe semanal.



Visita a la oficina del par social



Charla con la controladora social



Revisión de la cartelera ubicada en el zodme

ACTIVIDADES AREA FORESTAL

El Comité de Obra #39, el lunes 28 fue realizado el Comité de obra, en oficina Contratista. En cuanto al componente forestal se relacionaron los siguientes temas:

- En el k 0+ 280, para dejar eje de caudal, se debe retirar trozas de madera ubicadas en la margen izquierda.
- En Box de la abscisa K6+ 565, El Contratista informa que existe un Matarratón que interfiere con la construcción del descole. La interventoría recuerda al Contratista, que una vez se verifique o gestione el permiso con el propietario, se puede proceder a talar, siempre que este individuos permanezca libre de fauna.
- Dado que el Contratista realizará las labores de demolición y excavación del box existente en el K 6+ 830, sin efectuar la tala del Piñon de oreja, se recuerda que debe procederse con sumo cuidado, sin causar daño a la raiz y al fuste del árbol. Debido a que la ing. ambiental, se encuentra de descaso, se informa al Contratista, que debe designar a un responsable para el debido acompañamiento en tal actividad. Si ocurre algún daño, se debe evaluar la magnitud de éste, para definir si puede conservarse o se debe talar.

Recorridos.

El 29 de agosto, se efectuó recorrido, donde asistieron:

Carlos Mario – Residente de obra- Contratista
Tito Manuel Félix – Residente de obra- Contratista
Javier O. Henao – Residente social- Contratista
Luis León – Residente SST Interventoría
Adriana Herrera – Residente forestal Interventoría.
Hernando Gaviria – Residente de obra- Interventoría.

El recorrido fue puntalmente en el Box k 0+280, para revisar el paso del agua a través del box y la demolición de columnas. Adicionalmente se verifico en campo que el agua se estancaba dentro del Box.

La parte técnica, resolvió adosar la tubería a los muros del box y revisar el nivel para que fluya el agua.

Desde la parte ambiental-forestal, se observa unos troncos dentro del cauce y se solicita el retiro de estos, con su disposición final.

Definición de modulo de cuneta en K2+940, por interferencia de raíz de Piñon de oreja. Se pondrá la parrilla y el espaldar hasta llegar a la raíz, quien quedara expuesta en parte, pero, se evitará el corte y daño de esta.



Unidades de Guadua en zona verde. Pendiente su recolección y disposición final



Trozas de madera en zona a conformar. Pendiente su recolección y disposición final. k 6+040



K 6+830 Revisión de Interferencia de Piñon en Obra realizada por topografía

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO AVANCE FINANCIERO

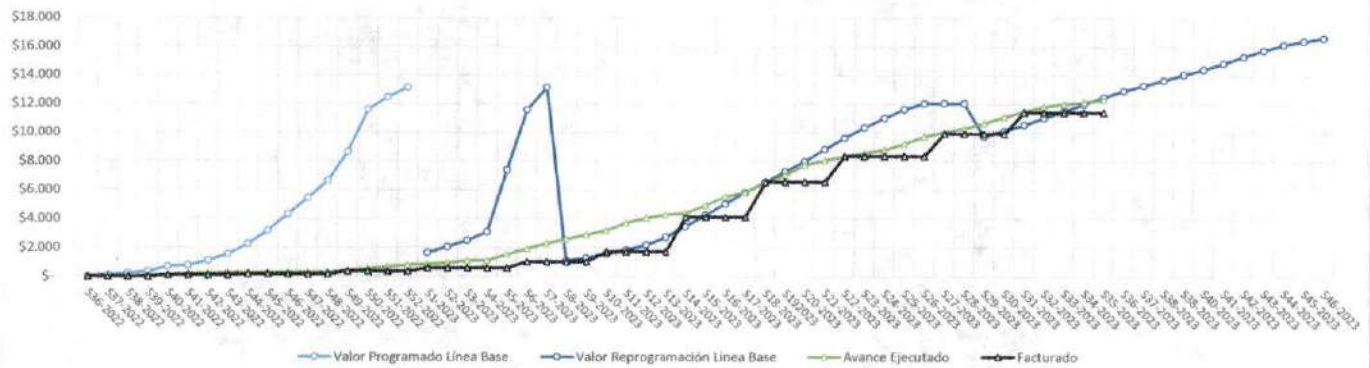
OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S35-2023	Del	28/8/2023	al	3/9/2023

