INFORME MENSUAL N°8.1

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 46
5.4.2. RESUMEN DE FACTURACIÓN 52
6. PRECIPITACIONES 53
7. MAQUINARIA CONTRATO DE OBRA 53
8. PERSONAL EN OBRA 54
9. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 56
10. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO 60
11. SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES CONTRATO DE OBRA. ... 64
11.1. OTROS DOCUMENTOS 64
11.1.1. INFORME SOCIAL 64
11.1.2. INFORME SST 64
11.1.3. INFORME AMBIENTAL. 64
12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 65

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.

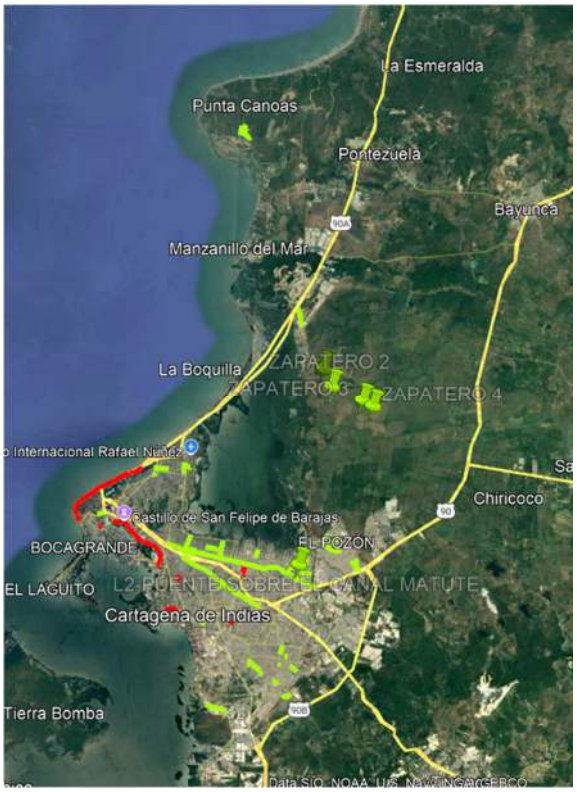


Ilustración 1 Localización general del proyecto, fuente: Google earth.

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 Durante el período de ejecución correspondiente al Acta N.° 5, 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. Las cantidades presentadas en el presente informe corresponden a la totalidad de las cantidades ejecutadas durante el período del Acta N.° 5, contemplando de manera acumulada los avances reportados en el Informe N.° 8 y el Informe N.° 8.1. A continuación, se presentan las cantidades globales ejecutadas durante este período.

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.0	**1,0 PRELIMINARES**		
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	21142.33
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	5355.62
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	2193.50
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	ml	2339.86
2.3	Demolición de bordillos Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	2103.01
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	938.92
2.5	Demolición de estructura. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	m3	4.70
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	15858.34
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	27836.67
3.3	Suministro e Colocacion de Material Tipo Base estabilizada con Cemento al 3%. E=40cms.	m3	75.30
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	6748.07
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	16275.24
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	3729.09
3.8	Relleno Tipo I (Arena)	m3	476.01
3.9	Relleno Tipo III (Material de Sitio)	m3	0.19
3.10	Suministro y Colocacion de Material Tipo Sub Base Granular SBG Clase B. E=30 cms.	m3	100.30
3.11	Suministro y Colocacion de Material Tipo Base Granular BG. E=20 cms.	m3	206.75
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	6415.09
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	309.50
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	118.17
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	47037.54
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	2065.19
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	15.05
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	5736.02
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	49.53
5.3	Suministro e instalación de concreto f'c=3500psi - COLOR TERRACOTA	m3	13.71
5.4	Bordillo de Piezas Prefabricadas de Concreto de 50x80x20	ml	371.39
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	5968.93
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	7358.46
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	96.91
5.9	Adecuacion de Espacio Publico en entrada a Tierra Baja	und	0.91
5.10	Realce de Manhol	und	90.91
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	1439.92
5.19	Reconstruccion de registros domiciliarios en concreto	und	3.00
5.21	Concreto de 14 Mpa (Solado de limpieza)	m3	4.26
5.22	Piedra pegada Tam max 4"- proteccion de taludes	m3	74.43
5.27	Reubicación de redes de gas	und	17.00
5.28	Manejo de Aguas Negras	und	15.00
5.29	Puntos Empalme a Cámara Existente	und	9.00
5.31	Suministro e instalación de tuberia novafort 6"	ml	612.01
5.32	Suministro e instalación de tuberia novafort 8"	ml	551.46
5.33	Suministro e instalación de tuberia novafort 10"	ml	5.10
5.39	Recolocación y reparación de acometidas domiciliarias de acueducto	und	240.60
5.40	Entibado Metálico	m2	3180.59
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.01	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	10.00
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	10225.54
NP-2	Suministro e instalación de concreto f'c=3500psi - COLOR OCRE	m3	21.28

