INFORME MENSUAL N°8

CONSORCIO CONSTRUVIAS

VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

INDICE

1. INTRODUCCIÓN. 2
2. ANTECEDENTES. 3
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO. 4
3.1. ALCANCE DEL OBJETO DEL CONTRATO. 4
3.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO. 5
3.3. ASPECTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO 8
4. RESUMEN EJECUTIVO DEL CONTRATO 9
4.1. OBLIGACIONES CONTRACTUALES 11
4.2. GARANTÍAS CONTRACTUALES. 12
4.3. POLIZAS DEL CONTRATO 13
5. REPORTE DE EJECUCIÓN DE OBRA 14
5.2. ACTIVIDADES REALIZADAS 15
5.3. PLAZO DE EJECUCIÓN 35
5.4.2. RESUMEN DE FACTURACIÓN 40
6. PRECIPITACIONES 41
7. MAQUINARIA CONTRATO DE OBRA 42
8. PERSONAL EN OBRA 43
9. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 44
10. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO 48
11. SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES CONTRATO DE OBRA. ... 53
11.1. OTROS DOCUMENTOS 53
11.1.1. INFORME SOCIAL 53
11.1.2. INFORME SST 53
11.1.3. INFORME AMBIENTAL. 53
12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 54

1. INTRODUCCIÓN.

El Contrato de Obra para la "Construcción, Mejoramiento y Rehabilitación de Vías para el Desarrollo y la Felicidad en el Distrito de Cartagena de Indias D. T. y C." se estructura como una intervención integral orientada al fortalecimiento de la infraestructura vial urbana y rural del Distrito, con el propósito de mejorar las condiciones de movilidad, seguridad vial y conectividad entre los diferentes sectores de la ciudad.

El proyecto responde al diagnóstico realizado por la Entidad sobre el estado actual de la malla vial, en el cual se identificaron múltiples tramos con deterioro significativo de la estructura del pavimento, principalmente en la capa de rodadura, presentando fisuras, baches, deformaciones y fallas en losas de concreto. Estas condiciones han generado disminución en los niveles de servicio, incremento en los costos de operación vehicular, afectaciones en la seguridad de peatones y conductores, así como impactos negativos en el entorno urbano y social.

En atención a lo anterior, el contrato contempla la ejecución de actividades de construcción, mejoramiento y rehabilitación de vías, incluyendo intervenciones de pavimentación de obra nueva, mediante soluciones técnicas especializadas, tales como la demolición y reposición de losas de concreto, la reparación de pavimentos rígidos, la adecuación de capas estructurales, la construcción de bordillos y la ejecución de obras complementarias, de conformidad con las especificaciones técnicas vigentes y los lineamientos establecidos en los documentos contractuales.

Las obras se desarrollan bajo la modalidad de precios unitarios y bolsa de monto agotable, lo cual permite atender de manera progresiva y flexible los tramos viales priorizados por la Entidad, ajustando las soluciones constructivas a las condiciones reales encontradas en campo y a las necesidades identificadas durante la ejecución del contrato. Esta modalidad garantiza una intervención eficiente de los puntos críticos, tanto en vías principales como en tramos secundarios y accesos estratégicos.

Las intervenciones se localizan en distintos sectores del Distrito de Cartagena de Indias, incluyendo avenidas principales, vías secundarias, tramos urbanos y accesos a zonas rurales y corregimientos, los cuales cumplen un papel fundamental en la conectividad, el acceso a equipamientos urbanos y el desarrollo social y económico de las comunidades beneficiadas.

En concordancia con los objetivos del proyecto, la ejecución de las obras se realiza bajo criterios de calidad, seguridad y sostenibilidad, dando cumplimiento a las normas técnicas aplicables, a las disposiciones ambientales y sociales, y a las obligaciones contractuales

establecidas, contribuyendo así al mejoramiento de la infraestructura vial del Distrito y al bienestar de los usuarios de la red vial intervenida.

2. ANTECEDENTES.

El Distrito de Cartagena de Indias D. T. y C., a través de la Secretaría de Infraestructura, ha venido adelantando en los últimos años procesos de diagnóstico, evaluación y priorización de la malla vial urbana y rural, con el fin de identificar los corredores que presentan mayores niveles de deterioro y que requieren intervenciones estructurales para garantizar condiciones adecuadas de movilidad, seguridad vial y conectividad territorial.

Como resultado de dichas evaluaciones, se evidenció que diversos tramos viales estratégicos presentan fallas recurrentes en su estructura de pavimento, tales como fisuración, pérdida de capacidad estructural, baches, deformaciones y losas de concreto deterioradas, situación que ha generado disminución en los niveles de servicio, aumento en los tiempos de desplazamiento, incremento en los costos de operación vehicular y riesgos para peatones y conductores. Estas condiciones se ven acentuadas por factores como el incremento del parque automotor, la alta demanda de tránsito, las condiciones climáticas y el envejecimiento de la infraestructura existente.

En atención a este escenario, y en concordancia con los lineamientos del Plan de Desarrollo Distrital y los programas orientados al fortalecimiento de la infraestructura vial y la movilidad sostenible, la Administración Distrital estructuró el proyecto denominado “Construcción, Mejoramiento y Rehabilitación de Vías para el Desarrollo y la Felicidad en el Distrito de Cartagena de Indias D. T. y C.”, cuyo propósito es intervenir de manera integral los tramos viales priorizados, tanto en sectores urbanos como en accesos estratégicos a zonas rurales y corregimientos.

Para la ejecución de dicho proyecto, la Entidad adelantó el correspondiente proceso de selección contractual, soportado en estudios técnicos, diagnósticos viales y análisis de necesidades, los cuales permitieron definir el alcance de las intervenciones, las tipologías de obra a ejecutar y las especificaciones técnicas aplicables. Como resultado de este proceso, se celebró el contrato de obra bajo la modalidad de precios unitarios, permitiendo la ejecución progresiva y flexible de las actividades conforme a las condiciones reales encontradas en campo y a las prioridades establecidas por la Entidad.

Adicionalmente, el proyecto contempla no solo la rehabilitación y mejoramiento de vías existentes, sino también la ejecución de pavimentación de obra nueva en sectores que

carecen de infraestructura vial adecuada, con el fin de mejorar la accesibilidad, la conectividad y las condiciones de vida de las comunidades beneficiadas.

De esta manera, los antecedentes del contrato se enmarcan en una estrategia integral de intervención vial que busca fortalecer la infraestructura del Distrito, optimizar la movilidad urbana y rural, reducir los impactos negativos asociados al deterioro vial y contribuir al desarrollo social y económico de Cartagena de Indias, en cumplimiento de las políticas públicas y los objetivos institucionales definidos por la Administración Distrital.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

3.1. ALCANCE DEL OBJETO DEL CONTRATO.

El alcance del contrato comprende la ejecución de actividades de construcción, mejoramiento y rehabilitación de vías, incluyendo la pavimentación de obra nueva, en los tramos viales priorizados por la Entidad dentro del Distrito de Cartagena de Indias. Las intervenciones se orientan a la recuperación, optimización y conformación de la infraestructura vial, mediante la atención integral de las condiciones estructurales y funcionales de las vías, garantizando niveles adecuados de transitabilidad, seguridad vial y durabilidad.

Dentro del alcance contractual se incluyen actividades asociadas a la demolición, retiro y reposición de estructuras de pavimento existentes, la conformación y adecuación de capas estructurales, la construcción de nuevas superficies de rodadura, así como la ejecución de obras complementarias necesarias para el correcto funcionamiento de la vía, tales como elementos de confinamiento, drenaje, andenes y señalización. De igual forma, el alcance comprende la implementación de medidas de seguridad vial, ambiental y social durante la ejecución de las obras, así como el desarrollo de actividades de control de calidad, ensayos y verificaciones técnicas conforme a las especificaciones aplicables.

La ejecución del contrato se desarrolla bajo la modalidad de precios unitarios y bolsa de monto agotable, permitiendo una atención progresiva de los tramos viales definidos por la Entidad y la adopción de soluciones técnicas acordes con las condiciones reales encontradas en campo, de conformidad con los estudios, diseños, especificaciones técnicas y demás documentos contractuales, bajo la supervisión de la interventoría.

3.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

El proyecto se localiza en el **Distrito de Cartagena de Indias D. T. y C., departamento de Bolívar**, y comprende la intervención de tramos viales estratégicos distribuidos tanto en el **área urbana** como en el **área rural** del Distrito, conforme a lo establecido en el Anexo Técnico del proceso contractual.

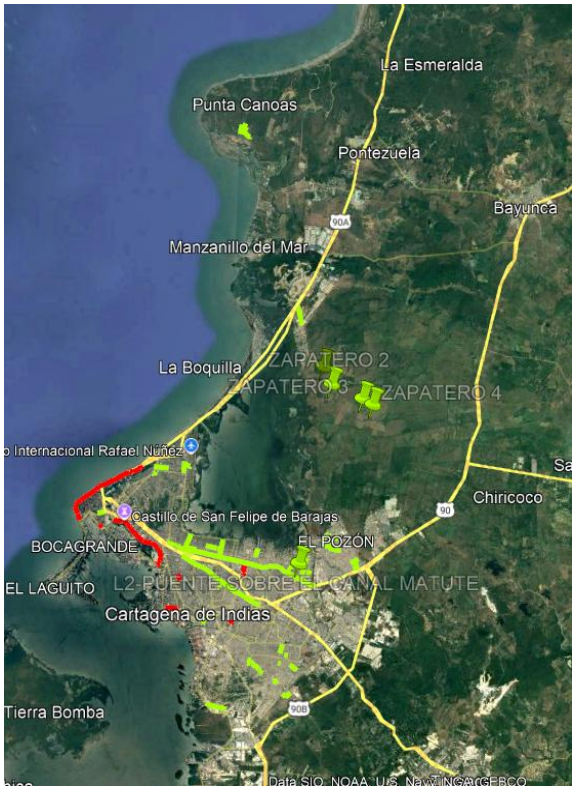


Ilustración 1 Localización general del proyecto, fuente: Google earth.

Las obras se desarrollan en corredores viales urbanos de alta importancia para la movilidad del Distrito, incluyendo la **Avenida Pedro Romero y sus ramales**, la **Avenida del Consulado y sus vías tributarias**, la **Calle 30**, la **Calle 32**, la **Vía Puerta de Hierro**, así como otros tramos viales localizados en diferentes barrios de la ciudad que presentan deterioro significativo en la estructura de pavimento y bajos niveles de servicio.

Adicionalmente, el proyecto contempla intervenciones en el **área rural del Distrito**, específicamente en accesos y corredores que conectan con **corregimientos y veredas**, entre los cuales se incluyen el **corregimiento de Tierra Baja**, el **corregimiento de Punta Canoa**, así

como sectores asociados a la **vereda de Zapatero** y la **vereda de Púas**, los cuales cumplen un rol fundamental en la conectividad territorial y el acceso de las comunidades rurales a los servicios urbanos.

Como parte integral de la localización del proyecto, se contemplan igualmente intervenciones en **estructuras de paso y puentes vehiculares**, tanto en zonas urbanas como rurales, localizadas en corredores estratégicos como la Avenida Pedro Romero, el acceso a Tierra Baja y vías rurales hacia veredas, con el fin de garantizar la continuidad del tránsito y mejorar la conectividad en puntos críticos del sistema vial distrital.

La definición específica de los tramos a intervenir, su extensión y ubicación exacta se encuentra sujeta a la priorización técnica establecida por la Secretaría de Infraestructura, la información contenida en su base de datos vial y las instrucciones impartidas por la Entidad y la interventoría durante la ejecución del contrato, pudiendo incorporarse o ajustarse segmentos adicionales conforme a las necesidades detectadas en desarrollo del proyecto.

A continuación, se presenta la relación de tramos contractuales del proyecto:

ID	UBICACIÓN / BARRIO	DIRECCIÓN	TIPO DE OBRA
1	AV. CONSULADO	PUNTOS CRÍTICOS A LO LARGO DE LA AV. DEL CONSULADO Y TRIBUTARIAS	REHABILITACIÓN
2	AV. PEDRO ROMERO	PUNTOS CRÍTICOS A LO LARGO DE LA AV. PEDRO ROMERO Y TRIBUTARIAS	REHABILITACIÓN
3	ENTRADA TIERRA BAJA	ACCESO TIERRA BAJA	OBRA NUEVA
4	PUERTA HIERRO	PUERTA HIERRO	OBRA NUEVA
5	DANIEL LEMAITRE	CRA. 16 TERMINACIÓN (2 CALLES)	REHABILITACIÓN
6	POZON	CALLE 16 DE JULIO, SEC. 19 DE FEBRERO	OBRA NUEVA
7	BARRIO NUEVO	CALLE 7C CON CRA. 68F (CALLE PRINCIPAL)	OBRA NUEVA
8	LA CANDELARIA	CALLE 32C ENTRE CRA.35 Y PUENTE CAÑO SAN PABLO	OBRA NUEVA
9	7 DE AGOSTO	CALLE 71, DETRÁS DEL CONJUNTO VIRREY (VECINO AL AEROPUERTO)	OBRA NUEVA
10	POZON	TRANSV. 72, CALLE LOS PALENQUEROS	OBRA NUEVA
11	POZON	CALLE PARROQUIA SANTA EDUVIGES	OBRA NUEVA
12	POZON	CRA. 87, TERMINACIÓN DE CALLE LA CUCHARA	OBRA NUEVA
13	OLAYA HERRERA	CALLE SALIM BECHARA	OBRA NUEVA
14	NELSON MANDELA	CALLE PRINCIPAL SECTOR LOS PINOS	OBRA NUEVA
15	OLAYA HERRERA	CALLE 36-SECTOR LA MAGDALENA	OBRA NUEVA

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

ID	UBICACIÓN / BARRIO	DIRECCIÓN	TIPO DE OBRA
16	NUEVO PARAISO	CALLE DETRÁS DE LA CANCHA DEL NUEVO PARAÍSO	OBRA NUEVA
17	LA CANDELARIA	CALLE DE LOS NIÑOS LA CANDELARIA	OBRA NUEVA
18	LAS AMERICAS	CRA 85 (CERCA AL PUENTE MATUTE)	OBRA NUEVA
19	7 DE AGOSTO	AVENIDA SANTANDER CRA.14 (VECINO AL AEROPUERTO)	OBRA NUEVA
20	SAN FERNANDO	SECTOR LA FLORIDA CRA 80D CON CALLE 10	OBRA NUEVA
21	NUEVO PARAISO	TERMINACIÓN DE LA CRA 81, EMPALMA CON LA CALLE QUE CONECTA AL PUENTE	OBRA NUEVA
22	POZON	CALLE DE BAYTER	OBRA NUEVA
23	OLAYA	CALLE FOCO ROJO, SECTOR FOCO ROJO	OBRA NUEVA
24	BOSTON	CALLE 35, ENTRE CALLE LA CRUZ Y CANAL SAN MARTIN. SECTOR SAN MARTIN	OBRA NUEVA
25	OLAYA	OLAYA SECTOR RICAURTE CRA 60A	OBRA NUEVA
26	NUEVO ORIENTE	CALLE PRINCIPAL NUEVO ORIENTE + 2 CALLEJONES	OBRA NUEVA
27	MARIA CANO	CALLE EL PORVENIR	OBRA NUEVA
28	POZON	TV 60 EN EL POZON	OBRA NUEVA
29	VILLA RUBIA	CARRERA 78B ENTRE CALLE 8A Y CALLE 15 (CALLE PRINCIPAL Y CALLEJONES)	OBRA NUEVA
30	NELSON MANDELA	CALLE LAS VEGAS	OBRA NUEVA
31	SAN PEDRO MARTIR	CARRERA 67, CALLE 7C - SECTOR VILLA CARMEN	OBRA NUEVA
32	SAN FERNANDO	CALE 4D (MARIA CHIQUILLO)	OBRA NUEVA
33	PUNTA CANOA	CALLE 6	OBRA NUEVA
34	CEBALLOS	DIAGONAL 30	REHABILITACIÓN
35	CENTRO	CALLE MEDIA LUNA	REHABILITACIÓN
36	ESCALLÓN VILLA	CALLE SAN LUIS	OBRA NUEVA
37	POZÓN	CALLE DE LA I.E. CAMILO TORRES “T”	OBRA NUEVA
38	ZARAGOCILLA	CALLE 26	OBRA NUEVA
39	PEDRO SALAZAR	CALLE 53A Y CARRERA 17	OBRA NUEVA
N/A	PONTONES SECTOR ZAPATERO	CORREGIMIENTO ZAPATERO	ESTRUCTURAS DE PASO EN VIA
N/A	PUENTE MATUTE	AV. PEDRO ROMERO SECTOR CANAL MATUTE	REHABILITACION DE PUENTE
N/A	PASOS VIA TIERRA BAJA	ACCESO TIERRA BAJA	ESTRUCTURAS DE PASO EN VIA

Tabla 1 Resumen - frentes de obra contractuales.