RESUMEN GRAFICO - AVANCE DE ACTIVIDADES

Avance Financiero Programado	$	12.501.467.421	74,92%
Avance Financiero Ejecutado	$	12.338.326.832	73,95%
Anticipo	$	2.043.533.447	
Facturado	$	9.941.323.071	75,55%
Potencial de Facturación	-$	2.397.003.761	

CURVA S AVANCE FINANCIERO DE OBRA



SEGUIMIENTO FINANCIERO

VALOR INICIAL CONTRATADO	$	13.623.556.314
VALOR ADICIONAL POR MAYORES CANTIDADES EJECUTADAS EN LOS ITEMS CONTRACTUALES	$	5.167.233.165
VALOR DE ACTIVIDADES NO EJECUTADAS O MENORES CANTIDADES EN LOS ITEMS CONTRACTUALES	$	-
VALOR POR PROYECCION DE NUEVAS OBRAS (OBRAS EXTRAS)	$	-
VALOR TOTAL PROYECTO	**$**	**18.790.789.479**

SEGUIMIENTO CURVA S

Nota: se ajusta programacion de avance financiero teniendo en cuenta la adicion 1 y prorrogas 3 del contrato de obra, suscrita el 18 de julio de 2023.

			Atraso >= 5%	Atraso < 5%	Adelanto < 5%	Adelanto >= 5%
Semana	Valor Programado Línea Base	Valor Reprogramación Línea Base	% Programado	Avance Ejecutado	% Ejecutado	Facturado
S36-2022	$ 11.842.573		0,09%	$ -	0,00%	$ -
S37-2022	$ 96.056.426		0,73%	$ 3.947.524	0,03%	$ -
S38-2022	$ 228.956.412		1,74%	$ 14.474.256	0,11%	$ -
S39-2022	$ 361.856.398		2,75%	$ 32.896.036	0,25%	$ -
S40-2022	$ 702.659.333		5,34%	$ 103.762.191	0,79%	$ 103.762.191,20
S41-2022	$ 777.662.296		5,91%	$ 215.608.714	1,64%	$ 103.762.191
S42-2022	$ 1.113.201.865		8,46%	$ 245.392.796	1,86%	$ 103.762.191
S43-2022	$ 1.547.429.543		11,76%	$ 256.422.561	1,95%	$ 103.762.191,00
S44-2022	$ 2.267.194.815		17,23%	$ 256.422.561	1,95%	$ 171.492.861,00
S45-2022	$ 3.179.072.938		24,16%	$ 290.000.000	2,20%	$ 171.492.861,00
S46-2022	$ 4.323.854.998		32,86%	$ 296.000.000	2,25%	$ 171.492.861,00
S47-2022	$ 5.468.637.058		41,56%	$ 310.000.000	2,36%	$ 171.492.861,00
S48-2022	$ 6.646.315.154		50,51%	$ 317.000.000	2,41%	$ 171.492.861,00