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-3	Instalación de bolardo prefabricado, incluye replanteo, alineación y anclaje	und	5.29
NP-4	anclaje de varilla en bordillo	und	3606.21
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	315.99
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	14671.61
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	341.59
NP-8	Rocería	m2	402.20
NP-9	Realce de registros domiciliarios	und	276.00
NP-10	Suministro y colocación de mejoramiento en piedra rajón tamaño 4"	m3	1593.68
NP-12	Tableta alerta de movimiento táctil para discapacitados en loseta prefabricada en concreto 20x20x6 con textura acanalada, ancho de franja = 0.2m	ml	14.60
NP-13	Descapote e=+/-10cm	m2	402.20
NP-14	Corte de árboles y disposición final	und	6.00
NP-15	Empradización	m2	3459.45
NP-16	Reubicación de redes de agua potable	ml	3.33
NP-19	Excavación Manual	ml	675.70
NP-20	Suministro e instalacion de de postes (incluye retiro de poste actual)	und	1.00
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	421.15
NP-34	Trazado localización y replanteo de tubería de alcantarillado	ml	1252.00
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	162.18
NP-36	Registro sanitario 1,0m x 1,0m (No incluye acero)	und	5.04
NP-37	Instalación de sillas para alcantarillado	und	91.12
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	14.01
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	14.90
NP-40	Suministro e instalación de tuberia novafort 27"	ml	0.46
NP-42	Suministro e instalación de tuberia novafort 36"	ml	0.33
NP-43	Suministro e instalación tubería PEAD 200 MM	ml	0.25
NP-45	Suministro e instalación tapón PEAD 200 MM	und	0.10
NP-46	Construcción de caja en concreto reforzado para válvula ventanosa 3.1x2.12x2 metros incluye formaleta, concreto, acero, tapas, escaleras, impermeabilización	und	0.05
NP-47	Trampillon	und	1.05
NP-48	Suministro e instalación adaptador tope brida + brida loca PN 10 DN 200 MM	und	0.10
NP-49	Suministro e instalación niple anclaje HD BXB ISO PN10 DN 200 mm L=1.00 m Z=0.5 m	und	0.10
NP-50	Suministro e instalación niple HD ISO PN10 BXV L=1.38 m	und	0.05
NP-51	Tee reducida HD ISO PN10 DN 200 mm x 50 mm BXBXB	und	0.05
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	0.05
NP-53	Suministro e instalación válvua ventanosa triple acción en HD BXB ISO PN10 DN 50 mm	und	0.05
NP-54	Tee PVC reducida de 6"x2"	und	0.05
NP-55	Collar de derivación de 6" x 1"	und	0.10
NP-56	Tapón de limpieza de 6"	und	0.10

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-57	Unión universal o arpol 6"	und	0.10
NP-58	Recipiente en fibra de vidrio para quimicos del sistema de control de olores	und	0.10
NP-59	Tuberia PVC presion 6"	ml	0.03
NP-60	Tuberia PVC presion 2"	ml	66.51
NP-73	Suministro e instalación de tubería sanitaria 4"	ml	16.52
NP-74	Retiro y suministro e instalacion de postes de alta capacidad	und	3.00
NP-79	Limpieza de cunetas/canales mecanica	ml	408.44