3.3. ASPECTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

Las características técnicas del proyecto se definen con base en los estudios, diagnósticos y lineamientos establecidos en el Anexo Técnico del proceso contractual, orientados a garantizar la funcionalidad, durabilidad y seguridad de la infraestructura vial a intervenir en el Distrito de Cartagena de Indias D. T. y C. Las soluciones técnicas adoptadas responden a las condiciones reales encontradas en campo, a la tipología de los daños identificados y a las necesidades de movilidad tanto en zonas urbanas como rurales, conforme a la normativa técnica vigente.

A continuación, se describen los principales aspectos técnicos del proyecto:

- **Tipología de intervención, alcance técnico y localización estratégica**

  El proyecto contempla intervenciones de rehabilitación, mejoramiento y construcción de infraestructura vial, incluyendo la ejecución de pavimentación de obra nueva, en tramos urbanos y rurales priorizados del Distrito de Cartagena de Indias. Las obras se concentran en corredores viales estratégicos de alta importancia para la movilidad distrital, tales como avenidas principales, vías secundarias, tramos tributarios y accesos a corregimientos y veredas, definidos por la Entidad con base en criterios técnicos de criticidad y conectividad territorial.

- **Estructura de pavimento y soluciones constructivas**

  Las intervenciones contemplan la rehabilitación y construcción de pavimentos rígidos en concreto hidráulico, la reposición y reparación de losas deterioradas, la adecuación de capas estructurales y la ejecución de soluciones constructivas acordes con el tránsito proyectado y las especificaciones técnicas aplicables.

- **Obras complementarias y estructuras especiales**

  El proyecto incluye la ejecución de obras complementarias necesarias para el adecuado funcionamiento de la vía, tales como bordillos, sardineles, andenes, drenajes y señalización vial, así como, cuando se requiera, la construcción o adecuación de estructuras de paso y puentes en puntos críticos del sistema vial.

- **Normativa técnica, materiales y control de calidad**

  La ejecución de las obras se rige por las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras del INVIAS, la Norma Sismorresistente NSR-10, el Manual Colombiano de Diseño de Puentes CCP-14 y demás normas técnicas vigentes. De igual forma, se contempla la utilización de materiales que cumplan las especificaciones exigidas,

provenientes de fuentes aprobadas por la interventoría, así como la realización de ensayos y controles de calidad para la verificación de los procesos constructivos.

- **Seguridad vial, ambiental y gestión de permisos**

  Durante la ejecución del proyecto se implementan medidas de señalización y seguridad vial, control ambiental y gestión social, así como la obtención y cumplimiento de los permisos, licencias y autorizaciones requeridas ante las autoridades competentes, garantizando una ejecución ordenada, segura y acorde con el entorno urbano y rural intervenido.

4. RESUMEN EJECUTIVO DEL CONTRATO

Por parte del Contrato de Obra **No. LP-SID-007-2025**, derivado del proceso de selección pública adelantado por el Distrito Turístico y Cultural de Cartagena de Indias, se suscribió el acuerdo contractual cuyo objeto corresponde a la construcción, mejoramiento y rehabilitación de vías para el desarrollo y la felicidad en el Distrito de Cartagena de Indias D. T. y C.

La suscripción del contrato se efectuó una vez verificado el cumplimiento de los requisitos técnicos, jurídicos y financieros establecidos en el pliego de condiciones, quedando a cargo del Consorcio Construvías la ejecución de las actividades previstas, conforme a los lineamientos contractuales definidos por la Entidad Contratante y bajo la supervisión de la interventoría designada.

El contrato se rige por el régimen de la contratación estatal, en especial por lo dispuesto en la Ley 80 de 1993 y sus normas complementarias, así como por los decretos reglamentarios aplicables, y contempla la ejecución de las actividades técnicas, administrativas, ambientales, sociales y laborales necesarias para el cumplimiento de su objeto.

El plazo de ejecución del contrato es de doce (12) meses, contados a partir de la fecha de inicio contractual, y su valor permite la atención progresiva de los tramos viales priorizados por la Entidad, contribuyendo al fortalecimiento de la infraestructura vial del Distrito y al mejoramiento de las condiciones de movilidad y seguridad vial de las comunidades beneficiadas.

Con el propósito de garantizar la correcta ejecución del proyecto y atender las condiciones técnicas evidenciadas durante el desarrollo de las obras, se suscribió el **Otrosí No. 2** al Contrato de Obra Pública No. LP-SID-007-2025 entre el Distrito de Cartagena y el Consorcio Construvías. Esta modificación tuvo como fundamento el Balance de Obra No. 4, mediante el cual se identificó la necesidad de ajustar mayores y menores cantidades de obra, así como

incorporar ítems no previstos indispensables para el cumplimiento integral del objeto contractual. La solicitud presentada fue revisada y avalada por la interventoría, la cual determinó que las modificaciones eran técnica y económicamente justificadas para garantizar la estabilidad, funcionalidad y calidad de las obras ejecutadas.

En virtud de lo anterior, se aprobó una adición presupuestal por valor de **$51.902.775.310,50**, modificando el valor total del contrato a **$155.709.463.697,32.** La modificación comprendió la actualización de cantidades de obra inicialmente contratadas, la inclusión de nuevos ítems relacionados con pavimentos, drenajes, alcantarillado, espacio público, señalización, estructuras y demás actividades complementarias necesarias para la ejecución del proyecto, sin alterar el objeto contractual ni exceder los límites legales establecidos para las adiciones en los contratos estatales. Asimismo, se actualizó la apropiación presupuestal correspondiente y se estableció la obligación de ampliar las garantías contractuales conforme a las nuevas condiciones pactadas.

RESUMEN EJECUTIVO DEL CONTRATO	
NUMERO DE CONTRATO:	LP-SID-007-2025.
CONTRATANTE:	DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS.
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS
IDENTIFICACIÓN DEL CONSORCIO:	CONSORCIO CONSTRUVÍAS NIT. 902.002.454-1. R.L. ÁLVARO ENRIQUE HERNÁNDEZ REYES C.C. 1.047.483.636.
VALOR DEL CONTRATO:	CIENTO TRES MIL OCHOCIENTOS SEIS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS CON OCHENTA Y DOS CENTAVOS ($ 103.806.688.386,82) M/CTE.
VALOR ADICIONAL:	$ 51.902.775.310,50
VALOR TOTAL DE CONTRATO:	$ 155.709.463.697,32
FECHA DE INICIO:	25 DE NOVIEMBRE DE 2025.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	DOCE (12) MESES

Tabla 2 - Resumen del contrato

4.1. OBLIGACIONES CONTRACTUALES

Tipo de Obligación	Descripción
Obligaciones Técnicas	Ejecutar las obras objeto del contrato conforme a las especificaciones técnicas, estudios, diseños, planos aprobados y lineamientos establecidos en el pliego de condiciones, el contrato y las instrucciones impartidas por la Entidad y la interventoría.
Obligaciones de Ejecución	Desarrollar las actividades contractuales dentro del plazo establecido, garantizando la correcta programación, coordinación y continuidad de las obras, así como la atención oportuna de los tramos priorizados.
Obligaciones de Calidad	Garantizar la calidad, estabilidad y durabilidad de las obras ejecutadas, implementando controles, ensayos y verificaciones técnicas conforme a la normativa vigente y a las exigencias contractuales.
Obligaciones Administrativas	Cumplir con la presentación de informes, actas, cronogramas, soportes de avance y demás documentos requeridos por la Entidad y la interventoría durante la ejecución del contrato.
Obligaciones Laborales	Cumplir con el pago oportuno de salarios, prestaciones sociales, aportes al sistema de seguridad social y demás obligaciones laborales del personal vinculado a la ejecución del contrato.
Obligaciones de Seguridad y Salud en el Trabajo	Implementar y mantener el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, garantizando condiciones seguras para el personal y dando cumplimiento a la normativa vigente.
Obligaciones Ambientales	Cumplir las disposiciones ambientales aplicables, implementar las medidas de manejo ambiental establecidas y realizar la adecuada disposición de residuos generados durante la ejecución de las obras.
Obligaciones de Seguridad Vial	Implementar la señalización, control de tránsito y medidas de seguridad vial necesarias durante la ejecución de las obras, conforme a los planes aprobados por la autoridad competente.
Obligaciones Sociales	Desarrollar las actividades de gestión social, socialización y atención a la comunidad, de acuerdo con los lineamientos establecidos por la Entidad.
Obligaciones de Garantías y Seguros	Constituir y mantener vigentes las garantías contractuales y pólizas exigidas durante los plazos establecidos en el contrato.
Obligaciones de Coordinación y Supervisión	Atender las observaciones, requerimientos y recomendaciones de la interventoría y facilitar las labores de supervisión y control del contrato.
Obligaciones de Entrega y Liquidación	Entregar las obras ejecutadas a satisfacción de la Entidad y adelantar las actividades necesarias para la liquidación del contrato conforme a lo establecido contractualmente.

Tabla 3 obligaciones contractuales

4.2. GARANTÍAS CONTRACTUALES.

En cumplimiento de lo establecido en el clausulado contractual y en el pliego de condiciones, para la ejecución del contrato se constituyeron las garantías exigidas, con el fin de amparar el cumplimiento de las obligaciones contractuales, la calidad y estabilidad de las obras ejecutadas y el pago de las obligaciones laborales derivadas del contrato. Así mismo, la responsabilidad civil extracontractual de la Entidad se encuentra amparada mediante la póliza institucional correspondiente. En la siguiente tabla se relacionan las garantías contractuales aplicables.

GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO		
Amparo	**Vigencia**	**Valor Asegurado**
Cumplimiento general del contrato y pago de multas y cláusula penal pecuniaria	Hasta la liquidación del contrato.	Diez por ciento (10 %) del valor total del contrato.
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal utilizado para la ejecución del contrato	Durante el plazo del contrato y tres (3) años más.	Cinco por ciento (5 %) del valor total del contrato.
Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas y entregadas a satisfacción	Cinco (5) años, contados a partir de la suscripción del Acta de Recibo Definitivo a satisfacción.	Veinte por ciento (20 %) del valor final de las obras.

Tabla 4 - Amparos y vigencias de las garantías contractuales

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL		
Amparo	**Vigencia**	**Valor Asegurado**
Responsabilidad civil extracontractual derivada de la ejecución del contrato	Durante el plazo de ejecución del contrato.	Cinco por ciento (**5 %**) del valor total del contrato.

Tabla 5 - Amparo y vigencia de responsabilidad civil

4.3. POLIZAS DEL CONTRATO

TIDAD ASEGURADORA:	**SEGUROS DEL ESTADO S.A.**	**PÓLIZA No. CUMPLIMIENTO:**		**85-44-101141567**	
		PÓLIZA No. RESPONSABILIDAD CIVIL:		**85-40-101065577**	
	POLIZA DE CUMPLIMIENTO N°85-44-101141567– No. ANEXO: 3 SEGÚN FIRMA DEL CONTRATO				
AMPARO	VIGENCIA			**VALOR AMPARADO**	**CONCEPTO**
CUMPLIMIENTO	25/11/2025	25/03/2027		$ 10,380,668,839.00 M/CTE	CUMPLE
PRESTACIONES SOCIALES	25/11/2025	25/11/2029		$ 5,190,334,420.00 M/CTE	CUMPLE
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS			$ 20,761,337,678.00 M/CTE	CUMPLE
	POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL N°85-40-101065577– No. ANEXO: 3 SEGÚN FIRMA DEL CONTRATO				
AMPARO	LIMITE POR EVENTO	VIGENCIA		VALOR AMPARADO	CONCEPTO
AMPARO BASICO-PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/11/2025	25/11/2026	$5,190,334,420.00 M/CTE	CUMPLE
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	03/12/2025	25/11/2026	$ 5,190,334,420.00 M/CTE	CUMPLE
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	03/12/2025	25/11/2026	$ 5,190,334,420.00 M/CTE	CUMPLE
FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA SEGÚN FIRMA DEL CONTRATO: 28/11/2025					
ACTAS DE OBRA:	**TIPO**	**FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO**		**FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO**	
	INICIO	25/11/2025		24/11/2025	

Tabla 6 - Resumen de pólizas

4.3.1. ACTUALIZACIÓN DE PÓLIZAS

Póliza	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha
Responsabilidad civil extracontractual	Contrato de seguro	7.785.473.184,87 COP	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	25/11/2026 (UTC-05:00 Bogotá, Lima, Quito)
Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Contrato de seguro	54.498.312.294,06 COP	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	25/11/2031 (UTC-05:00 Bogotá, Lima, Quito)

Tabla 7 - Resumen actualización de pólizas

5. REPORTE DE EJECUCIÓN DE OBRA

5.1. FRENTES DE OBRA EN EJECUCION

TRAMOS VIALES DE CONSOCIO CONTRUVIAS			
TRAMOS VIALES DE CONSOCIO CONTRUVIAS CONTRACTUALES			
ID	**UBICACIÓN / BARRIO**	**DIRECCIÓN**	**LOCALIDAD**
2	AV. PEDRO ROMERO	PUNTOS CRÍTICOS A LO LARGO DE LA AV. PEDRO ROMERO Y TRIBUTARIAS	2
3	ENTRADA TIERRA BAJA	ACCESO TIERRA BAJA	2
4	PUERTA HIERRO	PUERTA HIERRO	3
6	POZON	CALLE 16 DE JULIO, SEC. 19 DE FEBRERO	2
9	7 DE AGOSTO	CALLE 71, DETRÁS DEL CONJUNTO VIRREY (VECINO AL AEROPUERTO) - SANTA MARIA	1
10	POZON	TRANSV. 72, CALLE LOS PALENQUEROS	2
12	POZON	CRA. 87, TERMINACIÓN DE CALLE LA CUCHARA	2
13	OLAYA HERRERA	CALLE SALIM BECHARA	2
15	OLAYA HERRERA	CALLE 36-SECTOR LA MAGDALENA	2
18	LAS AMERICAS	CRA 85 (CERCA AL PUENTE MATUTE)	2
21	NUEVO PARAISO	TERMINACIÓN DE LA CRA 81, EMPALMA CON LA CALLE QUE CONECTA AL PUENTE	2
22	POZON	CALLE DE BAYTER	2
24	BOSTON	CALLE 35, ENTRE CALLE LA CRUZ Y CANAL SAN MARTIN. SECTOR SAN MARTIN	2
26	NUEVO ORIENTE	CALLE PRINCIPAL NUEVO ORIENTE + 2 CALLEJONES	3
28	POZON	TV 60 EN EL POZON	2
30	NELSON MANDELA	CALLE LAS VEGAS	3
31	SAN PEDRO MARTIR	CARRERA 67, CALLE 7C - SECTOR VILLA CARMEN	3
32	SAN FERNANDO	CALE 4D (MARIA CHIQUILLO)	3
33	PUNTA CANOA	CALLE 6	1
36	ESCALLÓN VILLA	CALLE SAN LUIS	1

Tabla 8 - Frentes de obra en ejecución

5.2. ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el período de ejecución correspondiente, se desarrollaron las actividades programadas conforme al alcance del contrato y al cronograma aprobado, orientadas a la construcción, mejoramiento y rehabilitación de los tramos viales priorizados. Las labores ejecutadas se reportan con sus respectivas cantidades de obra, de acuerdo con las mediciones realizadas en campo y los avances certificados, en cumplimiento de las especificaciones técnicas, los lineamientos contractuales y las instrucciones impartidas por la Entidad y la interventoría. A continuación, se presentas las cantidades globales ejecutadas durante este periodo.