S49-2022	$ 8.655.605.045		65,78%	$ 410.000.000	3,12%	$ 375.021.122,00
S50-2022	$ 11.617.564.144		88,29%	$ 561.639.531	4,27%	$ 375.021.122,00
S51-2022	$ 12.466.281.878		94,74%	$ 689.393.434	5,24%	$ 375.021.122,00
S52-2022	$ 13.158.414.480		100,00%	$ 817.147.337	6,21%	$ 375.021.122,00
S1-2023	$ -	$ 1.668.486.956	12,68%	$ 866.813.437	6,59%	$ 594.638.020,00
S2-2023		$ 2.063.239.390	15,68%	$ 948.603.892	7,21%	$ 594.638.020,00
S3-2023		$ 2.513.257.166	19,10%	$ 1.126.213.395	8,56%	$ 594.638.020,00
S4-2023		$ 3.100.122.451	23,6%	$ 1.126.213.395	8,6%	$ 594.638.020,00
S5-2023		$ 7.397.660.621	56,2%	$ 1.551.714.408	11,8%	$ 594.638.020,00
S6-2023		$ 11.587.299.791	88,1%	$ 1.922.438.304	14,6%	$ 1.019.464.713,00
S7-2023		$ 13.158.414.480	100,0%	$ 2.319.345.492	17,6%	$ 1.019.464.713,00
S8-2023		$ 1.102.831.626	9,1%	$ 2.611.020.682	19,84%	$ 1.019.464.713,00
S9-2023		$ 1.294.211.288	10,72%	$ 2.896.712.334	22,0%	$ 1.019.464.713,00
S10-2023		$ 1.568.762.694	13,00%	$ 3.203.765.771	24,3%	$ 1.740.579.032,00
S11-2023		$ 1.843.314.100	15,27%	$ 3.717.340.005	28,3%	$ 1.740.579.032,00
S12-2023		$ 2.195.546.171	18,19%	$ 4.053.019.647	30,8%	$ 1.740.579.032,00
S13-2023		$ 2.744.193.177	22,73%	$ 4.301.093.386	32,7%	$ 1.740.579.032,00
S14-2023		$ 3.479.950.454	28,83%	$ 4.397.395.698	33,4%	$ 4.109.228.081,00
S15-2023		$ 4.265.218.240	35,33%	$ 4.937.510.149	37,5%	$ 4.109.228.081,00
S16-2023		$ 5.050.486.026	41,84%	$ 5.554.064.153	42,2%	$ 4.109.228.081,00
S17-2023		$ 5.835.753.812	48,34%	$ 5.841.644.902	44,4%	$ 4.109.228.081,00
S18-2023		$ 6.563.762.431	54,37%	$ 6.541.422.893	49,7%	$ 6.586.165.595,00
S192023		$ 7.290.871.604	60,40%	$ 7.077.972.299	53,8%	$ 6.586.165.595,00
S20-2023		$ 8.000.245.336	66,27%	$ 7.738.397.093	58,8%	$ 6.586.165.595,00
S21-2023		$ 8.847.061.970	73,29%	$ 8.091.097.045	61,5%	$ 6.586.165.595,00
S22-2023		$ 9.620.269.008	79,69%	$ 8.334.877.006	63,3%	$ 8.362.464.793,00
S23-2023		$ 10.375.488.979	85,95%	$ 8.586.672.121	65,3%	$ 8.362.464.793,00
S24-2023		$ 11.034.152.215	91,40%	$ 8.802.066.061	66,9%	$ 8.362.464.793,00
S25-2023		$ 11.640.673.388	96,43%	$ 9.245.500.374	70,3%	$ 8.362.464.793,00
S26-2023		$ 12.051.611.157	99,83%	$ 9.746.896.704	74,1%	$ 8.362.464.793,00
S27-2023		$ 12.071.939.889	100,00%	$ 10.060.180.455	76,5%	$ 9.941.323.071,00
S28-2023		$ 12.071.939.889	100,00%	$ 10.330.532.013	78,5%	$ 9.941.323.071,00
S29-2023		$ 9.756.549.057	58,47%	$ 10.670.265.430	63,9%	$ 9.941.323.071,00
S30-2023		$ 10.140.231.034	60,77%	$ 11.128.994.393	66,7%	$ 9.941.323.071,00
S31-2023		$ 10.586.542.623	63,45%	$ 11.515.521.130	69,0%	$ 11.440.325.378,00
S32-2023		$ 11.053.705.630	66,25%	$ 11.847.568.824	71,0%	$ 11.440.325.378,00
S33-2023		$ 11.518.765.901	69,03%	$ 12.036.282.754	72,1%	$ 11.440.325.378,00
S34-2023		$ 12.019.204.205	72,03%	$ 12.155.226.089	72,8%	$ 11.440.325.378,00
S35-2023		$ 12.501.467.421	74,92%	$ 12.338.326.832	73,9%	$ 11.440.325.378,00
S36-2023		$ 12.956.466.493	77,65%			
S37-2023		$ 13.332.100.469	79,90%			
S38-2023		$ 13.699.596.830	82,10%			
S38-2023		$ 14.107.927.298	84,55%			
S40-2023		$ 14.463.008.592	86,68%			
S41-2023		$ 14.899.893.731	89,30%			
S42-2023		$ 15.358.065.633	92,04%			
S43-2023		$ 15.811.004.472	94,76%			
S44-2023		$ 16.210.694.137	97,15%			
S45-2023		$ 16.458.879.556	98,64%			
S46-2023		$ 16.685.540.931	100,00%			

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - SEGUIMIENTO AVANCE FINANCIERO DE INTERVENTORÍA

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S35-2023	Del	28/8/2023	al	3/9/2023