Tabla 9 Acumulado de cantidades ejecutadas periodo N°8.1

5.2.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR TRAMO

5.2.1.1. ID 2 – AV. PEDRO ROMERO

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-2
1.0	**1,0 PRELIMINARES**		
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	2945.48
SUB TOTAL			
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	1525.86
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	ml	1122.54
2.3	Demolición de bordillos Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	1122.54
SUB TOTAL			
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	1974.12
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	7886.80
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	1532.29
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	1974.12
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	228.88
SUB TOTAL			
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	1498.56
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	-15437.68
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	1525.86
SUB TOTAL			

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-2
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	1419.62
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	1326.08
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	-2410.55
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	
SUB TOTAL			
6.0	6,0 ASEO GENERAL		
SUB TOTAL			
7.0	7,0 NO PREVISTOS		
NP-4	anclaje de varilla en bordillo	und	3606.21

Tabla 10 ACT. EJECUTADAS ID 2

5.2.1.2. ID 3.0 - ENTRADA TIERRA BAJA

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-3
1.0	1,0 PRELIMINARES		
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	699.26
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	16.09
SUB TOTAL			
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	9.13
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	ml	0.10
2.5	Demolición de estructura. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	m3	0.33
SUB TOTAL			
3.0	3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	387.39
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	785.66
3.3	Suministro e Colocacion de Material Tipo Base estabilizada con Cemento al 3%. E=40cms.	m3	75.30
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	490.03
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	380.08
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	54.87

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-3
3.9	Relleno Tipo III (Material de Sitio)	m3	0.19
3.10	Suministro y Colocacion de Material Tipo Sub Base Granular SBG Clase B. E=30 cms.	m3	100.30
SUB TOTAL			
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	25.70
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	11.11
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	97.28
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	7265.92
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	6.60
SUB TOTAL			
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.3	Suministro e instalación de concreto f'c=3500psi - COLOR TERRACOTA	m3	13.71
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	531.72
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	16.00
5.9	Adecuacion de Espacio Publico en entrada a Tierra Baja	und	0.91
5.10	Realce de Manhol	und	1.00
5.21	Concreto de 14 Mpa (Solado de limpieza)	m3	0.11
5.27	Reubicación de redes de gas	und	14.00
5.31	Suministro e instalación de tuberia novafort 6"	ml	0.29
SUB TOTAL			
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	1.00
SUB TOTAL			
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	148.67
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	5381.68
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	159.63
NP-8	Rocería	m2	402.20
NP-10	Suministro y colocación de mejoramiento en piedra rajón tamaño 4"	m3	315.30
NP-13	Descapote e=+/-10cm	m2	402.20
NP-14	Corte de árboles y disposición final	und	6.00
NP-15	Empradización	m2	3459.45
NP-16	Reubicación de redes de agua potable	ml	3.33
NP-19	Excavación Manual	ml	0.57

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-3
NP-20	Suministro e instalacion de de postes (incluye retiro de poste actual)	und	1.00
NP-25	Suministro e instalación de concreto de resistencia de 28MPa impermeabilizado, para estructuras incluye formaletería	m3	131.61
NP-34	Trazado localización y replanteo de tubería de alcantarillado	ml	16.58
NP-40	Suministro e instalación de tuberia novafort 27"	ml	0.46
NP-42	Suministro e instalación de tuberia novafort 36"	ml	0.33
NP-47	Trampillon	und	1.00
NP-60	Tuberia PVC presion 2"	ml	66.50
NP-79	Limpieza de cunetas/canales mecanica	ml	407.49

Tabla 11 ACT. EJECUTADAS ID 3

5.2.1.3. ID 4.0 - PUERTA HIERRO

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-4
1.0	**1,0 PRELIMINARES**		
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	481.58
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	31.34
SUB TOTAL			
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	39.67
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	ml	1.46
2.3	Demolición de bordillos Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	1.33
SUB TOTAL			
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	2371.85
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	3145.01
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	316.99
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	2796.06
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	1307.21
3.8	Relleno Tipo I (Arena)	m3	276.09
SUB TOTAL			
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	1.14
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	24402.91

