SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

INTERVENTORÍA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CENTRO". EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

INTERVENTORÍA: SOLIUN INGENIERÍA SAS.
CONTRATO: 169 DEL 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO MALLA INCAL
CONTRATO: 163 DEL 2022

ALCALDÍA DE BUCARAMANGA

PERIODO COMPRENDIDO DEL 10 DE MARZO AL 09 DE ABRIL 2025

Ing. Larieth A. Pérez Eugenio Residente de interventoría	**Ing. Nelson Cortés** Residente de interventoría	**Ing. Raúl Delgado** Director de interventoría
Elaboró	**Revisó**	**Aprobó**

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señores
ALCALDÍA MUNICIPAL DE BUCARAMANGA

REFERENCIA: Informe mensual N°26 de interventoría (12/11/2024 AL 11/12/2024)

Por medio del presente, damos a conocer las actividades relacionadas según cada área de inferencia con el proyecto, entre ellas: actividades técnicas, sociales, HSEQ. Además de dar a conocer los inconvenientes y mejoras que ha tenido el contratista respecto a los temas sucedidos en el mes de referencia, manifestamos en el mismo nuestro compromiso para con el proyecto y con el cumplimiento de las obligaciones propias como interventoría en el seguimiento y control de actividades.
En el mes de noviembre y diciembre de 2024 se desarrollan actividades de recolección y revisión de información entregada por la entidad contratante vs a las condiciones y estructuras existentes, en el presente informe se desplegará las diferentes tareas ejecutadas para establecer los nuevos lineamientos y continuar cumpliendo con las condiciones iniciales del contrato.
Así mismo, como interventoría tenemos la obligación y el compromiso de relacionar actividades y problemáticas según el periodo que lo exija el contratante en este caso la entidad ALCALDÍA MUNICIPAL DE BUCARAMANGA.



RAÚL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
C.C. 79.573.492
R/L SOLIUN INGENIERÍA SAS
NIT. 901114547-4

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5
3. ALCANCE INICIAL 8
4. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS 8
4.1. CONTRATO DE INTERVENTORÍA 8
4.1.1. INFORMACIÓN GENERAL 8
4.1.2. INFORMACIÓN DE PÓLIZAS 9
4.1.3. RECURSO HUMANO 9
4.1.4. RECURSOS FÍSICOS 10
4.2. CONTRATO DE OBRA 12
4.2.1. INFORMACIÓN GENERAL 12
4.2.2. INFORMACIÓN DE PÓLIZAS 13
4.2.3. RECURSOS FÍSICOS 15
4.3. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 16
4.3.1. CAMBIOS TÉCNICOS Y MODIFICACIONES A DISEÑOS Y ESTUDIOS 16
4.3.2. COMITÉS DE OBRA SEMANALES 17
4.4. ACTIVIDADES FINANCIERAS 19
4.4.1. ACTAS PARCIALES 19
4.5. SEGUIMIENTO A ACTIVIDADES DE OBRA 20
4.6. ACTIVIDADES COMPONENTE SOCIAL 26
4.7. ACTIVIDADES HSEQ 27
5. AVANCE FÍSICO DE OBRA 28
6. OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES 32
7. ANEXOS 33

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Información general contrato de interventoría.....8
Tabla 2. Control legal de interventoría......9
Tabla 3. Relación personal de interventoría.....10
Tabla 4. Inventario recurso físico interventoría 11
Tabla 5. Información general del contrato de obra 13
Tabla 6. Relación de personal contractual profesional obra.....15
Tabla 7. Control de cambios en proyecto 17
Tabla 8. Relación de comités en el presente periodo......17
Tabla 9. Relación pagos actas parciales interventoría 19
Tabla 10. Relación pagos actas parciales obra.....19
Tabla 11. Cantidades de obra ejecutadas del 10 de marzo al 09 de abril de 2025 21

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Polígono de intervención.....7
Ilustración 2. Resumen programación por frentes......13
Ilustración 3. Curva S Avance Programado Vs Ejecutado. 29
Ilustración 4. Cuadro resumen avance programado vs ejecutado por corredores y calles.....30

1. INTRODUCCIÓN

El Municipio de Bucaramanga, a través de la Secretaría de Infraestructura tiene a cargo la planeación, formulación, dirección, ejecución y control de los planes, proyectos, programas de la Administración Municipal en materia de inversión en infraestructura, recreación y alumbrado público de acuerdo con el Plan de Ordenamiento Territorial y el Plan de Desarrollo 2020 – 2023, Bucaramanga Ciudad de Oportunidades. Para el cumplimiento de estos preceptos, se requiere adelantar actuaciones vitales para la ciudad, que mejoren la calidad de vida de los habitantes consolidando espacios necesarios para el desarrollo humano integral, la salud, la convivencia y la paz.

El municipio de Bucaramanga establece el proyecto cuyo objeto es MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA “PLAN REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CENTRO” EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, que es el resultado de la aplicación del capítulo 2 del POT 2014-2027 en su artículo 95, el cual define el sistema de movilidad urbana como un conjunto jerarquizado e interdependiente donde interactúan los modos de transporte de personas y carga, la infraestructura vial, los estacionamientos y parqueaderos, facilitando la movilidad y la accesibilidad al interior del área urbana; junto con el artículo 97 que clasifica los subsistemas de movilidad según la naturaleza de las funciones.[1]

El contrato de interventoría 169 de 15-07-2022 celebrado entre el MUNICIPIO DE BUCARAMANGA Y RAÚL ORLANDO DELGADO CABIATIVA representante legal de SOLIUN INGENIERÍA SAS, tiene por objeto: INTERVENTORÍA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, al cual, se le otorga prorroga No. 1 de 6 meses, prorroga No. 2 por 4 meses, prorroga No. 3 por 4 meses y 6 días, prorroga No. 4 por 15 días, prorroga No.5 por 7 días y prorroga No.6 por 5 meses y 16 días con nueva fecha de terminación al 28 de diciembre de 2024, y adicionando un valor proporcional.

Se presenta este documento informando sobre las actividades de seguimiento en las áreas Técnica, HSEQ, Ambiental, Social y administrativa que se realizaron por parte de la interventoría al contrato de obra No. 163 del 05 de julio de 2022 cuyo objeto “MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA “PLAN REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CENTRO” EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER”. De acuerdo a los diseños, planos y especificaciones técnicas emitidas y aprobadas por la entidad contratante Alcaldía de Bucaramanga y que fueron recibidos por los contratistas.

La ciudad está localizada en el departamento de Santander en la provincia Metropolitana en una meseta a 959 msnm en la cordillera Oriental a los 7°08′N 73°08′O de latitud norte con respecto al Meridiano de Bogotá y de longitud al Occidente de Greenwich respectivamente. Al oriente está rodeada de montañas y al occidente se encuentra el cañón del Río de Oro.36 Limita al norte con Rionegro;37 por el Oriente con los municipios de Matanza,38 Charta39 y Tona.40 por el Sur con Floridablanca y; por el Occidente con Girón.

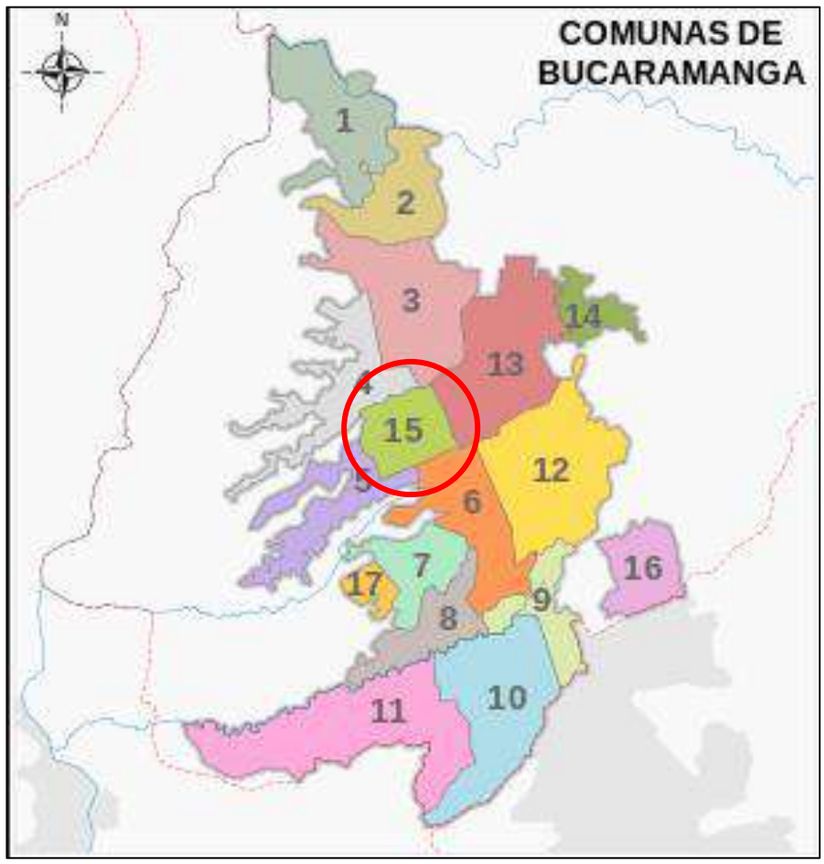
[1] Tomado de documento “08.01. Anexo 1 - Anexo Técnico Plan Centro”



Localización de Bucaramanga en Santander

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Bucaramanga

El proyecto se realizará en la comuna 15 del Municipio de Bucaramanga, impactando a una población estimada de 618.967 personas como se detalla a continuación:



Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Bucaramanga

2. CORREDORES AMBIENTALES

El alcance del proyecto contractual estaba inicialmente programado para intervenir 6 corredores viales en el sector, sin embargo, a lo largo del desarrollo del proyecto se realizó un ajuste al alcance del proyecto quedando definidas a la fecha las siguientes cuadras (de acuerdo al adicional de obra No. 6)

CORREDORES AMBIENTALES ALCANCE ACTUAL

No.	FRENTE	TIPO DE INTERVENCIÓN
1	Carrera 10 entre calles 37 y 44	Integral
2	Carrera 11 entre calles 37 y 44	Integral
3	Carrera 12 entre calles 37 y 44	Integral
4	Carrera 13 entre calles 37 y 44	Reparcheo/ slurry
5	Calle 37 entre cra 11 y 13	Integral
6	Calle 37 entre cra 13 y 15	Reparcheo/ slurry
7	Calle 41 entre cra 9 y 13	Integral
8	Calle 42 entre cra 9 y 13	Integral
9	Calle 43 entre cra 10 y 11	Integral

Teniendo en cuenta la adición en tiempo y valor N°6 adjudicada el 11 de julio de 2024 se realiza modificación en el alcance del mismo, condiciones que se mantienen hasta la fecha, dejando los tramos a intervenir así:

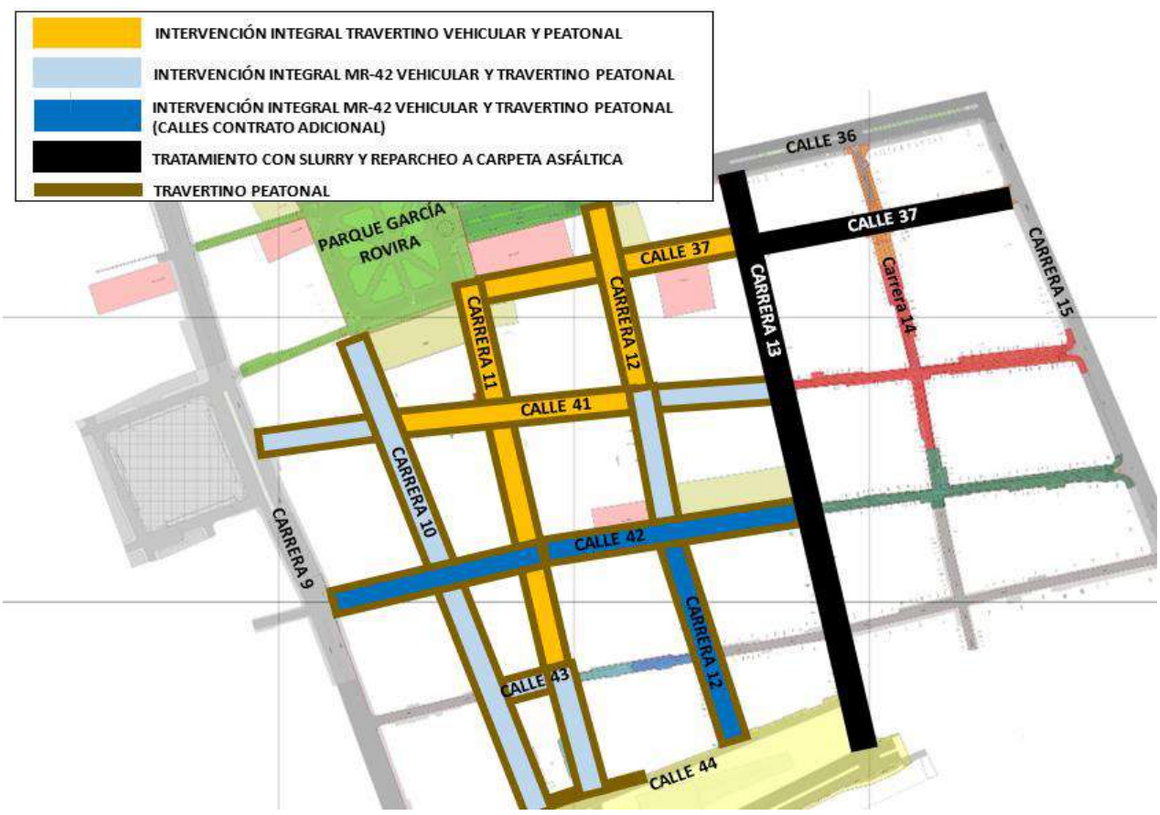


Ilustración 1. Polígono de intervención

3. ALCANCE INICIAL

El proyecto contemplaba la intervención de la red vial del Centro Administrativo de la ciudad convirtiendo las vías actuales en corredores ambientales. La intervención se proyectaba realizar en la Carrera 10, entre la Calle 37 y Calle 44; Carrera 11 entre la Calle 37 y Calle 44; Carrera 12, entre la Calle 36 y Calle 44; Calle 37 entre, la carrera 11 y la Carrera 15; Calle 41, entre la Carrera 9na y la Carrera 15; Calle 42, entre carrera 9 y carrera 15, buscando la consolidación, reconfiguración de los espacios públicos, vías circundantes con el fin de mejorar la accesibilidad al comercio, servicios administrativos y equipamientos, y a su vez, exaltar el patrimonio y bienes de interés cultural que se encuentran en polígono de intervención (Coliseo Peralta, Casa Luis Perú de la Croix).

Esta intervención comprende la nivelación de la calzada y el cambio de materialidad y eliminación de obstáculos arquitectónicos originados por los desniveles y elementos urbanos localizados sobre la franja peatonal, así mismo comprende aumentar la biodiversidad mediante flora local, sembrando árboles y plántulas ornamentales, aumentando cuantitativamente el nivel de arborización de las áreas intervenidas y por lo tanto el confort urbano.

4. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

4.1. CONTRATO DE INTERVENTORÍA

4.1.1. INFORMACIÓN GENERAL

Contrato No.:	#169 del 15 de julio de 2022
Objeto: "INTERVENTORÍA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.	
Valor Inicial:	Setecientos ochenta y un millones setecientos ochenta y cinco mil quinientos cinco pesos M/CTE $ 781.785.505,00
Contratista	SOLIUN Ingeniería S.A.S Nit: 901114547 R/L RAÚL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
Contratante	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
Supervisor del Contrato:	Ing, EDGAR BAYONA FLÓREZ Secretaria de infraestructura – Alcaldía Bucaramanga
Plazo Inicial:	Seis (6) meses
Fecha de Inicio:	24 de agosto de 2022
Fecha de Terminación inicial:	23 de febrero de 2023
Valor Total del Anticipo ():	N/A
Prorroga N°1:	Seis (6) meses
Prorroga N°2:	Cuatro (4) meses
Prorroga No. 3	Cuatro (4) meses y seis (6) días
Prorroga No. 4	Quince (15) días
Prorroga No. 5	Siete (7) días
Prorroga No. 6	Cinco (5) meses y Dieciséis (16) días
Prorroga No. 7	Siete (07) meses
Valor inicial contrato	$ 781.785.505
Adición N°1	$ 807.624.263
Adición N°2	$ 500.000.000
Adición N°3	$ 446.196.571
Adición N°6	$ 873.951.828
Adicional N°7	$1.004.295.290
Valor total contrato	$ 4.424.330.659
Plazo total (luego de las prórrogas aprobadas)	TREINTA Y TRES (33) MESES Y CATORCE (14) DÍAS
Nueva fecha de terminación	15 de octubre de 2025

Tabla 1. Información general contrato de interventoría

4.1.2. INFORMACIÓN DE PÓLIZAS

A la fecha, la interventoría tiene radicadas a la entidad para aprobación de pólizas acorde a la fecha de la adición N°007 así:

	Aseguradora	Amparo	No. Póliza	Vigencia		Valor Asegurado
				Desde	Hasta	
GARANTÍAS PRESENTADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO O CONVENIO:	Aseguradora solidaria de Colombia	Cumplimiento del contrato	376-47-994000019211	15/07/2025	15/02/2026	884.866.131,80
	Aseguradora solidaria de Colombia	Pago de salarios	376-47-994000019211	15/03/2028	15/10/2028	442.433.065,90
	Aseguradora solidaria de Colombia	Calidad del servicio	376-47-994000019211	15/01/2023	15/01/2028	884.866.131,80
	Aseguradora solidaria de Colombia	Predios, labores y operaciones	376-74-994000004488	15/03/2025	15/10/2025	284.700.000,00

Tabla 2. Control legal de interventoría.

Por medio del presente anexo y según adicional No. 07 en plazo y valor al contrato de consultoría en la modalidad de interventoría No.169, se prorroga la vigencia de la garantía y se aumenta el valor asegurado ajustando a los SMMLV del presente año. Los demás términos y condiciones permanecen iguales.

4.1.3. RECURSO HUMANO

La interventoría cumple con el personal mínimo requerido para desarrollar las actividades en el periodo de referencia, solicitado según ADENDA 01 - CMA -006-2022 en su numeral 3.5.1.2.9 EXIGENCIAS MÍNIMAS DE EXPERIENCIA Y FORMACIÓN ACADÉMICA DEL EQUIPO DE TRABAJO, según las dedicaciones allí expuestas.