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.0	1,0 PRELIMINARES		
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	5154.87
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	1979.93
2.0	**2,0 DEMOLICIONES**		
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	ml	1415.61
2.3	Demolición de bordillos Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	1379.66
2.4	Demolición de cunetas w=65cm X h=20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	403.03
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	6533.64
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	13571.94
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	2351.11
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	7017.08
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	1757.42
3.8	Relleno Tipo I (Arena)	m3	371.40
3.9	Relleno Tipo III (Material de Sitio)	m3	0.14
3.11	Suministro y Colocacion de Material Tipo Base Granular BG. E=20 cms.	m3	206.75
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	3683.37
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	23245.29
4.7	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" - AC= 3 días, e=0,25 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1-1/4" L=0,45 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra. - COLOR TERRACOTA	m2	16.72
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.1	Construccion de Andenes en Concreto 3500psi e=10cm. Incluye Adecuacion de Terreno y Refuerzo en MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	m2	3642.20
5.4	Bordillo de Piezas Prefabricadas de Concreto de 50x80x20	ml	422.56
5.5	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.	ml	4421.90
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	29915.36

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	377.70
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	188.07
5.9	Adecuacion de Espacio Publico en entrada a Tierra Baja	und	0.99
5.10	Realce de Manhol	und	42.57
5.19	Reconstruccion de registros domiciliarios en concreto	und	3.00
5.21	Concreto de 14 Mpa (Solado de limpieza)	m3	3.67
5.22	Piedra pegada Tam max 4"- proteccion de taludes	m3	74.37
5.27	Reubicación de redes de gas	und	14.78
5.28	Manejo de Aguas Negras	und	9.42
5.29	Puntos Empalme a Cámara Existente	und	6.18
5.31	Suministro e instalación de tuberia novafort 6"	ml	511.18
5.32	Suministro e instalación de tuberia novafort 8"	ml	467.22
5.39	Recolocación y reparación de acometidas domiciliarias de acueducto	und	29.93
5.40	Entibado Metálico	m2	3173.02
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	16.86
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-1	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	5493.88
NP-2	Suministro e instalación de concreto f'c=3500psi - COLOR OCRE	m3	4.79
NP-3	Instalación de bolardo prefabricado, incluye replanteo, alineación y anclaje	und	6.29
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	519.10
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	40753.80
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	617.26
NP-9	Realce de registros domiciliarios	und	109.53
NP-10	Suministro y colocación de mejoramiento en piedra rajón tamaño 4"	m3	877.10
NP-12	Tableta alerta de movimiento táctil para discapacitados en loseta prefabricada en concreto 20x20x6 con textura acanalada, ancho de franja = 0.2m	ml	16.22
NP-14	Corte de árboles y disposición final	und	5.91
NP-15	Empradización	m2	2728.91
NP-16	Reubicación de redes de agua potable	ml	2.45
NP-19	Excavación Manual	ml	690.44
NP-20	Suministro e instalacion de de postes (incluye retiro de poste actual)	und	0.56
NP-22	Traslado de postes de iluminación	und	1.00
NP-25	Suministro e instalación de concreto de resistencia de 28MPa impermeabilizado, para estructuras incluye formaletería	m3	406.22
NP-34	Trazado localización y replanteo de tubería de alcantarillado	ml	1077.96
NP-35	Registro sanitario 0,60m x 0,60m (Incluye excavacion, formaleteria, fundida de concreto, construccion de cañuelas, acarreo de material sobrante, No incluye acero)	und	131.52
NP-36	Registro sanitario 1,0m x 1,0m (No incluye acero)	und	1.76
NP-37	Instalación de sillas para alcantarillado	und	77.16

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-38	Cuerpo MH en concreto de 5000 PSI Impermeabilizado Ø 1.20m interno (Incluye excavacion y acarreo de material sobrante, No incluye Acero de refuerzo)	m	11.13
NP-39	Losa inferior y Losa superior en concreto de 5000 PSI Impermeabilizado y cañuela para MH 3000PSI Ø 1.20m (No incluye Acero de refuerzo)	und	12.87
NP-47	Trampillon	und	0.98
NP-60	Tuberia PVC presion 2"	ml	68.71
NP-73	Suministro e instalación de tubería sanitaria 4"	ml	15.99
NP-74	Retiro y suministro e instalacion de postes de alta capacidad	und	2.84
NP-79	Limpieza de cunetas/canales mecanica	ml	423.45

Tabla 9 Acumulado de cantidades ejecutadas periodo N°8

5.2.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR TRAMO

5.2.1.1. ID 2 – AV. PEDRO ROMERO

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-2
2.0	**2,0 DEMOLICIONES**		
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	ml	949.55
2.3	Demolición de bordillos Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	949.55
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	295.74
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	4404.64
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	443.57
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	295.74
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	408.36
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.1	Construccion de Andenes en Concreto 3500psi e=10cm. Incluye Adecuacion de Terreno y Refuerzo en MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	m2	694.40
5.5	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.	ml	949.55
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	9672.51
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	51.42
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	0.79
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	13051.50

Tabla 10 ACT. EJECUTADAS ID 2

5.2.1.2. ID 3.0 - ENTRADA TIERRA BAJA

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-3
2.0	**2,0 DEMOLICIONES**		
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	ml	0.07
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	181.43
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	181.72
3.9	Relleno Tipo III (Material de Sitio)	m3	0.14
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	429.28
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	14.78
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	16.75
5.9	Adecuacion de Espacio Publico en entrada a Tierra Baja	und	0.99
5.10	Realce de Manhol	und	0.99
5.27	Reubicación de redes de gas	und	14.78
5.31	Suministro e instalación de tuberia novafort 6"	ml	0.21
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	0.99
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	154.14
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	5534.51
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	165.51
NP-14	Corte de árboles y disposición final	und	5.91
NP-15	Empradización	m2	2728.91
NP-16	Reubicación de redes de agua potable	ml	2.45
NP-19	Excavación Manual	ml	0.42
NP-20	Suministro e instalacion de de postes (incluye retiro de poste actual)	und	0.97
NP-25	Suministro e instalación de concreto de resistencia de 28MPa impermeabilizado, para estructuras incluye formaletería	m3	134.93
NP-34	Trazado localización y replanteo de tubería de alcantarillado	ml	12.22
NP-47	Trampillon	und	0.99
NP-60	Tuberia PVC presion 2"	ml	68.95
NP-79	Limpieza de cunetas/canales mecanica	ml	422.51

Tabla 11 ACT. EJECUTADAS ID 3

5.2.1.3. ID 4.0 - PUERTA HIERRO

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-4
2.0	**2,0 DEMOLICIONES**		
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	ml	0.69
2.3	Demolición de bordillos Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	0.63
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	1428.00
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	2556.15

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-4
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	126.80
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	1849.98
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	1214.45
3.8	Relleno Tipo I (Arena)	m3	268.50
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	14952.57
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	235.82
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	21.74
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	21.74
5.21	Concreto de 14 Mpa (Solado de limpieza)	m3	1.58
5.28	Manejo de Aguas Negras	und	0.95
5.31	Suministro e instalación de tuberia novafort 6"	ml	77.44
5.32	Suministro e instalación de tuberia novafort 8"	ml	131.85
5.39	Recolocación y reparación de acometidas domiciliarias de acueducto	und	0.53
5.40	Entibado Metálico	m2	2015.34
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	0.95
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	69.16
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	2590.05
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	69.16
NP-10	Suministro y colocación de mejoramiento en piedra rajón tamaño 4"	m3	32.28
NP-19	Excavación Manual	ml	476.41
NP-25	Suministro e instalación de concreto de resistencia de 28MPa impermeabilizado, para estructuras incluye formaletería	m3	188.22
NP-34	Trazado localización y replanteo de tubería de alcantarillado	ml	361.84
NP-35	Registro sanitario 0,60m x 0,60m (Incluye excavacion, formaleteria, fundida de concreto, construccion de cañuelas, acarreo de material sobrante, No incluye acero)	und	10.50
NP-73	Suministro e instalación de tubería sanitaria 4"	ml	13.23
NP-74	Retiro y suministro e instalacion de postes de alta capacidad	und	2.84
NP-79	Limpieza de cunetas/canales mecanica	ml	0.95

Tabla 12 ACT. EJECUTADAS ID 4

5.2.1.4. ID 6 – POZON

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-6
1.0	**1,0 PRELIMINARES**		
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	301.62
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	96.61
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	226.38
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	408.27
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	103.61
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	226.38

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-6
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	34.23
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	147.04
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	111.39
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.1	Construccion de Andenes en Concreto 3500psi e=10cm. Incluye Adecuacion de Terreno y Refuerzo en MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	m2	330.41
5.5	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.	ml	435.54
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	699.57
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	7.65
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	6.75
5.10	Realce de Manhol	und	0.70
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	0.45
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-1	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	228.19
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	15.71
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	699.57
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	15.71

Tabla 13 ACT. EJECUTADAS ID 6

5.2.1.5. ID 9 – 7 DE AGOSTO

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-9
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	1555.01
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	7.20
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	15.30
5.10	Realce de Manhol	und	5.70
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	0.90
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	45.20
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	1555.01
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	41.96

Tabla 14 ACT. EJECUTADAS ID 9

5.2.1.6. ID 10 – POZON

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-10
1.0	**1,0 PRELIMINARES**		
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	217.60
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	160.29
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	288.56
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	73.35
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	160.29
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	24.30
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	93.86
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	187.95
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.1	Construccion de Andenes en Concreto 3500psi e=10cm. Incluye Adecuacion de Terreno y Refuerzo en MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	m2	235.81
5.5	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.	ml	266.62
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	416.13
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	2.29
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	2.75
5.10	Realce de Manhol	und	0.83
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	0.46
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-1	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	162.00
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	7.78
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	416.13
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	7.78

Tabla 15 ACT. EJECUTADAS ID 10

5.2.1.7. ID 12 - POZON

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-12
1.0	**1,0 PRELIMINARES**		
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	1179.75
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	321.80
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	894.90
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	1044.33
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	317.84
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	894.90
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	136.22
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	532.22

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-12
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	1918.12
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.1	Construccion de Andenes en Concreto 3500psi e=10cm. Incluye Adecuacion de Terreno y Refuerzo en MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	m2	271.63
5.5	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.	ml	323.43
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	536.22
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	5.25
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	7.00
5.10	Realce de Manhol	und	4.20
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	0.35
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-1	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	908.12
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	21.36
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	536.22
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	21.36
NP-10	Suministro y colocación de mejoramiento en piedra rajón tamaño 4"	m3	93.90

Tabla 16 ACT. EJECUTADAS ID 12

5.2.1.8. ID 13 – OLAYA HERRERA

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-13
1.0	**1,0 PRELIMINARES**		
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	937.70
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	388.93
2.0	**2,0 DEMOLICIONES**		
2.1	Demolición de placa pavimento, espesor variable e MIN = 18 - e MAX = 25. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	m2	46.59
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	756.92
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	1078.35
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	328.20
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	756.92
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	140.66
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	559.32
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	1281.99
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.5	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.	ml	381.77
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	583.30
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	2.85
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	3.80

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-13
5.10	Realce de Manhol	und	3.80
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	0.95
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-1	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	937.70
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	9.52
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	583.30
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	9.52
NP-25	Suministro e instalación de concreto de resistencia de 28MPa impermeabilizado, para estructuras incluye formaletería	m3	11.40

Tabla 17 ACT. EJECUTADAS ID 13

5.2.1.9. ID 15 – OLAYA HERRERA

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-15
1.0	**1,0 PRELIMINARES**		
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	898.61
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	236.17
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	607.41
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	763.60
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	232.40
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	607.41
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	84.55
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	348.10
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	56.78
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.1	Construccion de Andenes en Concreto 3500psi e=10cm. Incluye Adecuacion de Terreno y Refuerzo en MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	m2	234.61
5.5	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.	ml	254.89
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	379.11
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	1.99
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	1.99
5.10	Realce de Manhol	und	0.66
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	0.33
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-1	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	664.00
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	4.60
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	379.11

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-15
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	5.66

Tabla 18 ACT. EJECUTADAS ID 15

5.2.1.10. ID 18 – LAS AMERICAS

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-18
1.0	**1,0 PRELIMINARES**		
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	498.74
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	152.54
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	341.86
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	415.34
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	126.41
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	341.86
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	54.18
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	238.89
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	579.96
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.5	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.	ml	148.33
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	237.29
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	1.58
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	1.58
5.10	Realce de Manhol	und	1.06
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	0.26
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-1	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	361.17
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	4.09
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	237.29
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	4.09

Tabla 19 ACT. EJECUTADAS ID 18

5.2.1.11. ID 21 – NUEVO PARAISO

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-21
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	343.84
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	2725.96
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.5	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.	ml	173.68
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	2586.60
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	19.77
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	18.83
5.10	Realce de Manhol	und	7.24
5.21	Concreto de 14 Mpa (Solado de limpieza)	m3	1.07
5.28	Manejo de Aguas Negras	und	2.30
5.39	Recolocación y reparación de acometidas domiciliarias de acueducto	und	8.77
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	0.94
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-1	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	99.26
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	42.87
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	2586.60
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	42.87
NP-9	Realce de registros domiciliarios	und	39.19
NP-10	Suministro y colocación de mejoramiento en piedra rajón tamaño 4"	m3	10.71
NP-25	Suministro e instalación de concreto de resistencia de 28MPa impermeabilizado, para estructuras incluye formaletería	m3	18.71