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-4
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	300.72
SUB TOTAL			
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	229.98
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	43.66
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	
5.21	Concreto de 14 Mpa (Solado de limpieza)	m3	1.88
5.28	Manejo de Aguas Negras	und	1.00
5.31	Suministro e instalación de tuberia novafort 6"	ml	97.42
5.32	Suministro e instalación de tuberia novafort 8"	ml	161.02
5.39	Recolocación y reparación de acometidas domiciliarias de acueducto	und	4.00
5.40	Entibado Metálico	m2	2026.00
SUB TOTAL			
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
SUB TOTAL			
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	
NP-10	Suministro y colocación de mejoramiento en piedra rajón tamaño 4"	m3	72.93
NP-19	Excavación Manual	ml	478.93
NP-25	Suministro e instalación de concreto de resistencia de 28MPa impermeabilizado, para estructuras incluye formaletería	m3	191.81
NP-34	Trazado localización y replanteo de tubería de alcantarillado	ml	403.31
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	15.18
NP-36	Registro sanitario 1,0m x 1,0m (No incluye acero)	und	0.04
NP-37	Instalación de sillas para alcantarillado	und	0.12
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	1.00
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	0.90
NP-43	Suministro e instalación tubería PEAD 200 MM	ml	0.25
NP-45	Suministro e instalación tapón PEAD 200 MM	und	0.10
NP-46	Construcción de caja en concreto reforzado para válvula ventanosa 3.1x2.12x2 metros incluye formaleta, concreto, acero, tapas, escaleras, impermeabilización	und	0.05
NP-47	Trampillon	und	0.05
NP-48	Suministro e instalación adaptador tope brida + brida loca PN 10 DN 200 MM	und	0.10
NP-49	Suministro e instalación niple anclaje HD BXB ISO PN10 DN 200 mm L=1.00 m Z=0.5 m	und	0.10

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-4
NP-50	Suministro e instalación niple HD ISO PN10 BXV L=1.38 m	und	0.05
NP-51	Tee reducida HD ISO PN10 DN 200 mm x 50 mm BXBXB	und	0.05
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	0.05
NP-53	Suministro e instalación válvua ventanosa triple acción en HD BXB ISO PN10 DN 50 mm	und	0.05
NP-54	Tee PVC reducida de 6"x2"	und	0.05
NP-55	Collar de derivación de 6" x 1"	und	0.10
NP-56	Tapón de limpieza de 6"	und	0.10
NP-57	Unión universal o arpol 6"	und	0.10
NP-58	Recipiente en fibra de vidrio para quimicos del sistema de control de olores	und	0.10
NP-59	Tuberia PVC presion 6"	ml	0.03
NP-60	Tuberia PVC presion 2"	ml	0.01
NP-73	Suministro e instalación de tubería sanitaria 4"	ml	13.30
NP-74	Retiro y suministro e instalacion de postes de alta capacidad	und	3.00
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	1024.77
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	461.86
SUB TOTAL			
2.0	**2,0 DEMOLICIONES**		
SUB TOTAL			
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	698.63
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	1694.86
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	381.63
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	698.63
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	97.41
SUB TOTAL			
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	74.41
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	1486.51

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-6
SUB TOTAL			
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	632.35
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	665.09
SUB TOTAL			
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
SUB TOTAL			
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	513.91

Tabla 13 ACT. EJECUTADAS ID 6

5.2.1.5. ID 9 – 7 DE AGOSTO

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-9
1.0	**1,0 PRELIMINARES**		
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	353.87
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	83.02
SUB TOTAL			
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	259.40
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	ml	178.91
2.3	Demolición de bordillos Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	178.91
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	145.25
SUB TOTAL			
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	356.77
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	248.26
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	80.20
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	356.77
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	35.39