CARGO	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	PROFESIÓN	TARJETA O LICENCIA PROFESIONAL
Director	Raúl Delgado Cabiativa	79.573.492	Ingeniero Civil – Especialista en Gerencia de obra – Especialista en Geotecnia vial y Pavimentos	2520260105 CND
Residente 1	Nelson Javier Cortes Aponte	1.049.619.892	Ingeniero Civil – Especialista en Geotecnia Vial	15202309054 BYC
Residente 2	Larieth Amparo Pérez Eugenio	1.098.666.798	Ingeniero Civil – Especialista en geotecnia vial y pavimentos	68202-248888 STD
Especialista en vías y pavimentos	Carlos Andrés Figueroa	1.049.629.534	Ingeniero Civil – Especialista en Gerencia de Proyectos – Especialista en Infraestructura Vial	15202309088 BYC
Especialista en redes hidrosanitarias	Claudia Patricia Vergel Jiménez	51.857.351	Ingeniera Civil, Magister en Ingeniería con especialización en ingeniería hidráulica	2520243250 CND
Especialista electricista	Jenny Paola Reyes Costilla	23.782.608	Ingeniero Electricista	CN205-65791
topógrafo	Juan Carlos Ramírez Lozano	1.015.427.454	Tecnólogo en topografía	01-13700

Profesional HSEQ 1	Julieth Alejandra Plata Rueda	1.098.734.114	Ingeniero Ambiental-Especialista en seguridad y salud en el trabajo	68238368530 STD
Profesional HSEQ 2	Diana Carolina Velásquez Rolon	1.098.667.807	Ingeniera ambiental Especialista en gerencia en riesgos laborales seguridad y salud en el trabajo	151021-06113617 STD
Profesional Social	Josué Torres Rojas	1.095.813.728	Trabajador Social	476011005
Inspector de Interventoría 1	Marlon Mantilla Pabón	1.098.737.176	Ingeniero Civil	68202-288506 STD
Inspector de interventoría 3	Joan Sebastián Rueda Forero	1.098.730.430	Ingeniero Civil	151037-0501130 STD
Aux. Administrativo	Daniel Felipe Álvarez Domínguez	1.098.820.518	Ingeniero Civil	151037-0713039 STD
Cadenero	Johanna Andrea Méndez Caviativa	1.098.654.004	Bachiller	

Tabla 3. Relación personal de interventoría

Igualmente, se adjunta cuadros con información del directorio telefónico del personal profesional de la interventoría y supervisión.

4.1.4. RECURSOS FÍSICOS

En la oficina de la interventoría ubicada en la calle 36 # 12-19 piso 4 se cuenta con el siguiente recurso físico útil para hacerle seguimiento al contrato en el periodo de ejecución del presente informe. Para el mes de octubre se adquieren más muebles para organizar el espacio apropiado y continuar con la coordinación de actividades de acuerdo al avance del proyecto.

INVENTARIO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PERSONA RESPONSABLE
Portátiles	1	Larieth Pérez
Portátiles	1	Nelson Cortes
Portátiles	1	Sebastián Rueda
Portátiles	1	Diana Velásquez
Portátiles	1	Johanna Méndez
Portátiles	1	Marlon Mantilla
bases de computador	1	Larieth Pérez
bases de computador	1	Nelson Cortes
bases de computador	1	Sebastián Rueda
bases de computador	1	Diana Velásquez
bases de computador	1	Marlon Mantilla
bases de computador	1	Johanna Méndez
bases de computador	1	Daniel Álvarez
mouse	1	Larieth Pérez
mouse	1	Nelson Cortes
mouse	1	Sebastián Rueda
mouse	1	Diana Velásquez
mouse	1	Marlon Mantilla
mouse inalámbrico	2	oficina
pac mouse	1	Larieth Pérez
pac mouse	1	Nelson Cortes
pac mouse	1	Sebastián Rueda
pac mouse	1	Diana Velásquez
pac mouse	1	Marlon Mantilla
pac mouse	1	Johanna Méndez

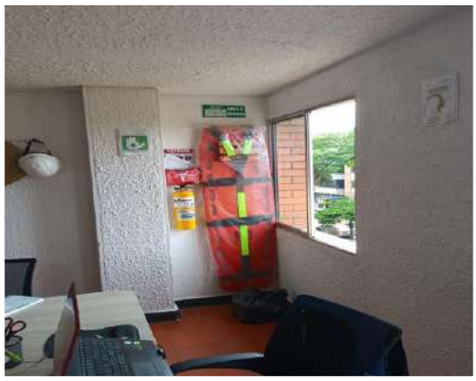
impresora Multifuncional Epson L5290	1	oficina
dispensador de agua con nevera	1	oficina
botellón de agua	1	oficina
mesa de conferencias	1	oficina
mesas de escritorio	6	oficina
mesa rimax plegable	1	oficina
sillas de escritorio	10	oficina
sillas rimax con brazo	5	oficina
tablero acrílico pequeño	1	oficina
tablero acrílico grande	1	oficina
tablero de corcho	1	oficina
ventiladora de pata	1	oficina
ventilador de pared	1	oficina
kit de emergencia (extintor, botiquín y camilla)	1	oficina
dispensador de servilletas para mano	2	oficina
balde	1	oficina
bandeja	1	oficina
tasa para azúcar	1	oficina
canecas de basura de 16	3	oficina
canecas de basura de 9	2	oficina
porta lápices	5	oficina
bandejas portapapeles por tres	2	oficina
Grapadora	1	oficina
perforadora	2	oficina
sacaganchos	1	oficina
tijeras	2	oficina
multitomas	3	oficina
extensiones eléctricas por 2mt	3	oficina
cafetera	1	oficina
Horno microondas	1	oficina
Armario de 70cm color café	1	oficina
reloj	1	oficina
ganchos para colgar cascos	8	oficina
cajonera de 3 cajones plástica, marrón	1	oficina

Tabla 4. Inventario recurso físico interventoría

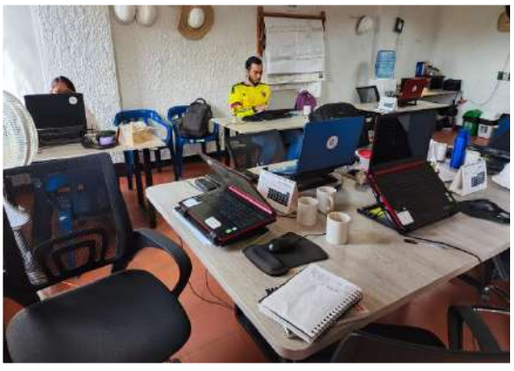
REGISTRO FOTOGRÁFICO









4.2. CONTRATO DE OBRA

4.2.1. INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO N°/FECHA	163- 05 DE JULIO DE 2023
OBJETO	"MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN DE REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL INCAL
REPRESENTANTE LEGAL	EDGAR ALONSO QUESADA OREJARENA
INTERVENTORÍA	SOLIUN INGENIERÍA SA
VALOR INICIAL	$ 31.221.573.233,00
ANTICIPO (30%)	$ 9.366.471.969,90
VALOR ADICIONAL	$ 11.900.862.783,12
VALOR TOTAL	$ 43.122.436.016,12
FECHA DE INICIO	30/08/2022
FECHA FIN INICIAL	1/03/2023
DURACIÓN (MESES)	6
PRORROGA N°1	6 MESES
PRORROGA N°2	3 MESES
PRORROGA N°3	5 MESES

PRORROGA N°4	14 DÍAS
PRORROGA N°5	7 DÍAS
PRORROGA N°6	5 MESES Y 16 DÍAS
PRORROGA N°7	7 MESES
Suspensión No. 1	21 de diciembre de 2023
Reinicio No. 1	12 de febrero de 2024
Suspensión No. 2	22 de diciembre 2024
Reinicio No. 2	09 de marzo de 2025
FECHA FINALIZACIÓN FINAL	15 de octubre de 2025
Tiempo completo	33 MESES Y 7 DÍAS

Tabla 5. Información general del contrato de obra

4.2.2. INFORMACIÓN DE PÓLIZAS

A la fecha, Se encuentran radicadas a la entidad las pólizas del contrato acorde a la fecha de la adición N°007.

Por medio del presente anexo y según adición #7 en tiempo y valor, se prorroga la vigencia de la garantía y se aumenta el valor asegurado ajustando a los SMMLV del presente año. Los demás términos y condiciones permanecen iguales.

PROGRAMACIÓN DE OBRA (DIAGRAMA DE GANTT)