RESUMEN GRAFICO - AVANCE DE ACTIVIDADES

Avance Financiero Programado	$	1.659.303.009	76,24%
Avance Financiero Ejecutado	$	1.659.289.165	76,24%
Anticipo	$	-	
Facturado	$	1.364.963.325	62,72%
Potencial de Facturación	-$	294.325.840	



SEGUIMIENTO FINANCIERO

VALOR INICIAL CONTRATADO	$	1.204.346.051
VALOR ADICIONAL POR MAYORES CANTIDADES EJECUTADAS EN LOS ITEMS CONTRACTUALES	$	972.000.000
VALOR DE ACTIVIDADES NO EJECUTADAS O MENORES CANTIDADES EN LOS ITEMS CONTRACTUALES	$	-
VALOR POR PROYECCION DE NUEVAS OBRAS (OBRAS EXTRAS)	$	-
VALOR TOTAL PROYECTO	**$**	**2.176.346.051**

SEGUIMIENTO CURVA S

			Atraso >= 5%	Atraso < 5%	Adelanto < 5%	Adelanto >= 5%
Semana	Valor Programado Línea Base	Valor Reprogramación Línea Base	% Programado	Avance Ejecutado	% Ejecutado	Facturado
S36-2022	$ 50.111.085		4,17%	$ 16.000.000	0,7%	$ 20.434.000
S37-2022	$ 100.362.170		8,33%	$ 32.000.000	1,5%	$ 40.868.000
S38-2022	$ 150.543.255		12,50%	$ 51.000.000	2,34%	$ 61.000.000
S39-2022	$ 200.724.340		16,67%	$ 67.000.000	3,08%	$ 81.738.033
S40-2022	$ 250.905.425		20,83%	$ 85.000.000	3,91%	$ 113.899.313
S41-2022	$ 301.086.510		25,00%	$ 106.000.000	4,87%	$ 146.060.593
S42-2022	$ 351.267.595		29,17%	$ 128.000.000	5,88%	$ 178.221.873
S43-2022	$ 401.448.680		33,33%	$ 160.000.000	7,35%	$ 210.383.153
S44- 2022	$ 451.629.765		37,50%	$ 180.000.000	8,27%	$ 246.313.588
S45-2022	$ 501.810.850		41,67%	$ 217.666.333	10,00%	$ 282.244.024
S46-2022	$ 551.991.935		45,83%	$ 262.666.333	12,07%	$ 318.174.459
S47-2022	$ 602.173.020		50,00%	$ 312.666.333	14,37%	$ 354.104.894
S48-2022	$ 652.354.105		54,17%	$ 362.666.333	16,66%	$ 486.244.631
S49-2022	$ 702.535.190		58,33%	$ 409.666.333	18,82%	$ 486.244.631