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-9
SUB TOTAL			
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	2808.05
SUB TOTAL			
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	133.31
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	226.92
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	
5.10	Realce de Manhol	und	5.00
5.31	Suministro e instalación de tuberia novafort 6"	ml	3.83
5.33	Suministro e instalación de tuberia novafort 10"	ml	5.10
5.39	Recolocación y reparación de acometidas domiciliarias de acueducto	und	2.00
SUB TOTAL			
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
SUB TOTAL			
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	220.56
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	
NP-9	Realce de registros domiciliarios	und	3.00
NP-10	Suministro y colocación de mejoramiento en piedra rajón tamaño 4"	m3	27.75

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	719.07
SUB TOTAL			
2.0	2,0 DEMOLICIONES		
SUB TOTAL			
3.0	3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	535.13
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	228.67
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	116.51
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	535.13
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	73.05
SUB TOTAL			
4.0	4,0 PAVIMENTOS		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	5.45
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	331.77
SUB TOTAL			
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	412.24
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	416.45
5.10	Realce de Manhol	und	2.00
5.39	Recolocación y reparación de acometidas domiciliarias de acueducto	und	23.00
SUB TOTAL			
6.0	6,0 ASEO GENERAL		
SUB TOTAL			
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	487.03
NP-9	Realce de registros domiciliarios	und	8.00

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	1698.68
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	919.44
SUB TOTAL			
2.0	**2,0 DEMOLICIONES**		
SUB TOTAL			
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	1632.72
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	1507.23
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	458.72
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	1632.72
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	196.60
SUB TOTAL			
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	923.19
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	2794.80
SUB TOTAL			
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	388.04
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	443.56
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	859.58
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	10.00
5.10	Realce de Manhol	und	6.00
SUB TOTAL			
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
SUB TOTAL			
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	1310.64

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-12
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	31.14
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	859.58
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	31.14
NP-10	Suministro y colocación de mejoramiento en piedra rajón tamaño 4"	m3	265.61

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	1158.05
SUB TOTAL			
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	50.23
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	ml	198.00
SUB TOTAL			
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	769.16
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	1051.85
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	320.13
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	769.16
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	137.19
SUB TOTAL			
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	528.39
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	1497.36
SUB TOTAL			
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	188.55
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	398.46
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	607.86
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	4.00
5.10	Realce de Manhol	und	3.00
5.39	Recolocación y reparación de acometidas domiciliarias de acueducto	und	4.00

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-13
SUB TOTAL			
6.0	6,0 ASEO GENERAL		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	1.00
SUB TOTAL			
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	914.65
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	9.92
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	607.86
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	9.92
NP-9	Realce de registros domiciliarios	und	14.00
NP-25	Suministro e instalación de concreto de resistencia de 28MPa impermeabilizado, para estructuras incluye formaletería	m3	10.97

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	2499.32
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	704.26
SUB TOTAL			
2.0	2,0 DEMOLICIONES		
SUB TOTAL			
3.0	3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	1722.99
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	2175.11
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	661.99
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	1722.99
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	283.71
SUB TOTAL			
4.0	4,0 PAVIMENTOS		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	1088.51

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-15
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	1129.95
SUB TOTAL			
5.0	5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS		
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	
5.27	Reubicación de redes de gas	und	3.00
5.39	Recolocación y reparación de acometidas domiciliarias de acueducto	und	18.00
SUB TOTAL			
6.0	6,0 ASEO GENERAL		
SUB TOTAL			
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	1891.40

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	1439.56
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	433.37
SUB TOTAL			
2.0	2,0 DEMOLICIONES		
SUB TOTAL			
3.0	3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	1057.97
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	1285.10
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	391.12
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	1057.97
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	167.63

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-18
SUB TOTAL			
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	313.07
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	900.97
SUB TOTAL			
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	167.92
5.10	Realce de Manhol	und	2.00
SUB TOTAL			
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
SUB TOTAL			
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	522.07