A continuación, se muestra programación vigente de acuerdo a la adición No. 07

Id	Modo de tarea	% comple	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1		100%	$ 43.122.436.016,12	MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO	992,87 días	mar 30/08/22	mar 14/10/25
2		100%	$ 5.343.324.460,71	CARRERA 10	366,19 días	jue 24/08/23	mar 22/10/24
3		100%	$ 1.143.928.647,70	Cra 10 entre calles 37 y 41	363,95 días	jue 24/08/23	sáb 19/10/24
32		100%	$ 1.406.017.032,67	Cra 10 entre calles 41 y 42	314,65 días	lun 16/10/23	mar 22/10/24
61		100%	$ 1.216.445.483,67	Cra 10 entre calles 42 y 43	321,64 días	sáb 23/09/23	lun 7/10/24
90		100%	$ 1.576.933.296,67	Cra 10 entre calles 43 y 44	216,42 días	vie 1/03/24	lun 7/10/24
119		100%	$ 6.962.645.251,68	CARRERA 11	719 días	mar 20/09/22	mié 13/11/24
120		100%	$ 2.375.741.641,67	Cra 11 entre calles 37 y 41	719 días	mar 20/09/22	mié 13/11/24
149		100%	$ 1.410.333.234,67	Cra 11 entre calles 41 y 42	719 días	mar 20/09/22	mié 13/11/24
178		100%	$ 1.433.182.573,67	Cra 11 entre calles 42 y 43	708 días	mar 20/09/22	vie 1/11/24
207		100%	$ 1.743.387.801,67	Cra 11 entre calles 43 y 44	667 días	mar 20/09/22	sáb 21/09/24
236		100%	$ 7.381.417.125,01	CARRERA 12	859,2 días	vie 13/01/23	mar 14/10/25
237		100%	$ 699.718.443,67	Cra 12 entre calles 36 y 37	595 días	mar 24/01/23	mié 13/11/24
266		100%	$ 1.855.995.415,67	Cra 12 entre calles 37 y 41	577,08 días	vie 13/01/23	mar 15/10/24
295		100%	$ 1.238.110.949,67	Cra 12 entre calles 41 y 42	554 días	vie 13/01/23	sáb 21/09/24
324		100%	$ 1.965.562.488,00	Cra 12 entre calles 42 y 43	202,69 días	sáb 22/03/25	mar 14/10/25
353		100%	$ 1.622.029.828,00	Cra 12 entre calles 43 y 44	202,69 días	sáb 22/03/25	mar 14/10/25
382		100%	$ 3.145.372.393,34	CALLE 37	657,42 días	mar 22/11/22	mié 13/11/24
383		100%	$ 1.306.420.674,67	Cll 37 entre carrera 11 y 12	653,39 días	mar 22/11/22	sáb 9/11/24
412		100%	$ 1.838.951.718,67	Cll 37 entre carrera 12 y 13	606 días	vie 13/01/23	mié 13/11/24
441		100%	$ 7.191.026.083,88	CALLE 41	605,29 días	vie 13/01/23	mié 13/11/24
442		100%	$ 1.273.974.626,67	Cll 41 entre carrera 9 y 10	381 días	mié 30/08/23	mié 13/11/24
471		100%	$ 1.857.038.400,67	Cll 41 entre carrera 10 y 11	458,47 días	lun 15/05/23	mar 15/10/24
500		100%	$ 2.407.131.060,77	Cll 41 entre carrera 11 y 12	554 días	vie 13/01/23	sáb 21/09/24
529		100%	$ 1.652.881.995,77	Cll 41 entre carrera 12 y 13	374,19 días	lun 24/07/23	lun 30/09/24
558		100%	$ 7.077.244.742,00	CALLE 42	282,7 días	mar 15/10/24	mar 14/10/25
559		100%	$ 1.761.417.623,00	Cll 42 entre carrera 9 y 10	167,12 días	jue 24/10/24	vie 27/06/25
588		100%	$ 1.495.498.365,00	Cll 42 entre carrera 10 y 11	167,12 días	jue 24/10/24	vie 27/06/25
617		100%	$ 1.827.422.689,00	Cll 42 entre carrera 11 y 12	282,7 días	mar 15/10/24	mar 14/10/25
646		100%	$ 1.992.906.065,00	Cll 42 entre carrera 12 y 13	282,7 días	mar 15/10/24	mar 14/10/25
675		100%	$ 647.619.029,77	CALLE 43	331,19 días	mié 6/09/23	lun 30/09/24
676		100%	$ 647.619.029,77	Cll 43 entre carrera 10 y 11	331,19 días	mié 6/09/23	lun 30/09/24
705		100%	$ 5.373.786.929,73	OBRAS COMPLEMENTARIAS	992,87 días	mar 30/08/22	mar 14/10/25

Ilustración 2. Resumen programación por frentes.

Al presente informe se anexa cronograma de obra y flujo de caja aprobada (Ver anexo 3).

4.2.3. RECURSOS FÍSICOS

El contratista cuenta con maquinaria y equipo disponible para las obras ejecutadas en el presente mes, tal recurso se muestra en el informe HSEQ del presente mes.

RECURSO HUMANO

El contratista en el periodo de 10 de marzo al 09 de abril de 2025 contó con personal administrativo y operativo, relacionado más adelante en el informe HSEQ correspondiente.

CARGO	NOMBRE	CEDULA	PROFESIÓN	TARJETA O LICENCIA PROFESIONAL
GERENTE DE PROYECTOS	EDGAR ALONSO QUESADA OREJARENA	91.293.585	INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN - MASTER EN DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS (MBA)	6820265342STD
Director de Obra	LUDWING QUINTERO BLANCO	91.280.259	INGENIERO CIVIL	68202124207STD
Residente de obra N°1	VÍCTOR ELÍAS MRAD TRUJILLO	91.207.013	ARQUITECTO	68700-24266
Especialista en vías y pavimentos	FERNANDO DUEÑAS LEÓN	13.806.582	INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS- ESPECIALISTA EN GEOTECNIA AMBIENTAL	6820209350STD
Especialista en redes hidrosanitario	IBAN GUSTAVO BLANCO GONZÁLEZ	79.431.435	INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN INGENIERÍA DE PRESERVACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS Y DE SUELOS - ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA - ESPECIALISTA EN GEOTECNIA AMBIENTAL - MAGISTER EN ADMINISTRACIÓN	2520244168CND
Especialista electricista	ERNESTO MARTÍNEZ RAMÍREZ	79.354.624	INGENIERO ELECTRICISTA	CN 205-0682
Profesional en ingeniería civil (auxiliares)	ANDRÉS FELIPE DE LA PARRA QUINTERO	1.098.792.368	INGENIERO CIVIL - MASTER EN CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y EXPLOTACIÓN DE CARRETERAS	68202416369STD
Profesional en topografía	JHENIFER PAOLA FLÓREZ SANTANA	1.098.753.517	TECNÓLOGA EN TOPOGRAFÍA	01-16783
Profesional HSEQ	LEIDY JOHANA NIEVES CASTRO	1.095.908.797	INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE SANEAMIENTO - ESPECIALISTA EN GERENCIA EN RIESGOS LABORALES, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	68834225808STD
Profesional en trabajo social	MARYURI NATALIA LÓPEZ RUALES	1.122.784.042	TRABAJADORA SOCIAL	286081110-I
INSPECTOR	SAMUEL ANTONIO JARAMILLO RAMÍREZ	5.645.129	INGENIERO CIVIL	8202105213STD
INSPECTOR	ASTRID ROCIÓ AVELLA AMAYA	1.090.528.952	INGENIERA CIVIL	091037-0623120 CND
INSPECTOR	ERNESTO ALBERTO MENDOZA PICO	1065586949	INGENIERO CIVIL	68202-305524

Tabla 6. Relación de personal contractual profesional obra

ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PRESENTE PERIODO

4.3. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Se anexa al presente informe la relación de la correspondencia enviada y recibida en el periodo comprendido entre el 10 de marzo al 09 de abril de 2025. (ver anexo 4).

4.3.1. CAMBIOS TÉCNICOS Y MODIFICACIONES A DISEÑOS Y ESTUDIOS

En el presente periodo se realizan los siguientes cambios aprobados para el proyecto:

ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	FECHA DE SOL.	SOLICITADO POR	APROBADO POR CARGO	FECHA DE APROB.	DESCRIPCIÓN DE LA APROBACIÓN	SOPORTES
SANITARIO	Cambio en el diámetro de la tubería de 16 a 20 pulgadas para reposición sanitaria red principal de alcantarillado a instalar por el contratista en la carrera 12 entre calles 43 y 44, Solicitado y recomendado por EMPAS en recorrido e inspección de obra	13/03/2025	EMPAS	EMPAS	26/03/2025	El contratista realizará la instalación de tubería sanitaria con diámetro de 20 pulgada para la reposición de la red principal de la carrera 12 entre calles 43 y 44	Bitácora Libro No. 4 - Pagina 5 - Nota 654; Bitácora Libro No. 5 - Pagina 34 - complemento a la Nota 654; Acta de comité No. 340
ELECTRICO	Replanteo en la ubicación cajas de barrajes (Calle 42 con Cra 10, Calle 42 con Cra 11 y calle 42 con Cra 12)	26/03/2025	CONTRATISTA	ESSA - INTERVENTORÍA	26/03/2025	Se reubicará la localización de las cajas de barrajes en las intersecciones mencionadas dependiendo de la excavación y verificando que no se afecta ningún otro sistema de redes instalado o existente. Así mismo acorde a lo estipulado en el comité se realizará una caja eléctrica de paso de media tensión en la calle 42 entre 10 y 11 y su localización dependerá de las redes existentes o instaladas en el sector.	Bitácora Libro No. 5 - Pagina 5 - Nota 676; Acta de Comité eléctrico No.339
ELECTRICO	Replanteo en campo sobre el espacio público para reubicación de estructuras para gabinetes de las pilonas en las intersecciones donde están instaladas	26/03/2025	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA-SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	27/03/2025	Se realiza el recorrido con el contratista, interventoría y Supervisión de la Entidad y se definen las ubicaciones de las estructuras para los gabinetes en las siguientes intersecciones: Calle 41 con Cra 11 (gabinete tipo 4); Calle 41 con Cra 12 (gabinete tipo 4); Cra 10 con calle 43 (gabinete tipo 3); Cra 11 con calle 37 (gabinete tipo 4); Cra 12 con calle 43 (gabinete tipo 3); Calle 42 con Cra 13 (gabinete tipo 3); Calle 37 con Cra 9 (gabinete tipo 3); Calle 41 con Cra 9 (gabinete tipo 4)	Bitácora Libro No. 5 - Pagina 5 - Nota 677
URBANO-AMBIENTAL	Replanteo de localización de señaléticas para contenedores y bancas prefabricadas sobre la carrera 10 entre calles 41 y 44	2/04/2025	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA-SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	3/04/2025	Se realiza recorrido en obra sobre la Cra 10 entre calles 41 y 44 y con el aval del supervisor de la Alcaldía se aprueba la localización y cantidad de bancas prefabricadas donde se garantiza el espacio mínimo de la franja de circulación peatonal; localización y cantidad de las señaléticas informativas dentro de los contenedores de raíces	Acta de comité de obra No. 342 (ver esquemas en anexos)