Tabla 20 ACT. EJECUTADAS ID 21

5.2.1.12. ID 22 – POZON

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-22
1.0	**1,0 PRELIMINARES**		
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	744.08
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	248.74
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	556.80
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	649.36
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	197.63
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	556.80
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	84.70
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	335.94

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-22
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	614.84
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.1	Construccion de Andenes en Concreto 3500psi e=10cm. Incluye Adecuacion de Terreno y Refuerzo en MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	m2	179.42
5.5	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.	ml	237.53
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	372.60
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	2.57
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	2.86
5.10	Realce de Manhol	und	1.14
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	0.29
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-1	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	564.66
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	7.34
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	372.60
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	7.34
NP-10	Suministro y colocación de mejoramiento en piedra rajón tamaño 4"	m3	49.54

Tabla 21 ACT. EJECUTADAS ID 22

5.2.1.13. ID 24 – BOSTON

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-24
1.0	**1,0 PRELIMINARES**		
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	146.03
2.0	**2,0 DEMOLICIONES**		
2.1	Demolición de placa pavimento, espesor variable e MIN = 18 - e MAX = 25. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	m2	32.91
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	ml	306.65
2.3	Demolición de bordillos Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	306.65
2.4	Demolición de cunetas w=65cm X h=20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	330.01
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.1	Construccion de Andenes en Concreto 3500psi e=10cm. Incluye Adecuacion de Terreno y Refuerzo en MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	m2	125.76
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	602.01
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	16.15
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	6.30
5.10	Realce de Manhol	und	0.40
5.32	Suministro e instalación de tuberia novafort 8"	ml	22.80
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	0.95

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-24
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	19.12
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	602.01
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	19.12
NP-9	Realce de registros domiciliarios	und	19.35
NP-25	Suministro e instalación de concreto de resistencia de 28MPa impermeabilizado, para estructuras incluye formaletería	m3	0.46
NP-73	Suministro e instalación de tubería sanitaria 4"	ml	2.76

Tabla 22 ACT. EJECUTADAS ID 24

5.2.1.14. ID 26 – NUEVO ORIENTE

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-26
1.0	**1,0 PRELIMINARES**		
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	186.90
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	55.68
2.0	**2,0 DEMOLICIONES**		
2.1	Demolición de placa pavimento, espesor variable e MIN = 18 - e MAX = 25. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	m2	2.33
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	ml	7.85
2.3	Demolición de bordillos Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	7.85
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	129.75
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	230.02
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	59.32
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	129.75
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	20.16
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	72.73
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	365.15
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.1	Construccion de Andenes en Concreto 3500psi e=10cm. Incluye Adecuacion de Terreno y Refuerzo en MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	m2	446.43
5.5	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.	ml	495.52
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	781.83
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	5.95
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	5.95
5.10	Realce de Manhol	und	1.95
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	0.85
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-26
NP-1	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	134.38
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	14.84
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	781.83
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	14.84
NP-25	Suministro e instalación de concreto de resistencia de 28MPa impermeabilizado, para estructuras incluye formaletería	m3	0.58

Tabla 23 ACT. EJECUTADAS ID 26

5.2.1.15. ID 28 – POZON

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-28
1.0	**1,0 PRELIMINARES**		
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	134.96
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	34.11
2.0	**2,0 DEMOLICIONES**		
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	ml	1.48
2.3	Demolición de bordillos Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	1.48
2.4	Demolición de cunetas w=65cm X h=20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	1.48
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	100.93
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	119.70
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	36.43
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	100.93
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	15.99
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	50.74
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	199.70
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.1	Construccion de Andenes en Concreto 3500psi e=10cm. Incluye Adecuacion de Terreno y Refuerzo en MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	m2	30.87
5.5	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.	ml	33.53
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	1054.77
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	8.00
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	8.00
5.10	Realce de Manhol	und	3.00
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	1.00
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-1	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	104.09
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	23.46

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-28
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	1054.77
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	23.46
NP-10	Suministro y colocación de mejoramiento en piedra rajón tamaño 4"	m3	9.46
NP-25	Suministro e instalación de concreto de resistencia de 28MPa impermeabilizado, para estructuras incluye formaletería	m3	0.37

Tabla 24 ACT. EJECUTADA ID 28

5.2.1.16. ID 30 – NELSON MANDELA

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-30
1.0	**1,0 PRELIMINARES**		
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	721.09
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	251.80
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	494.68
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	891.34
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	224.73
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	494.68
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	73.37
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	173.74
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	592.05
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.1	Construccion de Andenes en Concreto 3500psi e=10cm. Incluye Adecuacion de Terreno y Refuerzo en MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	m2	231.98
5.5	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.	ml	265.25
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	286.33
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	2.81
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	3.09
5.10	Realce de Manhol	und	1.41
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	0.28
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-1	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	489.11
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	6.09
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	286.33
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	6.09

Tabla 25 CANT. EJECUTADA ID 30

5.2.1.17. ID 31 – SAN PEDRO MARTIR

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-31
1.0	**1,0 PRELIMINARES**		
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	69.25
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	21.58
2.0	**2,0 DEMOLICIONES**		
2.1	Demolición de placa pavimento, espesor variable e MIN = 18 - e MAX = 25. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	m2	0.95
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	50.64
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	90.05
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	23.11
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	50.64
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	7.78
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	28.47
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	104.07
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.1	Construccion de Andenes en Concreto 3500psi e=10cm. Incluye Adecuacion de Terreno y Refuerzo en MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	m2	17.35
5.5	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.	ml	21.04
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	34.20
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	0.35
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	0.48
5.10	Realce de Manhol	und	0.35
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	0.32
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-1	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	51.90
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	1.08
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	34.20
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	1.08

Tabla 26 CANT. EJECUTADA ID 31

5.2.1.18. 32 – SAN FERNANDO

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-32
1.0	**1,0 PRELIMINARES**		
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	2.06
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	11.22
2.0	**2,0 DEMOLICIONES**		
2.1	Demolición de placa pavimento, espesor variable e MIN = 18 - e MAX = 25. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	m2	13.92
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	ml	8.43

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-32
2.3	Demolición de bordillos Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	8.43
2.4	Demolición de cunetas w=65cm X h=20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	8.97
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	0.36
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	24.64
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	2.41
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	0.36
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	58.66
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.1	Construccion de Andenes en Concreto 3500psi e=10cm. Incluye Adecuacion de Terreno y Refuerzo en MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	m2	10.88
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	1034.15
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	13.72
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	15.68
5.10	Realce de Manhol	und	1.90
5.39	Recolocación y reparación de acometidas domiciliarias de acueducto	und	0.86
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	0.98
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	35.89
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	1034.15
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	35.89
NP-9	Realce de registros domiciliarios	und	1.24
NP-19	Excavación Manual	ml	6.15

Tabla 27 CANT. EJECUTADA ID 32

5.2.1.19. 33 – PUNTA CANOA

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-33
1.0	**1,0 PRELIMINARES**		
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	82.51
2.0	**2,0 DEMOLICIONES**		
2.5	Demolición de estructura. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	m3	2.82
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	49.62
3.8	Relleno Tipo I (Arena)	m3	51.23
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	2845.40
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.1	Construccion de Andenes en Concreto 3500psi e=10cm. Incluye Adecuacion de Terreno y Refuerzo en MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	m2	419.60
5.4	Bordillo de Piezas Prefabricadas de Concreto de 50x80x20	ml	437.22

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-33
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	4544.76
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	31.24
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	30.27
5.10	Realce de Manhol	und	1.79
5.21	Concreto de 14 Mpa (Solado de limpieza)	m3	1.08
5.22	Piedra pegada Tam max 4"- proteccion de taludes	m3	2.05
5.28	Manejo de Aguas Negras	und	0.93
5.29	Puntos Empalme a Cámara Existente	und	0.93
5.31	Suministro e instalación de tuberia novafort 6"	ml	51.18
5.32	Suministro e instalación de tuberia novafort 8"	ml	104.49
5.39	Recolocación y reparación de acometidas domiciliarias de acueducto	und	7.46
5.40	Entibado Metálico	m2	418.20
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	0.98
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	4544.76
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	71.82
NP-10	Suministro y colocación de mejoramiento en piedra rajón tamaño 4"	m3	237.33
NP-25	Suministro e instalación de concreto de resistencia de 28MPa impermeabilizado, para estructuras incluye formaletería	m3	7.64
NP-34	Trazado localización y replanteo de tubería de alcantarillado	ml	155.67
NP-35	Registro sanitario 0,60m x 0,60m (Incluye excavacion, formaleteria, fundida de concreto, construccion de cañuelas, acarreo de material sobrante, No incluye acero)	und	30.27
NP-37	Instalación de sillas para alcantarillado	und	23.43
NP-38	Cuerpo MH en concreto de 5000 PSI Impermeabilizado Ø 1.20m interno (Incluye excavacion y acarreo de material sobrante, No incluye Acero de refuerzo)	m	2.87
NP-39	Losa inferior y Losa superior en concreto de 5000 PSI Impermeabilizado y cañuela para MH 3000PSI Ø 1.20m (No incluye Acero de refuerzo)	und	5.86

Tabla 28 CANT. EJECUTADA ID 33

5.2.1.20. 36 – ESCALLON VILLA

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-36
2.0	**2,0 DEMOLICIONES**		
2.1	Demolición de placa pavimento, espesor variable e MIN = 18 - e MAX = 25. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	m2	38.95
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	ml	61.15
2.3	Demolición de bordillos Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	61.15
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	23.64
3.8	Relleno Tipo I (Arena)	m3	39.46
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	301.11

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-36
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	1356.58
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.1	Construccion de Andenes en Concreto 3500psi e=10cm. Incluye Adecuacion de Terreno y Refuerzo en MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	m2	218.22
5.5	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.	ml	234.59
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	1269.07
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	3.40
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	3.40
5.10	Realce de Manhol	und	1.25
5.28	Manejo de Aguas Negras	und	4.25
5.29	Puntos Empalme a Cámara Existente	und	4.25
5.31	Suministro e instalación de tuberia novafort 6"	ml	327.26
5.32	Suministro e instalación de tuberia novafort 8"	ml	187.03
5.39	Recolocación y reparación de acometidas domiciliarias de acueducto	und	16.25
5.40	Entibado Metálico	m2	685.54
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	0.85
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-1	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	566.40
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	9.82
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	1269.07
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	9.82
NP-9	Realce de registros domiciliarios	und	3.75
NP-10	Suministro y colocación de mejoramiento en piedra rajón tamaño 4"	m3	77.29
NP-19	Excavación Manual	ml	207.46
NP-34	Trazado localización y replanteo de tubería de alcantarillado	ml	514.28
NP-35	Registro sanitario 0,60m x 0,60m (Incluye excavacion, formaleteria, fundida de concreto, construccion de cañuelas, acarreo de material sobrante, No incluye acero)	und	46.75
NP-36	Registro sanitario 1,0m x 1,0m (No incluye acero)	und	2.55
NP-37	Instalación de sillas para alcantarillado	und	38.25
NP-38	Cuerpo MH en concreto de 5000 PSI Impermeabilizado Ø 1.20m interno (Incluye excavacion y acarreo de material sobrante, No incluye Acero de refuerzo)	m	8.59
NP-39	Losa inferior y Losa superior en concreto de 5000 PSI Impermeabilizado y cañuela para MH 3000PSI Ø 1.20m (No incluye Acero de refuerzo)	und	5.10

Tabla 29 CANT. EJECUTADA ID 36

5.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

El presente registro fotográfico corresponde a las actividades desarrolladas durante el período reportado en el Informe N.º 8, evidenciando el avance de las labores ejecutadas en el marco del proyecto. Las imágenes anexas permiten verificar el cumplimiento de la programación establecida, las especificaciones técnicas y las condiciones operativas durante su ejecución, las cuales se encuentran debidamente consignadas en el anexo correspondiente.

- ✓ Ver anexo

5.4. ENSAYOS DE LABORATORIO

Durante el período correspondiente al Informe N.º 8, se realizaron los ensayos requeridos para la verificación de la calidad de los materiales y de las actividades ejecutadas, de conformidad con las especificaciones técnicas del proyecto y la normativa vigente. Los resultados obtenidos permiten validar el cumplimiento de los parámetros establecidos y garantizar la adecuada ejecución de las actividades, los cuales se encuentran debidamente soportados y remitidos al anexo correspondiente.

- ✓ Ver anexo

5.5. CERTIFICADOS DE CALIDAD

En el desarrollo de las actividades correspondientes al Informe N.° 8, se contó con los certificados de calidad de los materiales empleados, emitidos por los proveedores y/o laboratorios autorizados, los cuales garantizan el cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas para el proyecto. Estos documentos respaldan la idoneidad de los insumos utilizados y forman parte del sistema de control de calidad, encontrándose debidamente organizados y consignados en el anexo correspondiente.

- ✓ Ver anexo

5.6. PLAZO DE EJECUCIÓN

Durante el período evaluado se registró un avance físico del proyecto, correspondiente a la ejecución de actividades asociadas a la construcción, mejoramiento y rehabilitación de los tramos viales priorizados, conforme a la programación aprobada. Las labores desarrolladas incluyeron la ejecución de actividades preliminares, adecuación de áreas de intervención y avances en las obras previstas, de acuerdo con las condiciones técnicas establecidas y las instrucciones impartidas por la Entidad y la interventoría. El avance alcanzado se encuentra alineado con el cronograma contractual y sujeto a verificación y certificación por parte de la interventoría. El plazo de ejecución de obra es de doce meses (12) meses.