S50-2022	$ 752.716.275	62,50%	$ 459.666.333	21,12%	$ 486.244.631	
S51-2022	$ 802.897.360	66,70%	$ 460.166.333	21,14%	$ 486.244.631	
S52-2022	$ 853.078.445	70,83%	$ 505.166.333	23,21%	$ 486.244.631	
S1-2023	$ 903.259.530	75,00%	$ 537.166.333	26,15%	$ 608.973.531	
S2-2023	$ 953.440.615	79,17%	$ 569.166.333	26,15%	$ 608.973.531	
S3-2023	$ 1.003.621.700	83,33%	$ 601.166.333	27,62%	$ 608.973.531	
S4-2023	$ 1.053.802.785	87,50%	$ 637.106.333	29,27%	$ 608.973.531	
S5-2023	$ 1.103.983.780	91,67%	$ 673.006.333	30,92%	$ 608.973.531	
S6-2023	$ 1.144.164.955	95,8%	$ 708.906.333	32,57%	$ 731.138.023	
S7-2023	$ 1.194.346.040	97,0%	$ 744.906.333	34,23%	$ 731.138.023	
S8-2023	$ 1.204.346.040	100,0%	$ 762.906.333	35,05%	$ 731.138.023	
S9-2023	$ 1.204.346.040	100,0%	$ 780.906.333	35,9%	$ 731.138.023	
S10-2023	$ 780.906.333	42,6%	$ 810.906.333	37,3%	$ 890.219.210	
S11-2023	$ 837.176.228	45,7%	$ 840.906.333	38,6%	$ 890.219.210	
S12-2023	$ 893.450.123	48,7%	$ 872.906.333	47,6%	$ 890.219.210	
S13-2023	$ 949.722.018	51,8%	$ 904.906.333	49,3%	$ 890.219.210	
S14-2023	$ 1.005.993.913	54,9%	$ 936.906.333	51,1%	$ 1.040.521.127	
S15-2023	$ 1.062.265.808	57,9%	$ 966.906.333	52,7%	$ 1.040.521.127	
S16-2023	$ 1.118.537.703	61,0%	$ 998.906.333	54,5%	$ 1.040.521.127	
S17-2023	$ 1.174.809.598	64,1%	$ 1.030.906.333	56,2%	$ 1.040.521.127	
S18-2023	$ 1.231.081.493	67,1%	$ 1.065.906.333	58,1%	$ 1.202.176.356	
S192023	$ 1.287.353.388	70,2%	$ 1.100.906.333	60,0%	$ 1.202.176.356	
S20-2023	$ 1.343.625.283	73,3%	$ 1.140.906.333	62,2%	$ 1.202.176.356	
S21-2023	$ 1.399.897.178	76,3%	$ 1.182.906.333	64,5%	$ 1.202.176.356	
S22-2023	$ 1.456.169.073	79,4%	$ 1.217.906.333	66,4%	$ 1.202.176.356	
S23-2023	$ 1.512.440.968	82,5%	$ 1.259.906.333	68,7%	$ 1.364.963.325	
S24-2023	$ 1.568.712.863	85,5%	$ 1.260.326.333	68,7%	$ 1.364.963.325	
S25-2023	$ 1.624.984.758	88,6%	$ 1.300.326.333	70,9%	$ 1.364.963.325	
S26-2023	$ 1.681.256.653	91,7%	$ 1.340.326.333	73,1%	$ 1.364.963.325	
S27-2023	$ 1.737.528.548	94,8%	$ 1.370.326.333	74,7%		
S28-2023	$ 1.793.800.443	97,8%	$ 1.407.326.333	76,7%		
S29-2023	$ 1.833.800.443	97,9%	$ 1.445.326.333	78,8%		
S30-2023	$ 1.873.800.443	100,0%	$ 1.485.326.333	81,0%		
S31-2023	$ 1.511.247.633	69,4%	$ 1.511.247.633	69,4%		
S32-2023	$ 1.548.261.477	71,1%	$ 1.548.247.633	71,1%		
S33-2023	$ 1.585.275.321	72,8%	$ 1.585.261.477	72,8%		
S34-2023	$ 1.622.289.165	74,5%	$ 1.622.275.321	74,5%		
S35-2023	$ 1.659.303.009	76,2%	$ 1.659.289.165	76,2%		
S36-2023	$ 1.696.316.853					
S37-2023	$ 1.733.330.697					
S38-2023	$ 1.770.344.541					
S38-2023	$ 1.807.358.385					
S40-2023	$ 1.844.372.229					
S41-2023	$ 1.881.386.073					
S42-2023	$ 1.918.399.917					
S43-2023	$ 1.955.413.761					
S44-2023	$ 1.992.427.605					
S45-2023	$ 2.029.441.449					
S46-2023	$ 2.066.455.293					
S47-2023	$ 2.103.469.137					
S48-2023	$ 2.140.482.981					
S49-2023	$ 2.176.346.051					

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría De Infraestructura Física
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App
INFORME SEMANAL - EMPLEABILIDAD

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana	S35-2023	Del	28/8/2023	al	3/9/2023

	Gobernación	Contratista Interventoría	Contratista Obra	Subcontratistas	Total	Incidencia Total
Ingresos	0	11	99	0	110	
Profesionales		6	6		12	10,9%
Tecnólogos		3	2		5	4,5%
Operativos			90		90	81,8%
Administrativos		2	1		3	2,7%
Retiros	0	0	106	0	106	
Profesionales			3		3	2,8%
Tecnólogos			3		3	2,8%
Operativos			100		100	94,3%
Administrativos			0		0	
Activos	0	11	99	0	110	
Profesionales		6	6		12	10,9%
Tecnólogos		3	2		5	4,5%
Operativos			90		90	81,8%
Administrativos		2	1		3	2,7%
Caracterización						
Hombres		6	84		90	83,3%
Mujeres		3	15		18	16,7%
Primer Empleo			90		90	45,5%
Discapacitado			0		0	
Indígenas			0		0	
LGTBI			0		0	
Afrodescendiente			0		0	
Localización			103			
De la Subregión			89		89	79,5%
De Antioquia		8	7		15	13,4%
Fuera de Antioquia		1	7		8	7,1%