ARQUITECTONICO-AMBIENTAL	Definir ubicación contenedores en Calle 42 # 10 y 28 y calle 42 entre 9 #9-40	3/04/2025	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA-SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	3/04/2025	El supervisor aprueba construcción de un solo contenedor frente a inmueble de la calle 42 # 10-28 dejando el libre el área de acceso vehicular. Asi mismo se aprueba contenedor frente a la fachada de la edificación de la calle 42 #9-40 garantizando el cumplimiento de la franja de circulación peatonal.	Acta de comité de obra No. 342
ARQUITECTONICO-URBANO	Demolición de estructura civil existente que obstaculiza el área de espacio público en predio de la calle 42 #9-40	3/04/2025	SECRETARIA INFRAESTRUCTURA	INTERVENTORÍA-SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA-CONTRATISTA	3/04/2025	La interventoría aprueba la demolición de la estructura existente frente a la fachada del predio de la calle 42 #9-40 al contratista, con el fin de poder ampliar el área de espacio público que se va a intervenir en este sitio.	Acta de comité de obra No. 342
ELECTRICO	Demolición de estructura civil existente que obstaculiza el área de espacio público en predio de la calle 42 #9-40	3/04/2025	SECRETARIA INFRAESTRUCTURA	INTERVENTORÍA-SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA-CONTRATISTA	3/04/2025	La interventoría aprueba la demolición de la estructura existente frente a la fachada del predio de la calle 42 #9-40 al contratista, con el fin de poder ampliar el área de espacio publico que se va a intervenir en este sitio.	Acta de comité de obra No. 342

Tabla 7. Control de cambios en proyecto

4.3.2. COMITÉS DE OBRA SEMANALES

Se ha realizado el acompañamiento a los diferentes comités y reuniones convocados por la Interventoría, relacionados así (ver anexo 5):

N° DE ACTA	FECHA	HORA	LUGAR	ESPECIALIDAD	TEMA A TRATAR
336	12/3/2025	8:40	Calle 42 entre 12 y 13	administrativo y tecnico	Comite de seguimiento de obra, lectura de compromisos pendientes y temas tecnicos y administrativos propios del avance del contrato
337	19/3/2025	10:27	Cra 11 con 41	electrico	COMITE ELECTRICO SEMANAL, Seguimiento compromisos.
338	19/03/2025	10	cra 12 calle 42	administrativo y tecnico	comite semanal de obra
339	26/03/2025	9	Cra 11 con 41	electrico	COMITE ELECTRICO SEMANAL, Seguimiento compromisos.
340	26/03/2025	10:30	cra 12 calle 42	administrativo y tecnico	comite semanal de obra
341	31/03/2025	9:32	oficina DTB	Transito	Comité de tránsito No. 18 seguimiento PMT, señalización vertical y horizontal
342	03/04/2025	9:06	cra 12 calle 42	administrativo y tecnico	comite semanal de obra

Tabla 8. Relación de comités en el presente periodo.

Comités de obra semana semanal









Comités eléctricos





Comité de transito





Comité social con comunidad





Se anexa al presente informe copia de las actas de comités y recorridos realizados en el presente mes.

4.4. ACTIVIDADES FINANCIERAS

4.4.1. ACTAS PARCIALES

Interventoría: En el presente periodo, la interventoría se encuentra al día en el trámite de actas con el pago del acta No. 25. A continuación, se relacionan las actas así:

N°	FECHA DE RADICADO	VALOR	IVA	VALOR TOTAL	TOTAL NETO	ESTADO
1	25/10/2022	$ 103.717.142,00	$ 19.706.257,00	$ 123.423.399,00	$ 109.338.610,00	PAGA
2	21/11/2022	$ 103.540.685,85	$ 19.672.730,31	$ 123.213.416,16	$ 109.152.589,91	PAGA
3	20/12/2022	$ 126.447.658,52	$ 24.025.055,12	$ 150.472.713,63	$ 133.301.120,24	PAGA
4	23/1/2023	$ 105.008.574,72	$ 19.951.629,20	$ 124.960.203,92	$ 110.700.038,34	PAGA
5	20/2/2023	$ 118.188.120,08	$ 22.455.742,82	$ 140.643.862,90	$ 124.593.914,92	PAGA
6	22/3/2023	$ 113.122.369,70	$ 21.493.250,24	$ 134.615.620,00	$ 119.253.600,97	PAGA
7	13/4/2023	$ 115.059.889,08	$ 21.861.378,92	$ 136.921.268,00	$ 121.296.133,83	PAGA
8	15/5/2023	$ 113.112.641,85	$ 21.491.401,95	$ 134.604.044,00	$ 119.243.346,00	PAGA
9	14/6/2023	$ 114.331.998,35	$ 21.723.079,69	$ 136.055.078,00	$ 120.528.791,40	PAGA
10	12/7/2023	$ 113.509.759,85	$ 21.566.854,37	$ 135.076.614,00	$ 119.661.987,42	PAGA
11	14/8/2023	$ 113.194.110,73	$ 21.506.881,04	$ 134.700.992,00	$ 119.329.230,52	PAGA
12	12/9/2023	$ 113.037.519,54	$ 21.477.128,71	$ 134.514.648,00	$ 119.164.151,66	PAGA
13	12/10/2023	$ 113.112.641,85	$ 21.491.401,95	$ 134.604.043,80	$ 119.243.345,82	PAGA
14	14/11/2023	$ 110.590.691,85	$ 21.012.231,45	$ 131.602.923,30	$ 116.584.706,16	PAGA
15	10/12/2023	$ 109.924.964,52	$ 20.885.743,26	$ 130.810.708,00	$ 115.882.896,61	PAGA
16	20/12/2023	$ 53.858.873,07	$ 10.233.185,88	$ 64.092.059,00	$ 56.778.023,45	PAGA
17	19/3/2024	$ 89.811.261,35	$ 17.064.139,66	$ 106.875.401,00	$ 94.679.030,74	PAGA
18	15/4/2024	$ 83.358.138,70	$ 15.838.046,35	$ 99.196.185,00	$ 87.876.148,87	PAGA
19	16/5/2024	$ 95.009.464,90	$ 18.051.798,33	$ 113.061.263,00	$ 100.158.976,67	PAGA
20	14/6/2024	$ 88.906.110,73	$ 16.892.161,04	$ 105.798.272,00	$ 93.724.821,18	PAGA
21	19/7/2024	$ 118.679.280,40	$ 22.549.063,27	$ 141.228.343,67	$ 125.111.696,12	PAGA
22	20/9/2024	$ 147.349.662,25	$ 27.996.435,83	$ 175.346.098,08	$ 155.336.012,36	PAGA
23	17/10/2024	$ 123.767.258,45	$ 23.515.779,11	$ 147.283.037,55	$ 130.475.442,52	PAGA
24	15/11/2024	$ 124.880.435,45	$ 23.727.282,74	$ 148.607.718,18	$ 131.648.953,70	PAGA
25	13/12/2024	$ 133.046.730,36	$ 25.278.878,77	$ 158.325.609,12	$ 140.257.861,71	PAGA

Tabla 9. Relación pagos actas parciales interventoría

Obra: En el presente periodo, el contratista no realizó el trámite de acta parcial para pago. Sigue pendiente por presentar de parte del contratista el acta parcial No. 25 (con corte al 23 de diciembre 2024)

N°	FECHA DE RADICADO	VALOR	VALOR AMORTIZADO	VALOR BRUTO	ESTADO
1	4/11/2022	$ 136.739.635,00	$ 41.021.890,50	$ 95.717.744,50	PAGA
2	25/11/2022	$ 417.758.162,00	$ 125.327.448,60	$ 292.430.713,40	PAGA
3	14/12/2022	$ 700.478.051,00	$ 210.143.415,30	$ 490.334.635,70	PAGA
4	22/12/2022	$ 685.209.154,00	$ 205.562.746,20	$ 479.646.407,80	PAGA
5	15/2/2023	$ 1.862.707.334,00	$ 558.812.200,20	$ 1.303.895.133,80	PAGA
6	16/3/2023	$ 1.859.424.388,00	$ 557.827.316,40	$ 1.301.597.071,60	PAGA
7	17/4/2023	$ 3.064.960.732,00	$ 919.488.219,60	$ 2.145.472.512,40	PAGA
8	23/5/2023	$ 2.449.680.377,00	$ 734.904.113,10	$ 1.714.776.263,90	PAGA
9	15/6/2023	$ 1.826.849.076,00	$ 548.054.722,80	$ 1.278.794.353,20	PAGA
10	18/7/2023	$ 2.157.835.704,00	$ 647.350.711,20	$ 1.510.484.992,80	PAGA
11	15/8/2023	$ 2.070.751.739,00	$ 621.225.521,70	$ 1.449.526.217,30	PAGA
12	20/9/2023	$ 1.934.105.848,00	$ 580.231.754,40	$ 1.353.874.093,60	PAGA
13	27/10/2023	$ 1.692.547.227,00	$ 507.764.168,10	$ 1.184.783.058,90	PAGA
14	27/11/2023	$ 1.896.353.380,00	$ 568.906.014,00	$ 1.327.447.366,00	PAGA
15	12/12/2023	$ 1.022.430.020,00	$ 306.729.006,00	$ 715.701.014,00	PAGA
16	15/4/2024	$ 811.897.987,00	$ 243.569.396,10	$ 568.328.590,90	PAGA
17	27/5/2024	$ 800.194.263,00	$ 240.058.278,90	$ 560.135.984,10	PAGA
18	29/5/2024	$ 760.676.945,00	$ 228.203.083,50	$ 532.473.861,50	PAGA
19	25/7/2024	$ 1.182.312.518,00	$ 354.693.755,44	$ 827.618.762,56	PAGA
20	3/9/2024	$ 699.839.702,00	$ 209.951.910,60	$ 489.887.791,40	PAGA
21	23/9/2024	$ 409.133.381,00	$ 122.740.014,30	$ 286.393.366,70	PAGA
22	15/10/2024	$ 738.201.967,00	$ 221.460.590,10	$ 516.741.376,90	PAGA
23	19/11/2024	$ 715.655.772,00	$ 214.696.731,60	$ 500.959.040,40	PAGA
24	13/12/2024	$ 2.487.977.699,00	$ 746.393.309,70	$ 1.741.584.389,30	PAGA