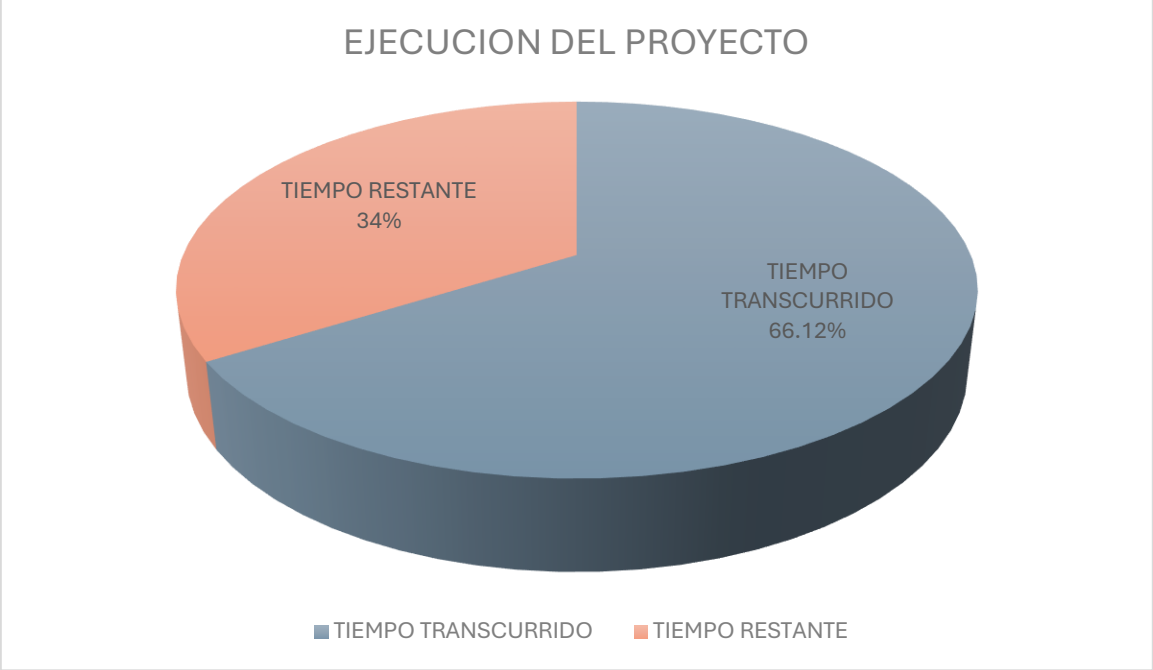


Ilustración 2 ejecución del proyecto

TIEMPO TRANSCURRIDO (DÍAS)	**242**
TIEMPO TOTAL DE LA OBRA (DÍAS)	365
% DE AVANCE EN TIEMPO	66.12%
TIEMPO RESTANTE (DÍAS)	124

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

5.7. AVANCE FINANCIERO

5.7.1. BALANCE N°5

En el Informe Mensual N.° 8, el Consorcio Construvías remite el Balance N.° 5, mediante el cual se consolida el impacto económico derivado de la incorporación de ítems no previstos requeridos para la adecuada ejecución del contrato.

El balance cuenta con los respectivos soportes técnicos, incluyendo las justificaciones, memorias de cálculo, análisis de precios y cotizaciones, con el fin de que la interventoría y la entidad adelanten el proceso de revisión, evaluación y trámite correspondiente, conforme al procedimiento contractual establecido.

En el presente informe se incorpora nuevamente el Balance N.° 5 con el propósito de dar continuidad a su seguimiento y mantener el registro de su estado dentro del desarrollo contractual. A continuación, se presenta el cuadro de cantidades correspondiente al Balance N.° 5.

N°	«CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C»				
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	**1,0 PRELIMINARES**				
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	173705.25	$ 7 818	$ 1 358 027 675.98
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	31591.70	$ 31 703	$ 1 001 551 719.95
SUB TOTAL					**$ 2 359 579 395.93**
2.0	**2,0 DEMOLICIONES**				
2.1	Demolición de placa pavimento, espesor variable e MIN = 18 - e MAX = 25. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	m2	40436.93	$ 179 470	$ 7 257 215 688.63
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	ml	13177.74	$ 62 976	$ 829 881 354.24
2.3	Demolición de bordillos Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	11401.71	$ 38 548	$ 439 513 117.08
2.4	Demolición de cunetas w=65cm X h=20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	3844.35	$ 42 296	$ 162 600 627.60
2.5	Demolición de estructura. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	m3	705.42	$ 158 956	$ 112 129 946.74
2.6	Trasplante de arboles tipo II, altura entre 5,10 y 10,00 m, traslado a 3,00 kms	und	0.00	$ 1 599 688	$ -
2.7	Demolicion de vigas de concreto reforzado de 0.45*0.25m incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	114.00	$ 94 568	$ 10 780 752.00
2.8	Demolicion de losas de concreto reforzado de e= 0,08 - 0,10m incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	m3	0.56	$ 342 295	$ 192 379.79
SUB TOTAL					**$ 8 812 313 866.08**
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	118514.95	$ 68 291	$ 8 093 504 516.28
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	167967.47	$ 15 341	$ 2 576 788 926.01
3.3	Suministro e Colocacion de Material Tipo Base estabilizada con Cemento al 3%. E=40cms.	m3	2407.26	$ 321 625	$ 774 234 997.50
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	46265.20	$ 297 217	$ 13 750 804 330.58
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	119096.20	$ 82 705	$ 9 849 851 300.72
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	23142.13	$ 88 668	$ 2 051 966 043.72
3.7	Relleno con material seleccionado estabilizado con Asfalto Natural.	m3	0.00	$ 417 495	$ -

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

N°	«CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C»				
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.8	Relleno Tipo I (Arena)	m3	856.64	$ 102 473	$ 87 782 470.72
3.9	Relleno Tipo III (Material de Sitio)	m3	30.71	$ 33 560	$ 1 030 627.60
3.10	Suministro y Colocacion de Material Tipo Sub Base Granular SBG Clase B. E=30 cms.	m3	3289.43	$ 271 432	$ 892 856 563.76
3.11	Suministro y Colocacion de Material Tipo Base Granular BG. E=20 cms.	m3	632.27	$ 302 874	$ 191 498 143.98
SUB TOTAL					**$ 38 270 317 920.86**
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**				
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	55762.15	$ 41 990	$ 2 341 452 876.87
4.2	Fresado de carpeta asfáltica, espesor variable e=8cm - 12cm, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	9842.77	$ 23 559	$ 231 885 818.43
4.3	Suministro, colocacion, extendida y compactacion de mezcla asfaltica densa caliente MDC-19 modificado con polimeros Tipo 3 ref. Premium aditivado al 1% con promotor de adherencia (incluye riego de liga e imprimación)	m3	2450.93	$ 2 127 315	$ 5 213 910 704.43
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	338981.11	$ 15 098	$ 5 117 936 751.87
4.5	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0.00	$ 398 811	$ -
4.6	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, e=0,25 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1-1/4" L=0,45 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra.	m2	43530.51	$ 455 682	$ 19 836 069 857.82
4.7	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" - AC= 3 días, e=0,25 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1-1/4" L=0,45 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra. - COLOR TERRACOTA	m2	2492.99	$ 886 160	$ 2 209 188 018.40
4.8	Suministro y Colocacion de Pavimento en Concreto MR-42, e=20cms . Incluye Acero de Transferencia y barra de anclaje.	m2	0.00	$ 332 725	$ -
4.9	Geomalla para instalación de mezcla asfáltica	m2	0.00	$ 46 705	$ -
4.10	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" - AC= 3 días, e=0,25 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1-1/4" L=0,45 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra.	m2	0.00	$ 420 040	$ -
4.11	Suministro, colocacion, extendida y compactacion de mezcla asfaltica densa caliente MDC-25 (incluye riego de liga e imprimación)	m3	0.00	$ 1 827 638	$ -
4.12	Suministro, colocacion, extendida y compactacion de mezcla en Asfalto Natural Tipo MAN-19 (incluye riego de liga e imprimación)	m3	0.00	$ 1 297 542	$ -
SUB TOTAL					**$ 34 950 444 027.83**
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
5.1	Construccion de Andenes en Concreto 3500psi e=10cm. Incluye Adecuacion de Terreno y Refuerzo en MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	m2	34474.29	$ 192 733	$ 6 644 333 281.01
5.2	Construcción de Cunetas f`c = 4000psi, dimensiones 0,20 x 0,65 mts, acero de refuerzo 3Ø3/8"+1Ø3/8"c. 0,33 mts	ml	0.00	$ 189 937	$ -
5.3	Suministro e instalación de concreto f'c=3500psi - COLOR TERRACOTA	m3	0.00	$ 1 638 982	$ -
5.4	Bordillo de Piezas Prefabricadas de Concreto de 50x80x20	ml	3925.60	$ 181 350	$ 711 907 560.00
5.5	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.	ml	32389.59	$ 151 375	$ 4 902 973 843.02
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	72884.27	$ 20 499	$ 1 494 054 714.94
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	461.32	$ 746 203	$ 344 236 066.40
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	428.73	$ 195 709	$ 83 906 711.71
5.9	Adecuacion de Espacio Publico en entrada a Tierra Baja	und	1.00	$ 1 600 726 486	$ 1 600 726 486.00
5.10	Realce de Manhol	und	183.57	$ 3 643 708	$ 668 874 592.73
5.11	Concreto Rígido Resistencia 28 MPa - Tablero, Topes Sísmicos, Viga Cabezal, Vigas Principales, Zapata.	m3	304.34	$ 3 269 831	$ 995 140 366.54
5.12	Concreto Rígido Resistencia 28 MPa - Losa de Aproximación	m3	15.33	$ 1 794 393	$ 27 508 044.69
5.13	Concreto Rígido Resistencia 28 MPa - Bordillos	ml	0.00	$ 158 596	$ -
5.14	Concreto rigido de resistencia 28 mpa para pilote vaciado in situ, ø= 1.0m (incluye excavacion)	ml	360.00	$ 2 908 250	$ 1 046 970 000.00
5.15	Apoyos en Neopreno Dureza 50	und	0.00	$ 1 946 257	$ -
5.16	Junta de Accesos - Incluye Ganchos, Perfiles de acero y Juntas de neopreno	ml	17.00	$ 2 219 134	$ 37 725 278.00
5.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTAS Y SUPER ESTRUCTURAS, INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE SSPC-SP 03, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN POLIURETANO ESQUEMA DE e=6mils y e=6mils RESPECTIVAMENTE. Incluye todos los elementos de soporte y anclaje, como platinas y pernos.	kg	5171.52	$ 40 804	$ 211 018 702.08
5.18	Izaje de vigas y elementos estructurales metalico y en concreto. Incluye disposicion en punto de acopio provisional autorizado por la supervision o interventoria.	kg	3.00	$ 1 779	$ 5 337.00
5.19	Reconstruccion de registros domiciliarios en concreto	und	6.00	$ 1 396 950	$ 8 381 700.00
5.20	Concreto de 35 Mpa para vigas postenzadas	m3	0.00	$ 3 217 500	$ -
5.21	Concreto de 14 Mpa (Solado de limpieza)	m3	81.55	$ 891 251	$ 72 684 813.32

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

N°	«CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C»				
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.22	Piedra pegada Tam max 4"- proteccion de taludes	m3	79.73	$ 895 738	$ 71 417 190.74
5.23	Acero de preesfuerzo para vigas postensadas, torones de diam 3/8" fpu=1860 mpa de baja relajación	ton-m	0.00	$ 8 951	$ -
5.24	Demolicion de cabezal de pilotes	und	18.00	$ 276 082	$ 4 969 476.00
5.25	Disipadores de energia y sedimentos en concreto ciclopeo (14Mpa)	m3	0.00	$ 932 846	$ -
5.26	Prueba de carga instrumentada con deformimetros y equipo de topografia	und	1.00	$ 102 665 061	$ 102 665 061.00
5.27	Reubicación de redes de gas	und	15.00	$ 226 493	$ 3 397 395.00
5.28	Manejo de Aguas Negras	und	22.00	$ 4 875 000	$ 107 250 000.00
5.29	Puntos Empalme a Cámara Existente	und	9.00	$ 155 202	$ 1 396 818.00
5.31	Suministro e instalación de tuberia novafort 6"	ml	1364.52	$ 101 137	$ 138 003 459.24
5.32	Suministro e instalación de tuberia novafort 8"	ml	1550.05	$ 127 966	$ 198 353 698.30
5.33	Suministro e instalación de tuberia novafort 10"	ml	0.00	$ 169 088	$ -
5.34	Suministro e instalación de tuberia novafort 12"	ml	0.00	$ 226 334	$ -
5.35	Cámara de alcantarillado	und	0.00	$ 18 391 427	$ -
5.36	Movimiento de tierra en Cámara de alcantarillado	m3	0.00	$ 38 025	$ -
5.37	Relleno Material Seleccionado Cimentación	m3	0.00	$ 228 150	$ -
5.38	Relleno Material Seleccionado Final	m3	0.00	$ 159 757	$ -
5.39	Recolocación y reparación de acometidas domiciliarias de acueducto	und	727.00	$ 231 401	$ 168 228 527.00
5.40	Entibado Metálico	m2	4942.95	$ 48 701	$ 240 726 607.95
5.41	Manejo de aguas (NF o tuberías rotas)	hr	0.00	$ 14 036	$ -
SUB TOTAL					**$ 19 886 855 730.68**
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**				
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	49.00	$ 14 863 631	$ 728 317 919.00
SUB TOTAL					**$ 728 317 919.00**
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**				
NP-1	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	68981.54	$ 430 421.00	$ 29 691 104 461.97
NP-2	Suministro e instalación de concreto f'c=3500psi - COLOR OCRE	m3	157.18	$ 2 393 383.00	$ 376 191 939.94
NP-3	Instalación de bolardo prefabricado, incluye replanteo, alineación y anclaje	und	103.00	$ 2 081 837.00	$ 214 429 211.00
NP-4	anclaje de varilla en bordillo	und	5469.50	$ 18 559.00	$ 101 508 450.50
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	1667.65	$ 96 021.00	$ 160 129 147.41
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	72004.41	$ 25 670.00	$ 1 848 353 312.59
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	1599.58	$ 64 500.00	$ 103 172 726.45
NP-8	Rocería	m2	53057.97	$ 113.00	$ 5 995 550.61
NP-9	Realce de registros domiciliarios	und	648.00	$ 627 531.00	$ 406 640 088.00
NP-10	Suministro y colocación de mejoramiento en piedra rajón tamaño 4"	m3	10976.87	$ 494 004.00	$ 5 422 620 029.25
NP-11	Tableta guía de movimiento táctil para discapacitados en loseta prefabricada en concreto 20x20x6 con textura acanalada, ancho de franja = 0.2m	ml	95.00	$ 92 039.00	$ 8 743 705.00
NP-12	Tableta alerta de movimiento táctil para discapacitados en loseta prefabricada en concreto 20x20x6 con textura acanalada, ancho de franja = 0.2m	ml	629.57	$ 89 179.00	$ 56 144 423.03
NP-13	Descapote e=+/-10cm	m2	53057.97	$ 5 000.00	$ 265 289 850.00
NP-14	Corte de árboles y disposición final	und	6.00	$ 441 563.00	$ 2 649 378.00
NP-15	Empradización	m2	2770.47	$ 45 305.00	$ 125 516 143.35
NP-16	Reubicación de redes de agua potable	ml	70.00	$ 45 870.00	$ 3 210 900.00
NP-17	Reubicación de redes de comunicaciones	ml	0.00	$ 97 855.00	$ -
NP-18	Reubicación de redes electricas	ml	0.00	$ 141 013.00	$ -
NP-19	Excavación Manual	ml	1151.67	$ 73 691.00	$ 84 867 713.97
NP-20	Suministro e instalacion de de postes (incluye retiro de poste actual)	und	6.00	$ 14 377 188.00	$ 86 263 128.00
NP-21	Suministro e instalación de maletines para protección y división de áreas deportivas	und	95.00	$ 745 729.00	$ 70 844 255.00