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

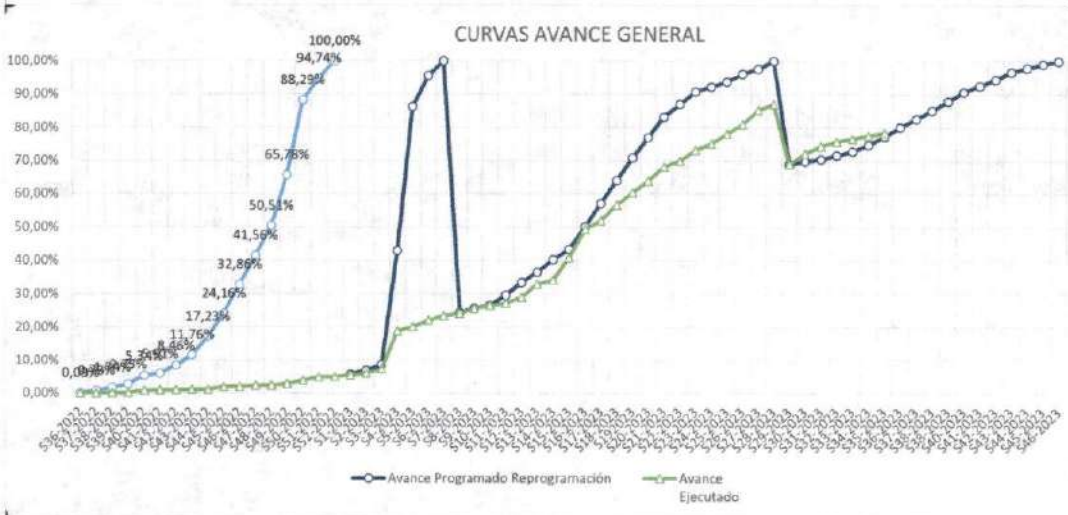
Secretaría De Infraestructura Física

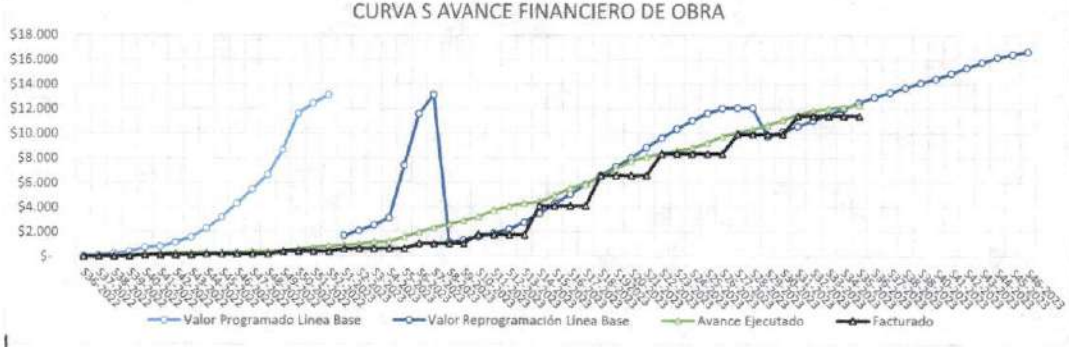
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App

INFORME SEMANAL - CUADRO DE MANDO

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana S35-2023 Del 28/8/2023 al 3/9/2023





Avance Físico		Semana	Acumulado	
Avance Programado		2,50%	77,30%	1,18%
Avance Ejecutado		0,86%	78,48%	
Plazo transcurrido		220,00%	363 días	
Fin Proyectado		18/11/2023		
Estructura Pavimento K0+000-K3+000 TRAMO 2		Total	Ejecutado	Avance
Carpeta asfáltica	8	2,33 Km	1,670 Km	72%
Base Gran.	0,33	2,33 Km	2,025 Km	87%
Subbase granular		0,00 Km	0,00 Km	
Estructura Pavimento K3+000-K7+000 TRAMO 2				
Carpeta asfáltica	7,5 cm	4,00 Km	2,030 Km	51%
Base Gran.	20 cm	4,00 Km	3,14 Km	79%
Subbase granular	20 cm	4,00 Km	3,70 Km	93%
Obras varias		Total	Ejecutado	Avance
Alcantarillas		16	13,5	84%
Box Coulverts		20	15,0	75%
Puentes		2	1,0	50%
Muros		664	494,0	74%