Tabla 10. Relación pagos actas parciales obra

4.5. SEGUIMIENTO A ACTIVIDADES DE OBRA

En el periodo de este informe, el contratista de obra ha desarrollado las siguientes actividades de obra:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VLR TOTAL
1	**PRELIMINARES**			
1.1	**MEDICIONES**			
1.1.1	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	m2	96,00	$ 248.832,00
1,3	**DEMOLICIONES**			
1.3.1	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	5,34	$ 969.098,00
1.3.2	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	m3	36,20	$ 4.674.035,00
1.3.3	Demolición de sumidero en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	1,20	$ 192.258,00
1.3.4	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (Incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	m3	5,56	$ 950.832,00
1.3.5	Corte para demolición de pavimento asfaltico profundidad máxima 160 mm	m	34,50	$ 404.720,00
1.4	**EXCAVACIONES**			
1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	29,49	$ 2.016.113,00
1.4.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	18,05	$ 1.374.327,00
1.4.3	Conformación de calzada existente	m2	160,00	$ 221.440,00
1.4.4	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	26,14	$ 1.357.058,00
1.5	**RELLENOS**			
1.5.1	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	m3	28,40	$ 1.623.287,00
1.5.3	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	m3	14,76	$ 2.452.226,00
1.5.6	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	m3	6,67	$ 1.224.192,00
2	**CONCRETOS**			
2.1	**CIMENTACIÓN**			
2.1.2	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	m3	0,73	$ 681.064,00
2.1.4	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	m3	0,78	$ 460.942,00
2.2	**PLACA PISO**			
2.2.2	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera (tonalidad de cemento gris claro)	m3	0,81	$ 859.195,00
2.3	**BORDILLOS Y SARDINELES**			
2.3.1	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	m	61,64	$ 5.736.465,00
3	**ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS**			
3.1	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**			
3.1.1	Acero de refuerzo figurado	kg	384,60	$ 3.240.640,00
4	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**			
4.1	**TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA**			
4.1.5	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión	und	12,30	$ 153.061,00
7	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN**			
7.1	**CAJAS DE INSPECCIÓN**			
7.1.2	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	0,50	$ 207.048,00
13	**MOBILIARIO**			
13.1.2	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	und	39,00	$ 20.322.315,00
14	**PLAN DE MANEJO DE TRAFICO**			
14.1.1	Plan de manejo de transito plan centro	und	0,11	$ 74.554.644,00
15	**SEÑALIZACIÓN**			
15.1.4	Señal vertical de transito SR Y/O SP con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60CM)	UND	1,00	$ 267.937,00
16	**RED ELECTRICA**			
16.2	**CANALIZACION DE BAJA TENSION**			
16.2.4	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	68,80	$ 3.890.502,00
16.2.8	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de	ML	2,50	$ 68.700,00

	excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.			
16.3	**REDES**			
16.3.2	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de AL-8000, para iluminacion perimetral	ML	128,94	$ 1.865.762,00
16.7	**SALIDAS**			
16.7.4	Tapa circular (MH) para cámara tipo RS4-003 Según norma EPM (ESSA)	UND	3,00	$ 1.431.309,00
16.7.10	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	43,63	$ 7.705.145,00
16.7.11	Caja de distribución VEHICULAR tipo RS3-004 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1:4, con sus columnas y dovelas según planos constructivos.	UND	2,00	$ 4.287.864,00
18	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**			
18,1	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**			
18.1.1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	und	0,16	$ 12.462.805,00
20	**NO PREVISTOS**			
NP3	Piso travertino durango 30x20cm de 3cm tipo peatonal de espesor retapado y cepillado, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero según el plano arquitectónico.	M2	172,17	$ 65.257.079,00
NP4	Piso en travertino durango formato de 30x20cm de 3cm de espesor, medidas tipo losa peatonal con guías táctiles talladas, instalado sobre una capa de mortero 1:4 y malla de gallinero según el plano arquitectónico.	M2	17,09	$ 19.364.782,00
NP6	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 50 x 20 x 6 cm, de 20cm de ancho, instalado sobre pegamento para cerámica en una capa de + -1 cm, según el plano arquitectónico.	ML	10,99	$ 1.152.433,00
NP15	Relleno en arena limpia	M3	4,20	$ 878.514,00
NP17	Piso piedra travertino que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 3 cm con toperol cuadrado, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en los colores indicados según el plano arquitectónico.	M2	1,42	$ 1.612.605,00
NP23	Desmonte de tuberias existentes en gres o concreto de 12 a 16 pulgadas pulgadas	ML	6,00	$ 173.142,00
NP90	CAJA DE ALUMBRADO PUBLICO 60 x 60 cm internos libres de acuerdo con norma de alumbrado público antifraude	UND	2,00	$ 2.742.242,00
NP109	Friso en mortero 1:4 emax=2cm (0 A 2 METROS DE ALTURA)	M2	11,62	$ 369.551,00
NP135	Franja de resanes o ajustes en concreto de 3000 PSI contra paramentos de fachadas de (0.20*0.08)	ML	47,30	$ 1.489.997,00
NP138	CORTE Y PERFILAMIENTO DE PIEDRA NATURAL TRAVERTINO DURANGO A UN ESPESOR DE 3 CM	ML	54,95	$ 2.896.140,00
NP142	ENCHAPE DE TRAVERTINO PARA ELEMENTOS LINEALES ANCHOS ENTRE 0 Y 60 CM	ML	4,00	$ 548.264,00

Tabla 11. Cantidades de obra ejecutadas del 10 de marzo al 09 de abril de 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN PRESENTE PERIODO

ACTIVIDADES PRELIMINARES





Instalación de sardineles prefabricados calle 42 costado coliseo peralta





Excavaciones para jardinera e instalación de ducteria eléctrica de BT y AP





Demolición de carpeta asfáltica en Cra 12 con calle 44 y 43





Demolición carpeta asfáltica calle 42 entre 10 y 11





Compactacion de zanja para tubería de alcantarillado cra 12 calle 44

REDES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS





Instalacion de tuberia de alcantarillado red principal de 20”





Conexión de red domiciliaria a red principal de alcantarillado con silla Y

ACTIVIDADES REDES ELÉCTRICAS



Instalación de ducteria eléctrica BT y AP



Instalación de tierras en cajas de barrajes



Instalación de tapas e inspección cajas eléctricas cra 10



Construcción de caja eléctrica de AP calle 42 cra 10 y 11 costado norte





Diseño de ducteria eléctrica costado norte calle 42 cra 9 y 10 BT y AP





Construcción de nicho para gabinete de pilonas tipo 3 calle 41 con cra 11





Construcción de nicho para gabinete de control de subestación de AP No. 01 zona deck

	
Construcción Gabinete para pilonas calle 43 con cra 12 tipo 2	*Construcción Gabinete para pilonas calle 43 con cra 10 tipo 2*

FRANJA DE AJUSTES

	
Franja de ajuste en calle 42 costado coliseo peralta	
	
Construcción de franja de ajuste calle 42 y cra 12	

MOBILIARIO URBANO

	
Intalacion de bolardos calle 42 costado coliseo peralta	

PISOS PEATONALES (TRAVERTINO)





Instalación de guía táctil y loseta sinubeta en calle 42 entre cra 11 y 12





Instalación de guía táctil y loseta sinubeta en calle 42 entre cra 11 y 12 costado coliseo peralta





Instalación de loseta sinu beta calle 42 entre cra 10 y 11 costado norte

Ver anexo 6. informes semanales
Semana 116: 10/03/2025 al 16/03/2025
Semana 117: 17/03/2025 al 23/03/2025
Semana 118: 24/03/2025 al 30/03/2025
Semana 119: 31/03/2025 al 04/04/2025
Semana 120: 05/04/2025 al 11/04/2025

4.6. ACTIVIDADES COMPONENTE SOCIAL

En el presente informe se anexa informe social incluyendo responsabilidades de nuestro personal, a continuación, se nombrar las actividades más representativas

- Acercamiento con veeduría ciudadana
- Punto de atención a la comunidad activo de manera constante
- Recepción de PQR´s de la comunidad de acuerdo con demanda
- Respuesta oportuna de PQR´s de la comunidad

- Acercamientos con encargados de edificaciones institucionales para cierre de actas de vecindad.