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

N°	«CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C»				
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP-22	Traslado de postes de iluminación	und	5.00	$ 5 682 587.00	$ 28 412 935.00
NP-23	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión	m3	0.00	$ 2 235 962.00	$ -
NP-24	Construcción de estructura de soporte de señales informativas elevadas tipo pasa vía - incluye el suministro e instalación de las señales informativas , tipo pasa vía robusta, pintura, brazos, mástil y soportes, mediante tratamiento anticorrosivo epóxico (dos componentes) y acabado en poliuretano blanco.	ml	1.56	$ 2 662 769.00	$ 4 147 023.96
NP-25	Suministro e instalación de concreto de resistencia de 28MPa impermeabilizado, para estructuras incluye formaletería	m3	656.90	$ 2 293 410.00	$ 1 506 541 029.00
NP-26	Concreto para viga Resistencia 5500 PSI	m3	98.44	$ 3 427 079.00	$ 337 361 656.76
NP-27	Apoyos en Neopreno Dureza 50 (50X65X2)	und	4.00	$ 1 115 766.00	$ 4 463 064.00
NP-28	Apoyos en Neopreno Dureza 60 (60X65X7.5)	und	6.00	$ 1 505 766.00	$ 9 034 596.00
NP-29	Drenes PVC de 3" 45 cm incluye rejilla	und	18.00	$ 52 535.00	$ 945 630.00
NP-30	Acero de preesfuerzo para vigas postensadas, torones de diam 5/8" fpu=18900 kg/cm2 de baja relajación	ton-m	106659.00	$ 9 836.00	$ 1 049 097 924.00
NP-31	Pruebas cross hole	und	6.00	$ 7 012 759.00	$ 42 076 554.00
NP-32	Elemento antisismico en los apoyos	und	4.00	$ 561 920.00	$ 2 247 680.00
NP-33	Muro en tierra armada	m3	1510.50	$ 271 237.00	$ 409 703 488.50
NP-34	Trazado localización y replanteo de tubería de alcantarillado	ml	2965.91	$ 11 181.00	$ 33 161 839.71
NP-35	Registro sanitario 0,60m x 0,60m (Incluye excavacion, formaleteria, fundida de concreto, construccion de cañuelas, acarreo de material sobrante, No incluye acero)	und	234.00	$ 941 311.00	$ 220 266 774.00
NP-36	Registro sanitario 1,0m x 1,0m (No incluye acero)	und	18.00	$ 1 759 603.00	$ 31 672 854.00
NP-37	Instalación de sillas para alcantarillado	und	135.00	$ 238 199.00	$ 32 156 865.05
NP-38	Cuerpo MH en concreto de 5000 PSI Impermeabilizado Ø 1.20m interno (Incluye excavacion y acarreo de material sobrante, No incluye Acero de refuerzo)	m	52.12	$ 3 675 009.00	$ 191 541 469.08
NP-39	Losa inferior y Losa superior en concreto de 5000 PSI Impermeabilizado y cañuela para MH 3000PSI Ø 1.20m (No incluye Acero de refuerzo)	und	32.00	$ 3 344 787.00	$ 107 033 184.00
NP-40	Suministro e instalación de tuberia novafort 27"	ml	72.60	$ 1 164 131.00	$ 84 515 910.60
NP-41	Suministro e instalación de tuberia novafort 30"	ml	255.00	$ 1 448 645.00	$ 369 404 475.00
NP-42	Suministro e instalación de tuberia novafort 36"	ml	39.00	$ 3 216 898.00	$ 125 459 022.00
NP-43	Suministro e instalación tubería PEAD 200 MM	ml	106.00	$ 253 485.00	$ 26 869 410.00
NP-44	Suministro e instalación accesorio PEAD 200 MM	ml	1.00	$ 987 084.00	$ 987 084.00
NP-45	Suministro e instalación tapón PEAD 200 MM	und	2.00	$ 771 397.00	$ 1 542 794.00
NP-46	Construcción de caja en concreto reforzado para válvula ventanosa 3.1x2.12x2 metros incluye formaleta, concreto, acero, tapas, escaleras, impermeabilización	und	1.00	$ 27 740 976.00	$ 27 740 976.00
NP-47	Trampillon	und	2.00	$ 1 116 519.00	$ 2 233 038.00
NP-48	Suministro e instalación adaptador tope brida + brida loca PN 10 DN 200 MM	und	2.00	$ 1 034 038.00	$ 2 068 076.00
NP-49	Suministro e instalación niple anclaje HD BXB ISO PN10 DN 200 mm L=1.00 m Z=0.5 m	und	2.00	$ 2 549 838.00	$ 5 099 676.00
NP-50	Suministro e instalación niple HD ISO PN10 BXV L=1.38 m	und	1.00	$ 2 075 988.00	$ 2 075 988.00
NP-51	Tee reducida HD ISO PN10 DN 200 mm x 50 mm BXBXB	und	1.00	$ 3 115 988.00	$ 3 115 988.00
NP-52	Suministro e instalación válvula tapón de acción manual, con cuerpo en HFD, extremos BXB taladrada norma ISO vigente PN10, en DN 50 mm	und	1.00	$ 1 268 811.00	$ 1 268 811.00
NP-53	Suministro e instalación válvua ventanosa triple acción en HD BXB ISO PN10 DN 50 mm	und	1.00	$ 3 506 111.00	$ 3 506 111.00
NP-54	Tee PVC reducida de 6"x2"	und	1.00	$ 526 525.00	$ 526 525.00
NP-55	Collar de derivación de 6" x 1"	und	2.00	$ 392 348.00	$ 784 696.00
NP-56	Tapón de limpieza de 6"	und	2.00	$ 232 075.00	$ 464 150.00
NP-57	Unión universal o arpol 6"	und	2.00	$ 487 525.00	$ 975 050.00
NP-58	Recipiente en fibra de vidrio para quimicos del sistema de control de olores	und	2.00	$ 673 948.00	$ 1 347 896.00
NP-59	Tuberia PVC presion 6"	ml	10.00	$ 347 306.00	$ 3 473 060.00
NP-60	Tuberia PVC presion 2"	ml	74.50	$ 53 417.00	$ 3 979 566.50
NP-61	Suministro e instalación de tubería PEAD 250 mm	ml	93.00	$ 566 517.00	$ 52 686 081.00
NP-62	Suministro e instalación de curvas segmentadas 45° PEAD 10"	und	4.00	$ 6 205 422.00	$ 24 821 688.00
NP-63	Suministro e instalación de curvas segmentadas 90° PEAD 10"	und	4.00	$ 6 707 410.00	$ 26 829 640.00
NP-64	Brida por acople universal	und	2.00	$ 3 043 362.00	$ 6 086 724.00
NP-65	Suministro e instalación de Brida loca 10"	und	2.00	$ 1 568 164.00	$ 3 136 328.00

N°	«CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C»				
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP-66	Suministro e instalación de porta Brida 10"	und	2.00	$ 1 355 149.00	$ 2 710 298.00
NP-67	Suministro e instalación de termofusión 10"	und	20.00	$ 490 149.00	$ 9 802 980.00
NP-68	Retiro tubería existente AC 250 mm	ml	44.00	$ 34 284.00	$ 1 508 496.00
NP-69	Suministro e instalación de cajas para inmersión de perforación teledirigida 1.5m x 1.5m x 2.0m	und	2.00	$ 8 015 679.00	$ 16 031 358.00
NP-70	Perforación teledirigda tubería PEAD 250 mm	ml	43.00	$ 634 445.00	$ 27 281 135.00
NP-71	Atraques para tubería PEAD 250 mm	m3	1.47	$ 3 129 896.00	$ 4 600 947.12
NP-72	Suministro e instalación de tubería sanitaria 3"	ml	87.00	$ 67 776.00	$ 5 896 512.00
NP-73	Suministro e instalación de tubería sanitaria 4"	ml	23.20	$ 92 349.00	$ 2 142 496.80
NP-74	Retiro y suministro e instalacion de postes de alta capacidad	und	7.00	$ 74 165 635.00	$ 519 159 445.00
NP-75	Muros en mampostería con bloque Bloque Vibrado No15, incluye dobelas en concreto y barra de acero.	m2	1.00	$ 213 001.00	$ 213 001.00
NP-76	Muros en mampostería con bloque Bloque Vibrado No15, incluye dobelas en concreto y barra de acero.	ml	1.00	$ 110 720.00	$ 110 720.00
NP-77	Malla Eslabonada	ml	2.00	$ 362 470.00	$ 724 940.00
NP-78	Pintura de esmalte	m2	4.00	$ 86 746.00	$ 346 984.00
NP-79	Limpieza de cunetas/canales mecanica	ml	429.94	$ 14 869.00	$ 6 392 777.86
NP-80	Limpieza de cunetas/canales en concreto de 1m de profundidad	ml	51.76	$ 76 851.00	$ 3 977 807.76
SUB TOTAL					**$ 44 425 437 643.77**
SUB TOTAL OBRAS					$ 149 433 266 504.15
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (2,00%)					$ 2 988 665 330.08
PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (2,20%)					$ 3 287 531 863.09
VALOR TOTAL					$ 155 709 463 697.32

Tabla 30 Balance N°5

5.7.2. RESUMEN DE FACTURACIÓN

5.7.3.

A continuación, se presenta el resumen de facturación que se ha hecho hasta la fecha:

ACTA PARCIAL DE COBRO	FECHA DE FACTURA	PERIODO DE ACTA	VALOR	VALOR ACUMULADO	%	PENDIENTE POR FACTURAR
ACTA N°1	24/12/2025	25/11/2025 - 24/12/2025	$ 31.142.006.516,05	$ 31.142.006.516,05	30%	$ 72.664.681.870,77
ACTA N°2	24/02/2025	25/12/2025 - 24/02/2026	$ 32.067.955.037,90	$ 63.209.961.553,95	60,89%	$ 40.596.726.832,87
ACTA N°3	28/04/2026	25/02/2026 – 24/04/2026	$ 30.216.057.994,19	$ 93.426.019.548,14	90%	$ 10.380.668.838,68
ACTA N°4	2/07/2026	25/04/2026 – 2/07/2026	$ 24 859 749 125.69	$ 118 285 768 673.83	76% (adicional)	$ 37 423 695 023.49

Tabla 31 Resumen de facturación

6. PRECIPITACIONES

A continuación, se presenta tabla de estado del tiempo durante el periodo del presente informe.

NO.	FECHA	CLIMA
1	3/07/2026	Soleado
2	4/07/2026	Lluvia
3	5/07/2026	Soleado
4	6/07/2026	Soleado
5	7/07/2026	Soleado
6	8/07/2026	Soleado
7	9/07/2026	Soleado
8	10/07/2026	Soleado
9	11/07/2026	Lluvia
10	12/07/2026	Soleado
11	13/07/2026	Soleado
12	14/07/2026	Soleado
13	15/07/2026	Soleado
14	16/07/2026	Soleado
15	17/07/2026	Soleado
16	18/07/2026	Soleado
17	19/07/2026	Lluvia
18	20/07/2026	Soleado
19	21/07/2026	Soleado
20	22/07/2026	Soleado
21	23/07/2026	Lluvia
22	24/07/2026	Lluvia

Tabla 32 Tabla de precipitaciones

7. MAQUINARIA CONTRATO DE OBRA

Durante el período evaluado, la ejecución de las actividades contempladas en el proyecto requirió la utilización de maquinaria y equipos especializados, indispensables para garantizar el adecuado desarrollo de los frentes de obra, el cumplimiento del cronograma y las especificaciones técnicas establecidas. La maquinaria empleada permitió optimizar los procesos constructivos, mejorar los rendimientos operativos y asegurar condiciones adecuadas de seguridad y calidad en la ejecución de las actividades. El uso de estos equipos se encuentra directamente asociado a las cantidades de obra ejecutadas y a las necesidades operativas propias de cada actividad, considerando factores como accesibilidad, condiciones del terreno y requerimientos técnicos específicos. En consecuencia, los costos derivados del empleo de maquinaria hacen parte integral del balance financiero del período, al corresponder a recursos necesarios para la correcta ejecución del proyecto conforme a lo programado. A continuación, se presenta la maquinaria del contrato.

ÍNDICE	EQUIPO	CANTIDAD
1	RETROEXCAVADORA	6
2	MINICARGADOR	16
3	VIBROCOMPACTADORA	8
4	FRESADORA	1
5	MOTONIVELADORA	3
6	COMPACTADOR DOBLE TANDEM ASFALTO	2
7	COMPACTADOR MULTIPROPOSITO ASFALTO	1
8	COMPACTADOR LLANTAS ASFALTO	2
9	PAVIMENTADORA ASFALTO	1
10	EXCAVADORA	4
11	CARROTANQUE AGUA	1
12	CAMIONETA	2
13	CARGA MIXTO	4
14	VOLQUETA	10

Tabla 33 Resumen de maquinaria

8. PERSONAL EN OBRA

El equipo de personal de obra está compuesto por profesionales altamente capacitados y dedicados, quienes desempeñan un papel fundamental en la ejecución de los proyectos arquitectónicos. Cada integrante aporta una combinación única de habilidades y experiencia, asegurando que cada fase de la construcción se realice con los más altos estándares de calidad y seguridad. Este cuadro no solo destaca sus roles y responsabilidades, sino también su compromiso con la excelencia en cada detalle del proceso constructivo.

A continuación, se muestra el personal presente en la obra durante el periodo del presente informe:

CARGO	PROFESIONAL
DIRECTOR DE OBRA	JUAN MANUEL ARANA
INGENIEROS COORDINADORES	LUIS IZQUIERDO
	TANIA BANDA
ESP. ESTRUCTURAS	ZAMIR BELTRAN
ESP. EN VÍAS	MANUEL PETRO
ESP. GEOTECNIA	JORGE MORALES
ESP. PAVIMENTOS	ANDRÉS PICO
ING. PROGRAMADOR DE OBRA	CLEIDER REGINO
ING. AMBIENTAL	JOYLIS ALDANA
PROFESIONAL SISO	KAREN ORTEGA
ABOGADO	HENRY RESTAN
CONTADOR	YAZAIRA PADILLA
SECRETARIA	YENNIS BUSTAMANTE
AUXILIAR CONTABLE	JAIDY MAUSSA
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MIRLY BERRIO
DELINEANTE	FLAMINIO AYALA
MENSAJERO	RAFAEL OSORIO

CARGO	PROFESIONAL
ALMACENISTAS	RODNY RIVERO
	DOMINGO MIRANDA
	RUBÉN GRACIA
TÉCNICOS HSEQ	YURLAIDIS CASIANES
	MARISOL SALINA
RESIDENTES DE OBRA	PEDRO VILLAMIL
	ÁLVARO HERNANDEZ
	MARIO CASTAÑO

Tabla 34 Resumen personal en obra

9. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

De manera complementaria, se desarrolla el Plan de Manejo Ambiental (PMA) con el propósito de prevenir, mitigar, corregir y compensar los impactos ambientales derivados de las actividades del proyecto, incorporando acciones relacionadas con manejo de residuos, control de emisiones, protección de recursos naturales, gestión social y seguimiento ambiental. Este plan constituye un eje transversal del proceso constructivo y se ejecuta de forma continua conforme al avance de obra. Las medidas específicas, programas ambientales y lineamientos técnicos para su aplicación se encuentran descritos en el anexo respectivo del Informe Ambiental.