Avance Financiero Obra

Avance Financ. Program.	$	12.501.467.421	74,92%
Avance Financ. Ejecut.	$	12.338.326.832	73,95%
Desviación	-$	163.140.589	-0,98%
Facturado	$	6.586.165.585	48,3%
Balance Financiero			Año suscripción
Valor Inicial		13623,56	2022
Adición 1	$	5.167.233.165	5.167,23 SMMLV	2022
Valor Total	$	13.623.556.314	+37,93 %	
Valor Proyect.	$	18.790.789.479		
Análisis financiero en SM				
Gran total a adicionar			6.811,78	0,5
Gran total adicionado	$	5.167.233.165	5.167,23 SMMLV	37,93%
Disponible para el 50% V.I.C.	$	1.644.544.992	1.644,54 SMMLV	12,07%

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Secretaría De Infraestructura Física

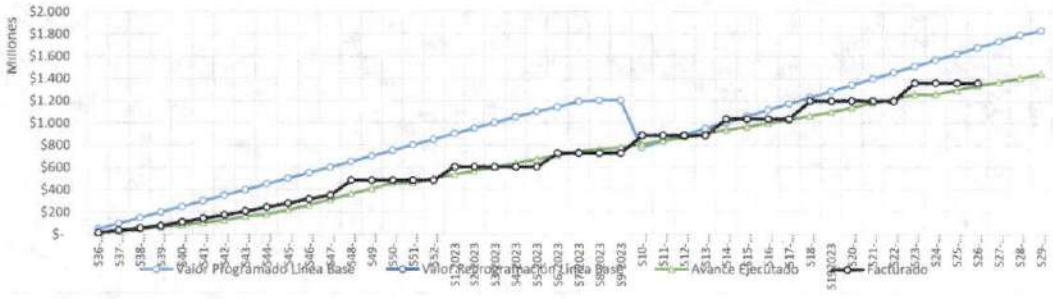
Subsecretaría de Proyectos Estratégicos, Concesiones y App

INFORME SEMANAL - CUADRO DE MANDO

OBJETO	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Semana S35-2023 Del 28/8/2023 al 3/9/2023

CURVA S AVANCE FINANCIERO DE INTERVENTORÍA

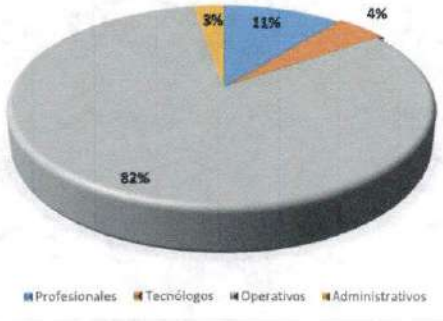


Avance Financiero				
Avance Financ. Program.	$		1.622.289.165	74,54%
Avance Financ. Ejecut.	$		1.622.275.321	74,54%
Desviación	-$		13.844	0,00%
Facturado	$		890.219.210	40,90%
Plazo transcurrido		202%	363 días	
Fin Proyectado		4/12/2023		

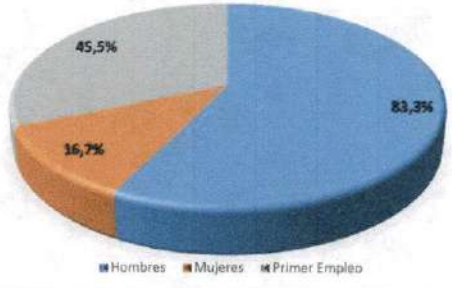
Balance Financiero				Año suscripción
Valor Inicial	$	1.204.346.051	1.204,35 SMMLV	2022
Adición	$	972.000.000	972,00 SMMLV	
Valor Total	$	2.176.346.051	+ 80,71 %	
Valor Proyect.	$	2.176.346.051		

Análisis financiero en SMML				
Gran total a adicionar	$	602.173.026	602,17 SMMLV	50,00%
Gran total adicionado	$	972.000.000	972,00 SMMLV	80,71%
Disponible para el 50% V.I.C.	-$	369.826.975	-369,83 SMMLV	-30,71%

EMPLEOS ACTIVOS



CARACTERIZACIÓN



LOCALIZACIÓN