En términos generales la comunidad esta receptiva con la ejecución del proyecto. Sin embargo, de los aspectos sociales más importantes a destacar son: reuniones semanales de socialización de avance del proyecto los días martes de cada semana con la comunidad, representantes ediles, contratista y entidad. A la fecha se están realizando las intervenciones de la calle 42 entre carreras 9 y 13 y se siguen adelantando los acercamientos con la comunidad.
Se han venido realizando reuniones de con los ediles y comunidad del sector donde se han hecho recorridos en obra y se ha socializado los avances del proyecto.
Ver anexo 7.

Registro fotográfico





Comité semanal social con la comunidad





ACERCAMIENTO A LA COMUNIDAD CON EL FIN DE INFORMAR ACTIVIDADES PROPIAS DEL ÁREA SOCIAL

4.7. ACTIVIDADES HSEQ

Dentro del periodo en estudio se relazan actividades de seguridad y salud en el trabajo, así como seguimiento al PMA presentado por el contratista y la gestión de calidad de los materiales utilizados en las diferentes actividades técnicas desarrolladas durante las jornadas de trabajo.
En obra se han desarrollado actividades de reuniones y charlas por parte del equipo HSEQ del contratista en compañía con la interventoría.
Ver anexo 8.

Registro fotográfico

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">Revisión documental HSEQ</td></tr>
<tr><td>
</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Mejoramiento señalización en obra</td></tr>
<tr><td>
</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Control de tráfico vehicular</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Entrega de epp´s por reposición a trabajadores</td><td>Revisión de botiquín de primeros auxilios</td></tr>
</table>

5. AVANCE FÍSICO DE OBRA

Se encuentra vigente la prórroga N°07, por lo cual, el contratista presenta una programación actualizada acorde al criterio de plazo adicional aprobado, la fecha de terminación final es el 15 de octubre de 2025

DIAGRAMA DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADA VS EJECUTADA

DIAGRAMA DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADA VS EJECUTADA
De acuerdo a la programación aprobada por esta interventoría, se realiza el seguimiento de avance del contrato según la última programación presentada con

fecha de terminación al 14 de octubre de 2025, lo cual, arroja un análisis ejecutado vs. Programado así:

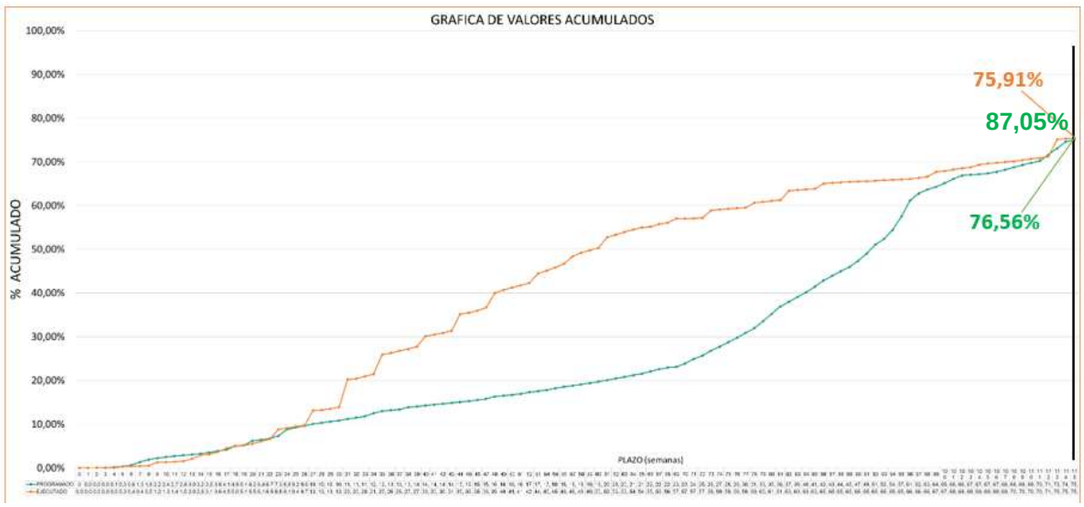


Ilustración 3. Curva S Avance Programado Vs Ejecutado.

Según el reporte actualizado, se presenta un retraso del 0,65%, debido a que se han presentados dificultades para iniciar todas las actividades programadas no imputables al contratista, principalmente con el inicio de actividades de la cra 12 entre calles 42 y 44, las cuáles no se han podido iniciar a la espera de aprobación de PMT específico por parte de la dirección de tránsito de Bucaramanga.

FRENTE	***%EJECUTADO***	***COSTO CORREDOR***
Corredor Carrera 10	*$ 4.838.087.187,00*	*$ 5.343.324.460,71*
	91%	
Corredor Carrera 11	*$ 6.599.619.074,00*	*$ 6.962.645.251,68*
	95%	
Corredor Carrera 12	*$ 3.707.301.824,00*	*$ 7.381.417.125,01*
	50%	
Corredor Calle 37	*$ 2.713.755.310,00*	*$ 3.145.372.393,34*
	86%	
Corredor Calle 41	*$ 6.913.350.122,00*	*$ 7.191.026.083,88*
	96%	
Corredor Calle 42	*$ 1.618.817.590,00*	*$ 7.077.244.742,00*
	23%	
Corredor Calle 43	*$ 544.518.278,00*	*$ 647.619.029,77*
	84%	
Obras adicionales	*$ 5.798.464.824,00*	*$ 5.373.786.929,73*
	108%	
TOTALES	***$ 32.733.914.209,00***	***$ 43.122.436.016,12***
	75,91%	

Se puede concluir que se ha ejecutado $ 32.733.914.209,00 equivalente al 75,91% del total del contrato con un saldo de $ 10.388.521.807,12 que equivale al 24,09% restante del total ejecutado. Estos índices son recalculados teniendo en cuenta el valor total del contrato con la adición.

Igualmente, se anexa cuadro resumen por frente abierto y en ejecución:

	FRENTE	TOTAL EJECUTADO	% EJECUCIÓN	COSTO TOTAL PROGRAMADO	VALOR PROGRAMADO	% EJECUCION PROGRAMADO	RETRASO
CORREDOR CRA 10	CARRERA 10 ENTRE 37 Y 41	$ 1.105.185.922,00	96,61%	$ 1.143.928.647,70	$ 1.143.928.647,70	100,00%	-3,39%
	CARRERA 10 ENTRE 41 y 42	$ 1.261.603.649,00	89,73%	$ 1.406.017.032,67	$ 1.406.017.032,67	100,00%	-10,27%
	CARRERA 10 ENTRE 42 y 43	$ 1.188.737.739,00	97,72%	$ 1.216.445.483,67	$ 1.216.445.483,67	100,00%	-2,28%
	CARRERA 10 ENTRE 43 y 44	$ 1.282.559.877,00	81,33%	$ 1.576.933.296,67	$ 1.576.933.296,67	100,00%	-18,67%
	TOTAL CRA 10	**$ 4.838.087.187,00**	**90,54%**	**$ 5.343.324.460,71**	**$ 5.343.324.460,71**	**100,00%**	**-9,46%**
CORREDOR CRA 11	CARRERA 11 ENTRE 37 Y 41	$ 2.195.421.831,00	92,41%	$ 2.375.741.641,67	$ 2.375.741.641,67	100,00%	-7,59%
	CARRERA 11 ENTRE 41 Y 42	$ 1.362.984.381,00	96,64%	$ 1.410.333.234,67	$ 1.410.333.234,67	100,00%	-3,36%
	CARRERA 11 ENTRE 42 Y 43	$ 1.380.437.224,00	96,32%	$ 1.433.182.573,67	$ 1.433.182.573,67	100,00%	-3,68%
	CARRERA 11 ENTRE 43 Y 44	$ 1.660.775.638,00	95,26%	$ 1.743.387.801,67	$ 1.743.387.801,67	100,00%	-4,74%
	TOTAL CRA 11	**$ 6.599.619.074,00**	**94,79%**	**$ 6.962.645.251,68**	**$ 6.962.645.251,68**	**100,00%**	**-5,21%**
CORREDOR CRA 12	CARRERA 12 ENTRE 36 Y 37	$ 673.076.326,00	96,19%	$ 699.718.443,67	$ 699.718.443,67	100,00%	-3,81%
	CARRERA 12 ENTRE 37 Y 41	$ 1.797.727.669,00	96,86%	$ 1.855.995.415,67	$ 1.855.995.415,67	100,00%	-3,14%
	CARRERA 12 ENTRE 41 Y 42	$ 1.202.321.693,00	97,11%	$ 1.238.110.949,67	$ 1.238.110.949,67	100,00%	-2,89%
	CARRERA 12 ENTRE 42 Y 43	$ 12.558.907,00	0,64%	$ 1.965.562.488,00	$ 56.890.818,64	2,89%	-2,25%
	CARRERA 12 ENTRE 43 Y 44	$ 21.617.229,00	1,33%	$ 1.622.029.828,00	$ 53.972.707,72	3,33%	-2,00%
	TOTAL CRA 12	**$ 3.707.301.824,00**	**50,22%**	**$ 7.381.417.125,01**	**$ 3.904.688.335,37**	**52,90%**	**-2,68%**
CORREDOR CALLE 37	CALLE 37 ENTRE 11 Y 12	$ 1.285.226.542,00	98,38%	$ 1.306.420.674,67	$ 1.306.420.674,67	100,00%	-1,62%
	CALLE 37 ENTRE 12 Y 13	$ 1.428.528.768,00	77,68%	$ 1.838.951.718,67	$ 1.838.951.718,67	100,00%	-22,32%
	TOTAL CALLE 37	**$ 2.713.755.310,00**	**86,28%**	**$ 3.145.372.393,34**	**$ 3.145.372.393,34**	**100,00%**	**-13,72%**
CORREDOR CALLE 41	CALLE 41 ENTRE 9 Y 10	$ 1.218.278.244,00	95,63%	$ 1.273.974.626,67	$ 1.273.974.626,67	100,00%	-4,37%
	CALLE 41 ENTRE 10 Y 11	$ 1.784.898.702,00	96,12%	$ 1.857.038.400,67	$ 1.857.038.400,67	100,00%	-3,88%
	CALLE 41 ENTRE 11 Y 12	$ 2.380.777.798,00	98,91%	$ 2.407.131.060,77	$ 2.407.131.060,77	100,00%	-1,09%
	CALLE 41 ENTRE 12 Y 13	$ 1.529.395.378,00	92,53%	$ 1.652.881.995,77	$ 1.652.881.995,77	100,00%	-7,47%
	TOTAL CALLE 41	**$ 6.913.350.122,00**	**96,14%**	**$ 7.191.026.083,88**	**$ 7.191.026.083,88**	**100,00%**	**-3,86%**
CORREDOR CALLE 42	CALLE 42 ENTRE 9 Y 10	$ 305.491.451,00	17,34%	$ 1.761.417.623,00	$ 555.428.688,70	31,53%	-14,19%
	CALLE 42 ENTRE 10 Y 11	$ 276.161.522,00	18,47%	$ 1.495.498.365,00	$ 487.939.911,39	32,63%	-14,16%
	CALLE 42 ENTRE 11 Y 12	$ 542.909.022,00	29,71%	$ 1.827.422.689,00	$ 442.912.067,31	24,24%	5,47%
	CALLE 42 ENTRE 12 Y 13	$ 494.255.595,00	24,80%	$ 1.992.906.065,00	$ 449.308.950,92	22,55%	2,25%
	TOTAL CALLE 42	**$ 1.618.817.590,00**	**22,87%**	**$ 7.077.244.742,00**	**$ 1.935.589.618,32**	**27,35%**	**-4,48%**
CORREDOR CALLE 43	CALLE 43 ENTRE 10 Y 11	$ 544.518.278,00	84,08%	$ 647.619.029,77	$ 647.619.029,77	100,00%	-15,92%
	TOTAL CALLE 43	**$ 544.518.278,00**	**84,08%**	**$ 647.619.029,77**	**$ 647.619.029,77**	**100,00%**	**-15,92%**
OBRAS EN OTROS FRENTES	TOTAL REPARCHEOS	$ 1.471.033.882,00	**107,90%**	**$ 5.373.786.929,73**	**$ 3.884.599.584,63**	**72,29%**	**35,61%**
	OTROS FRENTES. PILONAS, SEMAFORIZACION	$ 4.327.430.942,00					
	TOTAL OTROS	**$ 5.798.464.824,00**					
BALANCE TOTAL		**$ 32.733.914.209,00**	**75,91%**	**$ 43.122.436.016,12**	**$ 33.014.864.757,70**	**76,56%**	**-0,65%**