9.1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL INICIAL

«CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C»							
ESTRUCTURA DE COSTOS PMA - CONSORCIO CONSTRUVIAS							
							$ 1.992.450.832,76
DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**% DEDICACION**	**TIEMPO (MESES)**	**ASIGNACION BASICA**	**FACTOR Prestacional**	**VALOR**
PERSONAL ADMINISTRATIVO							
TRABAJADORA SOCIAL		4	100%	12	$ 4.500.000,00	1,75	$ 378.000.000,00
ARQUITECTO		1	100%	12	$ 5.300.000,00	1,75	$ 111.300.000,00
Subtotal Personal administrativo							$ 489.300.000,00
PERSONAL OPERTIVO							
AUX DE FAUNA		4	100%	12	$ 1.423.500,00	1,85	$ 126.406.800,00

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

«CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C»							
ESTRUCTURA DE COSTOS PMA - CONSORCIO CONSTRUVIAS							
							$ 1.992.450.832,76
DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**% DEDICACION**	**TIEMPO (MESES)**	**ASIGNACION BASICA**	**FACTOR Prestacional**	**VALOR**
OFICIOS VARIOS - OPERADOR DE MOTOSIERRA		2	100%	12	$ 1.423.500,00	1,85	$ 63.203.400,00
Subtotal Personal operativo							$ 189.610.200,00
DOTACION		CANTIDAD	CANT TOTAL	TIEMPO (MESES)	VALOR UNITARIO		
GORRAS	UND	11	11	N/A	$ 28.000,00		$ 308.000,00
Subtotal dotacion pmt							$ 308.000,00
ELEMETOS		CANTIDAD	USO	TIEMPO (MESES)	VALOR UNITARIO		
PUNTO ECOLOGICO (ESTRUCTURA METALICA 3 PUESTOS + 3 CANECAS DE 36 LTS)	UND	40	1	N/A	$ 1.096.800,00		$ 43.872.000,00
BOLSA MEDIANA 58 CM X 68 CM CAL 1.0 X UND (NEGRA, BLANCA, VERDE)	UND	3000	1	N/A	$ 300,00		$ 900.000,00
KIT ANTIDERRAMES UNIVERSAL DE 45 GALONES (FRENTES DE OBRA)	UND	40	1	N/A	$ 768.800,00		$ 30.752.000,00
KIT ANTIDERRAMES PEQUEÑO 10 GL (MAQUINARIA)	UND	160	1	N/A	$ 279.900,00		$ 44.784.000,00
KIT DE ASEO OBRA (PICA+PALA+ESCOBA+BALDE +CARRETILLA BOGGI+CEPILLO CARRETERO	UND	40	1	N/A	$ 418.000,00		$ 16.720.000,00
MOTOSIERRA	UND	1	1	N/A	$ 4.019.000,00		$ 4.019.000,00
CADENA	UND	1	1	N/A	$ 155.000,00		$ 155.000,00
DIQUE METALICO CONTENCION 1*1 MTS	UND	40	1	N/A	$ 600.000,00		$ 24.000.000,00
(CONSUMIBLE MOTOSIERRA)	UND	1	1	N/A	$ 600.000,00		$ 600.000,00
PLASTICO NEGRO X ROLLO 4 x 100 MTS	UND	40	1	N/A	$ 370.500,00		$ 14.820.000,00
Subtotal Gastos Administrativos Generales							$ 180.622.000,00
GASTOS DE GESTION		CANTIDAD	CANT TOTAL	TIEMPO (MESES)	VALOR UNITARIO		
ALQUILAR Y MANTENIMIENTOS UNIDADES SANITARIAS	UND	12	N/A	N/A	$ 385.000,00		$ 4.620.000,00
SUMINISTRO AGUA INDUSTRIAL	UND	40	N/A	N/A	$ 450.000,00		$ 18.000.000,00
RECOLECCIÓN RESIDUOS PELIGROSOS X 100KG	UND	100	N/A	N/A	$ 900.000,00		$ 90.000.000,00
ELABORACIÓN PLAN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL	GLB	1	N/A	N/A	$ 8.000.000,00		$ 8.000.000,00
ELABORACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1	N/A	N/A	$ 34.000.000,00		$ 34.000.000,00
LIQUIDACIÓN DE OCUPACIÓN DE CAUCE	GLB	10	N/A	N/A	$ 3.477.729,00		$ 34.777.290,00
LIQUIDACIÓN DE SERVICIO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL	GLB	1	N/A	N/A	$ 500.000,00		$ 500.000,00
ACTAS DE VECINDAD APERTURA Y CIERRE (REGISTRO FÍLMICO Y TÉCNICO DE 1500 PREDIOS)	UND	1500	N/A	N/A	$ 350.000,00		$ 525.000.000,00
SIMULACRO AMBIENTAL	UND	1	N/A	N/A	$ 1.500.000,00		$ 1.500.000,00
PIN GENERADOR	GLB	1	N/A	N/A	$ 325.000,00		$ 325.000,00
PIN TANSPORTADOR	GLB	1	N/A	N/A	$ 5.205.000,00		$ 5.205.000,00
CAPACITACIÓN PERSONAL VINCULADO	UND	40	N/A	N/A	$ 250.000,00		$ 10.000.000,00

«CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C»							
ESTRUCTURA DE COSTOS PMA - CONSORCIO CONSTRUVIAS							
							$ 1.992.450.832,76
DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**% DEDICACION**	**TIEMPO (MESES)**	**ASIGNACION BASICA**	**FACTOR Prestacional**	**VALOR**
MEDIDAS DE PROTECCIÓN A OCUPACIONES DE CAUCE	GLB	1	N/A	N/A	$ 50.000.000,00		$ 50.000.000,00
LOGÍSTICA DE REUNIONES Y CONCERTACIÓN CON CONSEJO COMUNITARIO	GLB	1	N/A	N/A	$ 46.000.000,00		$ 46.000.000,00
PIEZAS COMUNICATIVAS (VALLAS, VOLANTES, PERIFONEO, PASACALLES)	GLB	1	N/A	N/A	$ 29.833.342,76		$ 29.833.342,76
TALLERES DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN A LA COMUNIDAD	UND	6	N/A	N/A	$ 4.000.000,00		$ 24.000.000,00
ALQUILER BAÑO EN VIVIENDA DEL AI	UND	34	N/A	N/A	$ 350.000,00		$ 11.900.000,00
COMPENSACIÓN FORESTAL	UND	155	N/A	N/A	$ 90.000,00		$ 13.950.000,00
ARRIENDO CASA ATENCIÓN SOCIAL	MES	12	N/A	N/A	$ 6.000.000,00		$ 72.000.000,00
SUMINISTRO DE PAPELERÍA Y MATERIALES ADMINISTRATIVOS REQUERIDOS	GBL	12	N/A	N/A	$ 2.250.000,00		$ 27.000.000,00
SOCIALIZACIONES, INCLUYEN PROYECTOR, EQUIPOS DE COMPUTO, REFRIGERIO Y TRANSPORTE	GBL	40	N/A	N/A	$ 750.000,00		$ 30.000.000,00
Subtotal Gastos de gestion							$ 1.036.610.632,76
GASTOS DE TRANSPORTE		CANTIDAD	CANT TOTAL	TIEMPO (MESES)	VALOR UNITARIO		
SUMINISTRO DE VEHÍCULO OPERATIVO PARA INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO, INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE (CAMIONETA DOBLE CABINA)	MES	1	N/A	12	$ 8.000.000,00		$ 96.000.000,00
Subtotal Gastos de transporte							$ 96.000.000,00
VALOR TOTAL PMT							$ 1.992.450.832,76

Tabla 35 desglose PMA

9.2. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL ACTUALIZADO

En atención al adicional solicitado, se presenta el Plan de Manejo Ambiental (PMA) actualizado, el cual incorpora las medidas, programas y lineamientos ambientales aplicables a la ejecución del proyecto. Este documento contempla las acciones orientadas a prevenir, mitigar, corregir y compensar los impactos ambientales derivados de las actividades constructivas, de conformidad con las obligaciones contractuales y la normatividad ambiental vigente.

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

«CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C»

ESTRUCTURA DE COSTOS PMA - CONSORCIO CONSTRUVIAS

							$ 1 992 450 832.76
DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**% DEDICACIO**	**TIEMPO (MESES)**	**ASIGNACION BASICA**	**FACTOR Prestacional**	**VALOR**
PERSONAL ADMINISTRATIVO							
TRABAJADORA SOCIAL		4	100%	12	$ 4 500 000.00	1.75	$ 378 000 000.00
ARQUITECTO		1	100%	12	$ 5 300 000.00	1.75	$ 111 300 000.00
Subtotal Personal administrativo							**$ 489 300 000.00**
PERSONAL OPERTIVO							
AUX DE FAUNA		4	100%	12	$ 1 423 500.00	1.85	$ 126 406 800.00
OFICIOS VARIOS - OPERADOR DE MOTOSIERRA		2	100%	12	$ 1 423 500.00	1.85	$ 63 203 400.00
Subtotal Personal operativo							**$ 189 610 200.00**
DOTACION		**CANTIDAD**	**CANT TOTAL**	**TIEMPO (MESES)**	**VALOR UNITARIO**		
GORRAS	UND	11	11	N/A	$ 28 000.00		$ 308 000.00
Subtotal dotacion pmt							**$ 308 000.00**
ELEMENTOS		**CANTIDAD**	**USO**	**TIEMPO (MESES)**	**VALOR UNITARIO**		
PUNTO ECOLOGICO (ESTRUCTURA METALICA 3 PUESTOS + 3 CANECAS DE 36 LTS)	UND	60	1	N/A	$ 1 096 800.00		$ 65 808 000.00
BOLSA MEDIANA 58 CM X 68 CM CAL 1.0 X UND (NEGRA, BLANCA, VERDE)	UND	4697	1	N/A	$ 300.00		$ 1 409 166.80
KIT ANTIDERRAMES UNIVERSAL DE 45 GALONES (FRENTES DE OBRA)	UND	50	1	N/A	$ 768 800.00		$ 38 440 000.00
KIT ANTIDERRAMES PEQUEÑO 10 GL (MAQUINARIA)	UND	240	1	N/A	$ 279 900.00		$ 67 176 000.00
KIT DE ASEO OBRA (PICA+PALA+ESCOBA+BALDE+CARRETILLA BOGGI+CEPILLO CARRETERO	UND	60	1	N/A	$ 418 000.00		$ 25 080 000.00
MOTOSIERRA	UND	2	1	N/A	$ 4 019 000.00		$ 8 038 000.00
CADENA	UND	2	1	N/A	$ 155 000.00		$ 310 000.00
DIQUE METALICO CONTENCION 1*1 MTS	UND	60	1	N/A	$ 600 000.00		$ 36 000 000.00
(CONSUMIBLE MOTOSIERRA)	UND	2	1	N/A	$ 600 000.00		$ 1 200 000.00
PLASTICO NEGRO X ROLLO 4 x 100 MTS	UND	60	1	N/A	$ 370 500.00		$ 22 230 000.00
Subtotal Gastos Administrativos Generales							**$ 265 691 166.80**
GASTOS DE GESTION		**CANTIDAD**	**CANT TOTAL**	**TIEMPO (MESES)**	**VALOR UNITARIO**		
ALQUILAR Y MANTENIMIENTOS UNIDADES SANITARIAS	UND	18	N/A	N/A	$ 385 000.00		$ 6 930 000.00
SUMINISTRO AGUA INDUSTRIAL	UND	60	N/A	N/A	$ 450 000.00		$ 27 000 000.00
RECOLECCIÓN RESIDUOS PELIGROSOS X 100KG	UND	250	N/A	N/A	$ 900 000.00		$ 225 000 000.00
ELABORACIÓN PLAN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL	GLB	2	N/A	N/A	$ 8 000 000.00		$ 16 000 000.00
ELABORACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	2	N/A	N/A	$ 34 000 000.00		$ 68 000 000.00
LIQUIDACIÓN DE OCUPACIÓN DE CAUCE	GLB	15	N/A	N/A	$ 3 477 729.00		$ 52 165 935.00
LIQUIDACIÓN DE SERVICIO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL	GLB	2	N/A	N/A	$ 500 000.00		$ 1 000 000.00
ACTAS DE VECINDAD APERTURA Y CIERRE (REGISTRO FÍLMICO Y TÉCNICO DE 1500 PREDIOS)	UND	2500	N/A	N/A	$ 350 000.00		$ 875 000 000.00
SIMULACRO AMBIENTAL	UND	2	N/A	N/A	$ 1 500 000.00		$ 3 000 000.00
PIN GENERADOR	GLB	2	N/A	N/A	$ 325 000.00		$ 650 000.00
PIN TANSPORTADOR	GLB	2	N/A	N/A	$ 5 205 000.00		$ 10 410 000.00
CAPACITACIÓN PERSONAL VINCULADO	UND	62	N/A	N/A	$ 250 000.00		$ 15 500 000.00
MEDIDAS DE PROTECCIÓN A OCUPACIONES DE CAUCE	GLB	3	N/A	N/A	$ 50 000 000.00		$ 150 000 000.00

«CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C»							
ESTRUCTURA DE COSTOS PMA - CONSORCIO CONSTRUVIAS							
							$ 1 992 450 832.76
DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	% DEDICACIO	TIEMPO (MESES)	ASIGNACION BASICA	FACTOR Prestacional	VALOR
LOGÍSTICA DE REUNIONES Y CONCERTACIÓN CON CONSEJO COMUNITARIO	GLB	3	N/A	N/A	$ 46 000 000.00		$ 138 000 000.00
PIEZAS COMUNICATIVAS (VALLAS, VOLANTES, PERIFONEO, PASACALLES)	GLB	3	N/A	N/A	$ 29 833 342.76		$ 89 500 028.28
TALLERES DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN A LA COMUNIDAD	UND	9	N/A	N/A	$ 4 000 000.00		$ 36 000 000.00
ALQUILER BAÑO EN VIVIENDA DEL AI	UND	49	N/A	N/A	$ 350 000.00		$ 17 150 000.00
COMPENSACIÓN FORESTAL	UND	230	N/A	N/A	$ 90 000.00		$ 20 700 000.00
ARRIENDO CASA ATENCIÓN SOCIAL	MES	18	N/A	N/A	$ 6 000 000.00		$ 108 000 000.00
SUMINISTRO DE PAPELERÍA Y MATERIALES ADMINISTRATIVOS REQUERIDOS	GBL	19	N/A	N/A	$ 2 250 000.00		$ 42 750 000.00
SOCIALIZACIONES, INCLUYEN PROYECTOR, EQUIPOS DE COMPUTO, REFRIGERIO Y TRANSPORTE	GBL	60	N/A	N/A	$ 750 000.00		$ 45 000 000.00
Subtotal Gastos de gestion							$ 1 947 755 963.28
GASTOS DE TRANSPORTE		CANTIDAD	CANT TOTAL	TIEMPO (MESES)	VALOR UNITARIO		
SUMINISTRO DE VEHÍCULO OPERATIVO PARA INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO, INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE (CAMIONETA DOBLE CABINA)	MES	1	N/A	12	$ 8 000 000.00		$ 96 000 000.00
Subtotal Gastos de transporte							$ 96 000 000.00
VALOR TOTAL PMT							$ 2 988 665 330.08