Ilustración 4. Cuadro resumen avance programado vs ejecutado por corredores y calles

En el presente proyecto se estableció capítulos de grandes partidas para pagos según oferta económica contractual y acorde a los balances de actualización de cantidades acordados durante la ejecución del proyecto. El cuadro que se presenta a continuación refleja el balance de cantidades incluyendo el valor adicional dl contrato. entre ellos están:

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	% DE INCIDENCIA	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES		
	Subtotal	12,87%	$ 5.551.094.216,00
2	CONCRETOS		
	Subtotal	2,96%	$ 1.275.696.519,00
3	ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS		
	Subtotal	1,62%	$ 697.285.827,00
4	RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA		
	Subtotal	0,02%	$ 7.973.520,00
5	RED SANITARIA Y VENTILACION		
	Subtotal	0,27%	$ 114.693.507,00
6	RED DE ALCANTARILLADO		
	Subtotal	0,73%	$ 313.703.731,00
7	CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN		
	Subtotal	0,70%	$ 302.925.648,00
8	RED DE GAS		
	Subtotal	0,00%	$ 0,00
9	APARATOS HIDROSANITARIOS		
	Subtotal	0,26%	$ 109.975.662,00
10	ACABADOS DE PISOS		
	Subtotal	0,31%	$ 133.897.507,00
11	BANCAS		
	Subtotal	0,59%	$ 256.298.287,00
12	ZONA VERDE		
	Subtotal	0,92%	$ 398.750.306,00
13	MOBILIARIO		
	Subtotal	2,89%	$ 1.248.074.284,00
14	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO		
	Subtotal	4,56%	$ 1.965.343.255,00
15	SEÑALIZACION		
	Subtotal	3,57%	$ 1.539.282.793,00
16	RED ELECTRICA		
	Subtotal	16,24%	$ 7.003.975.188,00
17	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR		
	Subtotal	5,08%	$ 2.191.827.012,00
18	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
	Subtotal	0,69%	$ 298.328.394,00
19	VARIOS		
	Subtotal	0,08%	$ 33.571.384,00
20	NO PREVISTOS		
	Subtotal	45,64%	$ 19.679.738.976,00
	SUBTOTAL OBRAS		$ 43.122.436.016,00

Lo anterior implica que el contrato tiene actividades representativas, las cuales son ejes principales y ruta crítica del mismo, entre ellas, actividades preliminares por la extensión del contrato, así mismo el capítulo de ítems no previstos tiene un valor significativo ya que reúne gran parte de los ítems de actividades no previstas en todas las áreas, incluyendo ítems de instalación de piso, concretos, actividades del área eléctrica y demás que complementan la ejecución del proyecto.

Durante el presente periodo se realizaron la intervención de los siguientes corredores viales:

1. Calle 42 entre carrera 12 y 13: se realiza instalación de franja de ajuste en costado sur

2. Calle 42 entre carrera 11 y 12 costado norte, se continua la construcción de espacio publico frente a coliseo peralta, instalación de loseta sinu beta sobre anden existente, instalación de sardineles, ducteria eléctrica y bolardos.

3. Calle 42 entre 9 y 10: se realiza intervención en costado norte sobre espacio público proyectado, instalación de ducteria eléctrica de BT y AP, construcción de jardineras y replanteo de accesos vehiculares a predios.

4. Calle 42 entre carreras 10 y 11 costado norte, se realiza la construcción de espacio publico a media cuadra con instalación de jardineras, sardineles, caja de alumbrado publico y bolardos. Se realiza la demolición del pavimento flexible en la media cuadra oriental y se inicia la instalación de ducteria para MT.

5. Carrera 12 entre calle 44 y 43, se inicia la demolición de pavimento flexible a media cuadra, instalación de tubería de alcantarillado de 20” e instalación de geodren vial sobre el mismo tramo.

6. Se inicia la construcción de obra civil para nicho de gabinetes de los 10 grupos de pilonas y las dos subestaciones eléctricas de alumbrado publico del proyecto.

6. OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

En el transcurso de este periodo, se han venido realizando reuniones con los ediles y representante de la JAC y la comunidad del sector donde se ha expuesto los avances del contrato y las intervenciones que ya se vienen realizando sobra la calle 42 y la carrera 12.

Durante el presente periodo el proyecto presente un retraso en la ejecución de obra debido a que se estuvo a la espera de la aprobación del PMT para el proyecto por parte de la Dirección de Tránsito de Bucaramanga. El PMT fue aprobado el dia 19 de marzo de 2025.

De acuerdo a los comités eléctricos realizados con la ESSA, con ALUMBRADO PUBLCIO y el supervisor del contrato, se informo que actualmente las factibilidades eléctricas de PILONAS y las de las SUBESTACIONES del contrato se encuentran vencidas, motivo por el cual el contratista inicia nuevamente ante la entidad su renovación. Por otra parte, se mencionó por parte de la ESSA la necesidad de actualizar el proyecto a las condiciones actuales debido a que el proyecto que se encuentra aprobado por ESSA contempla 4 subestaciones y las condiciones del contrato actualmente aprobadas por la entidad solo contempla la construcción de dos subestaciones. Por esta razón es necesario realizar una actualización de los diseños iniciales para poder presentarse la ESSA y continuar con el proceso de aprobación y puesta en marcha del AP del proyecto.

Se ha realizado el debido acompañamiento en cada una de las reuniones organizadas por la alcaldía, contratista y demás entes que hacen parte del proyecto con el fin de socializar las problemáticas y dar soluciones adecuadas a los diferentes temas.

Se ha realizado el debido proceso documental y de revisión de documentación atendiendo los requerimientos necesarios por parte del contratista, entidad y demás entes que lo han requerido.

Se ha dado avance en la ejecución de actividades como instalación de sinu beta peatonal, instalación de tubería para redes eléctricas, instalación tubería red de alcantarillado, actividades que se han ido liberando progresivamente acorde a los planteamientos y directrices que se han solucionado en los diferentes comités de obra y que han sigo la ruta crítica en el avance del proyecto.

7. ANEXOS

Anexo 1. Póliza interventoría. En CD
Anexo 2. Póliza de obra. En CD
Anexo 3. Programación de obra. En CD
Anexo 4. Relación de correspondencia. En físico
Anexo 5. Actas de comité. En CD
Anexo 6. Informes semanales. En CD
Anexo 7. Informe Social en físico. Anexos en CD
Anexo 8. Informes HSEQ en físico. Anexos en CD
Anexo 9. Informes especialistas. En físico.
Anexo 10. Bitácora. En físico.
Anexo 11. Registro fotográfico. En CD