Tabla 36 desglose PMA actualizado

10. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

En el marco del desarrollo del proyecto, se implementa el Plan de Manejo de Tránsito (PMT) como instrumento técnico orientado a garantizar la movilidad segura de peatones y vehículos, así como a minimizar las afectaciones a la circulación durante la ejecución de las actividades de obra. Este plan contempla la señalización temporal, dispositivos de control, personal de apoyo vial y demás medidas operativas necesarias para prevenir riesgos y mantener el orden del tránsito en las áreas intervenidas. Para el detalle de las estrategias, procedimientos y recursos asociados a su implementación, favor remitirse al anexo correspondiente dentro del Informe de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

10.1. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO INICIAL

«CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C»							
ESTRUCTURA DE COSTOS PMT - CONSORCIO CONSTRUVIAS							
							$ 2.191.695.916,04
DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**% DEDICACIO**	**TIEMPO (MESES)**	**ASIGNACION BASICA**	**FACTOR Prestación al**	**VALOR**
PERSONAL ADMINISTRATIVO							
INSPECTOR OPERATIVO		2	100%	12	$ 2.500.000,00	1,66	$ 99.600.000,00
Subtotal Personal administrativo							**$ 99.600.000,00**
PERSONAL OPERTIVO							
CONTROLADORES DE TRAFICO DIURNOS Y NOCTURNOS		33	100%	12	$ 1.423.500,00	1,85	$ 1.042.856.100,00
AUXILIAR OPERATIVO DE MANTENIMIENTO		2	100%	12	$ 1.423.500,00	1,85	$ 63.203.400,00
Subtotal Personal operativo							**$ 1.106.059.500,00**
DOTACION		**CANTIDAD**	**CANT TOTAL**	**TIEMPO (MESES)**	**VALOR UNITARIO**		
CHALECOS REFLECTIVOS	UND	2	4	N/A	$ 80.000,00		$ 320.000,00
CAMISAS REFLECTIVAS	UND	35	70	N/A	$ 80.000,00		$ 5.600.000,00
GORRAS	UND	37	37	N/A	$ 28.000,00		$ 1.036.000,00
Subtotal dotación pmt							**$ 5.920.000,00**
SEÑALIZACIÓN		**CANTIDAD POR ID**	**CANT TOTAL**	**TIEMPO (MESES)**	**VALOR UNITARIO**		
SEÑAL DE INICIO DE OBRA	UND	1	40	N/A	$ 450.000,00		$ 18.000.000,00
SEÑAL DE FIN DE OBRA	UND	1	40	N/A	$ 450.000,00		$ 18.000.000,00
SEÑAL DE AUXILIAR DE TRANSITO	UND	2	80	N/A	$ 450.000,00		$ 36.000.000,00
SEÑAL DE TRABAJOS EN LA VÍA	UND	2	80	N/A	$ 450.000,00		$ 36.000.000,00
SEÑAL DE VELOCIDAD MÁXIMA	UND	2	80	N/A	$ 450.000,00		$ 36.000.000,00
SEÑAL DE MÁQUINAS EN LA VÍA	UND	2	80	N/A	$ 450.000,00		$ 36.000.000,00
SEÑAL DE INICIO DE SENDERO PEATONAL	UND	2	80	N/A	$ 450.000,00		$ 36.000.000,00
SEÑAL DE VÍA CERRADA	UND	2	80	N/A	$ 450.000,00		$ 36.000.000,00
SEÑAL DE DESVÍO	UND	2	80	N/A	$ 450.000,00		$ 36.000.000,00
SEÑAL DE RUTA ALTERNA	UND	2	80	N/A	$ 450.000,00		$ 36.000.000,00
SEÑAL DE REDUCCIÓN DE CARRIL A LA DERECHA	UND	1	40	N/A	$ 450.000,00		$ 18.000.000,00
SEÑAL DE REDUCCIÓN DE CARRIL A LA IZQUIERDA	UND	1	40	N/A	$ 450.000,00		$ 18.000.000,00
BARRERAS PLÁSTICAS	UND	8	320	N/A	$ 588.900,00		$ 188.448.000,00
CINTA DE ZONA SEGURA X 50 MT	UND	40	1600	N/A	$ 45.400,00		$ 72.640.000,00
BALIZAS (COLOMBINAS)	UND	20	800	N/A	$ 59.900,00		$ 47.920.000,00
PALETAS PARE/SIGA	UND	2	80	N/A	$ 70.000,00		$ 5.600.000,00
Subtotal Gastos Administrativos Generales							**$ 674.608.000,00**
GASTOS DE GESTION		**CANTIDAD**	**CANT TOTAL**	**TIEMPO (MESES)**	**VALOR UNITARIO**		
COSTO DE LA CONSULTORÍA: DISEÑO, ANÁLISIS Y LA CREACIÓN DE PMT	GBL	1	N/A	N/A	$ 68.000.000,00		$ 68.000.000,00
CAMPAMENTO DE MANTENIMIENTO	MES	12	N/A	N/A	$ 3.000.000,00		$ 36.000.000,00
CONSUMIBLES PARA REPARACION	GBL	1	N/A	N/A	$ 19.708.416,04		$ 19.708.416,04
VALLAS DE INFORMACION INSTITUCIONAL	UND	80	N/A	N/A	$ 620.000,00		$ 49.600.000,00

«CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C»							
ESTRUCTURA DE COSTOS PMT - CONSORCIO CONSTRUVIAS							
							$ 2.191.695.916,04
DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**% DEDICACIO**	**TIEMPO (MESES)**	**ASIGNACION BASICA**	**FACTOR Prestación al**	**VALOR**
PIEZAS GRAFICAS INFORMATIVAS Y PRESENTACION PARA SOCIALIZACION PMT	UND	40	N/A	N/A	$ 650.000,00		$ 26.000.000,00
SUMINISTRO DE PAPELERÍA Y MATERIALES ADMINISTRATIVOS REQUERIDOS	GBL	12	N/A	N/A	$ 850.000,00		$ 10.200.000,00
Subtotal Gastos de gestión							**$ 209.508.416,04**
GASTOS DE TRANSPORTE		**CANTIDAD**	**CANT TOTAL**	**TIEMPO (MESES)**	**VALOR UNITARIO**		
SUMINISTRO DE VEHÍCULO OPERATIVO PARA INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO, INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE (CAMIONETA DOBLE CABINA)	MES	1	N/A	12	$ 8.000.000,00		$ 96.000.000,00
Subtotal Gastos de transporte							**$ 96.000.000,00**
VALOR TOTAL PMT							**$ 2.191.695.916,04**

Tabla 37 Desglose PMT

10.2. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO ACTUALIZADO

En atención al adicional solicitado, se presenta el Plan de Manejo de Tránsito (PMT) actualizado, como instrumento técnico orientado a garantizar la movilidad segura de peatones y vehículos, así como a minimizar las afectaciones a la circulación durante la ejecución de las actividades de obra. Este documento contempla la señalización temporal, los dispositivos de control, el personal de apoyo vial y las demás medidas operativas requeridas para prevenir riesgos y mantener el orden del tránsito en las áreas intervenidas. El detalle de las estrategias, procedimientos y recursos asociados a su implementación se encuentra contenido en el anexo correspondiente del Informe de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).

«CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C»							
ESTRUCTURA DE COSTOS PMT - CONSORCIO CONSTRUVIAS							
							$ 2 191 695 916.04
DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**% DEDICACIO**	**TIEMPO (MESES)**	**ASIGNACION BASICA**	**FACTOR Prestacion al**	**VALOR**
PERSONAL ADMINISTRATIVO							
INSPECTOR OPERATIVO		2	100%	12	$ 2 500 000.00	1.66	$ 99 600 000.00
Subtotal Personal administrativo							**$ 99 600 000.00**
PERSONAL OPERTIVO							
CONTROLADORES DE TRAFICO DIURNO		43	100%	12	$ 1 423 500.00	1.85	$ 1 358 873 100.00
CONTROLADORES DE TRAFICO NOCTURNO		12	100%	12	$ 1 423 500.00	1.85	$ 379 220 400.00
AUXILIAR OPERATIVO DE MANTENIMIENTO		2	100%	12	$ 1 423 500.00	1.85	$ 63 203 400.00
Subtotal Personal operativo							**$ 1 801 296 900.00**

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

«CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C»								
ESTRUCTURA DE COSTOS PMT - CONSORCIO CONSTRUVIAS								
							$	**2 191 695 916.04**
DESCRIPCION	**UND**	**CANTIDAD**	**% DEDICACIO**	**TIEMPO (MESES)**	**ASIGNACION BASICA**	**FACTOR Prestacional**	**VALOR**	
DOTACION		**CANTIDAD**	**CANT TOTAL**	**TIEMPO (MESES)**	**VALOR UNITARIO**			
CHALECOS REFLECTIVOS	UND	4	8	N/A	$ 80 000.00		$	640 000.00
CAMISAS REFLECTIVAS	UND	62	124	N/A	$ 80 000.00		$	9 920 000.00
GORRAS	UND	66	66	N/A	$ 28 000.00		$	1 848 000.00
Subtotal dotacion pmt							**$**	**10 560 000.00**
SEÑALIZACIÓN		**CANTIDAD POR ID**	**CANT TOTAL**	**TIEMPO (MESES)**	**VALOR UNITARIO**			
SEÑAL DE INICIO DE OBRA	UND	1	70	N/A	$ 450 000.00		$	31 500 000.00
SEÑAL DE FIN DE OBRA	UND	1	70	N/A	$ 450 000.00		$	31 500 000.00
SEÑAL DE AUXILIAR DE TRANSITO	UND	2	110	N/A	$ 450 000.00		$	49 500 000.00
SEÑAL DE TRABAJOS EN LA VÍA	UND	2	110	N/A	$ 450 000.00		$	49 500 000.00
SEÑAL DE VELOCIDAD MÁXIMA	UND	2	110	N/A	$ 450 000.00		$	49 500 000.00
SEÑAL DE MÁQUINAS EN LA VÍA	UND	2	110	N/A	$ 450 000.00		$	49 500 000.00
SEÑAL DE INICIO DE SENDERO PEATONAL	UND	2	110	N/A	$ 450 000.00		$	49 500 000.00
SEÑAL DE VÍA CERRADA	UND	2	110	N/A	$ 450 000.00		$	49 500 000.00
SEÑAL DE DESVÍO	UND	2	110	N/A	$ 450 000.00		$	49 500 000.00
SEÑAL DE RUTA ALTERNA	UND	2	110	N/A	$ 450 000.00		$	49 500 000.00
SEÑAL DE REDUCCIÓN DE CARRIL A LA DERECHA	UND	1	70	N/A	$ 450 000.00		$	31 500 000.00
SEÑAL DE REDUCCIÓN DE CARRIL A LA IZQUIERDA	UND	1	70	N/A	$ 450 000.00		$	31 500 000.00
BARRERAS PLÁSTICAS	UND	8	560	N/A	$ 588 900.00		$	329 784 000.00
CINTA DE ZONA SEGURA X 50 MT	UND	40	2752	N/A	$ 45 400.00		$	124 946 347.05
BALIZAS (COLOMBINAS)	UND	20	1438	N/A	$ 59 900.00		$	86 136 200.00
PALETAS PARE/SIGA	UND	2	110	N/A	$ 70 000.00		$	7 700 000.00
Subtotal Gastos Administrativos Generales							**$**	**1 070 566 547.05**
GASTOS DE GESTION		**CANTIDAD**	**CANT TOTAL**	**TIEMPO (MESES)**	**VALOR UNITARIO**			
COSTO DE LA CONSULTORÍA: DISEÑO, ANÁLISIS Y LA CREACIÓN DE PMT	GBL	1	N/A	N/A	$ 68 000 000.00		$	68 000 000.00
CAMPAMENTO DE MANTENIMIENTO	MES	12	N/A	N/A	$ 3 000 000.00		$	36 000 000.00
CONSUMIBLES PARA REPARACION	GBL	1	N/A	N/A	$ 19 708 416.04		$	19 708 416.04
VALLAS DE INFORMACION INSTITUCIONAL	UND	80	N/A	N/A	$ 620 000.00		$	49 600 000.00
PIEZAS GRAFICAS INFORMATIVAS Y PRESENTACION PARA SOCIALIZACION PMT	UND	40	N/A	N/A	$ 650 000.00		$	26 000 000.00
SUMINISTRO DE PAPELERÍA Y MATERIALES ADMINISTRATIVOS REQUERIDOS	GBL	12	N/A	N/A	$ 850 000.00		$	10 200 000.00
Subtotal Gastos de gestion							**$**	**209 508 416.04**

«CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C»							
ESTRUCTURA DE COSTOS PMT - CONSORCIO CONSTRUVIAS							
							$ 2 191 695 916.04
DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	% DEDICACIO	TIEMPO (MESES)	ASIGNACION BASICA	FACTOR Prestacional	VALOR
GASTOS DE TRANSPORTE		CANTIDAD	CANT TOTAL	TIEMPO (MESES)	VALOR UNITARIO		
SUMINISTRO DE VEHÍCULO OPERATIVO PARA INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO, INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE (CAMIONETA DOBLE CABINA)	MES	1	N/A	12	$ 8 000 000.00		$ 96 000 000.00
Subtotal Gastos de transporte							$ 96 000 000.00
VALOR TOTAL PMT							$ 3 287 531 863.09

Tabla 38 Resumen pmt actualizado

11. SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES CONTRATO DE OBRA.

Se anexa evidencia de los pagos de la seguridad social del personal que labora en obra. Ver anexo correspondiente.

11.1. OTROS DOCUMENTOS

11.1.1. INFORME SOCIAL

Ver anexo correspondiente.

11.1.2. INFORME SST

Ver anexo correspondiente.

11.1.3. INFORME AMBIENTAL.

Ver anexo correspondiente.

12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Con base en las actividades ejecutadas durante el período evaluado, el Contrato de Obra No. LP-SID-007-2025 se desarrolla conforme a lo establecido en los documentos contractuales y al cronograma aprobado, evidenciándose avances físicos acordes con el tiempo transcurrido del contrato. Las actividades realizadas fueron ejecutadas y reportadas con sus respectivas cantidades de obra, de acuerdo con las mediciones efectuadas en campo, permitiendo la atención progresiva de los frentes de obra en sectores urbanos y rurales del Distrito de Cartagena de Indias. Se contó con la disponibilidad del personal, la maquinaria y los recursos necesarios para el desarrollo de las labores, garantizando el cumplimiento de las obligaciones técnicas, administrativas, laborales, ambientales, sociales y de seguridad y salud en el trabajo, así como la vigencia de las garantías y pólizas contractuales. En este sentido, se recomienda continuar con la ejecución de las actividades programadas conforme al cronograma contractual, fortalecer la coordinación entre frentes de obra, mantener el seguimiento a las condiciones climáticas y operativas, asegurar la actualización permanente de la documentación técnica y administrativa y conservar una comunicación articulada con la interventoría y la Entidad Contratante para el adecuado desarrollo del contrato.

CONSORCIO CONSTRUVIAS

R.L ALVARO HERNANDEZ

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

ANEXOS

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

5.2.1.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

5.2.1.3. ENSAYOS DE LABORATORIO

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

5.2.1.4. CERTIFICADOS DE CALIDAD