Tabla 19 ACT. EJECUTADAS ID 18

5.2.1.11. ID 21 – NUEVO PARAISO

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-21
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	6.30
SUB TOTAL			
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	323.76
2.3	Demolición de bordillos Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	322.62
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	332.88

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-21
SUB TOTAL			
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	2.21
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	816.37
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	0.84
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	2.21
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	0.09
3.8	Relleno Tipo I (Arena)	m3	0.48
SUB TOTAL			
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	203.07
SUB TOTAL			
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	228.05
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	2757.04
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	19.00
5.10	Realce de Manhol	und	12.00
5.21	Concreto de 14 Mpa (Solado de limpieza)	m3	1.14
5.28	Manejo de Aguas Negras	und	6.00
5.29	Puntos Empalme a Cámara Existente	und	1.00
5.31	Suministro e instalación de tuberia novafort 6"	ml	3.99
5.39	Recolocación y reparación de acometidas domiciliarias de acueducto	und	49.00
SUB TOTAL			
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
SUB TOTAL			
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	302.74
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	43.29
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	2812.77
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	43.29
NP-9	Realce de registros domiciliarios	und	118.00
NP-19	Excavación Manual	ml	2.92
NP-25	Suministro e instalación de concreto de resistencia de 28MPa impermeabilizado, para estructuras incluye formaletería	m3	7.99

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-21
NP-34	Trazado localización y replanteo de tubería de alcantarillado	ml	3.99
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	5.00
NP-36	Registro sanitario 1,0m x 1,0m (No incluye acero)	und	1.00

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	1951.27
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	652.29
SUB TOTAL			
2.0	**2,0 DEMOLICIONES**		
SUB TOTAL			
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	1460.15
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	1702.88
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	518.27
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	1460.15
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	222.11
SUB TOTAL			
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	469.85
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	859.91
SUB TOTAL			
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	219.57
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	290.68
5.10	Realce de Manhol	und	2.00
SUB TOTAL			

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-22
6.0	6,0 ASEO GENERAL		
SUB TOTAL			
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	746.24
NP-10	Suministro y colocación de mejoramiento en piedra rajón tamaño 4"	m3	155.91

Tabla 21 ACT. EJECUTADAS ID 22

5.2.1.13. ID 24 – BOSTON

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-24
1.0	1,0 PRELIMINARES		
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	143.17
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	188.00
SUB TOTAL			
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	38.40
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	ml	357.75
2.3	Demolición de bordillos Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	357.75
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	385.01
SUB TOTAL			
3.0	3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	6.62
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	5.71
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	35.48
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	6.62
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	15.21
SUB TOTAL			
4.0	4,0 PAVIMENTOS		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	13.19
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	144.07

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-24
SUB TOTAL			
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	206.50
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	33.78
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	702.34
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	7.35
5.10	Realce de Manhol	und	0.70
5.32	Suministro e instalación de tuberia novafort 8"	ml	26.60
SUB TOTAL			
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	1.00
SUB TOTAL			
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	69.38
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	22.30
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	702.34
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	22.30
NP-9	Realce de registros domiciliarios	und	23.00
NP-25	Suministro e instalación de concreto de resistencia de 28MPa impermeabilizado, para estructuras incluye formaletería	m3	0.61
NP-73	Suministro e instalación de tubería sanitaria 4"	ml	3.22

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	564.21
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	125.28
SUB TOTAL			
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	22.19

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-26
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	ml	17.66
2.3	Demolición de bordillos Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	17.66
SUB TOTAL			
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	379.66
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	555.28
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	144.96
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	379.66
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	50.28
SUB TOTAL			
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	101.26
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	476.37
SUB TOTAL			
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	583.55
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	530.85
5.10	Realce de Manhol	und	3.00
SUB TOTAL			
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
SUB TOTAL			
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	335.17
NP-25	Suministro e instalación de concreto de resistencia de 28MPa impermeabilizado, para estructuras incluye formaletería	m3	0.61

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	235.40
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	34.11
SUB TOTAL			
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
SUB TOTAL			
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	120.09
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	137.33
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	41.79
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	120.09
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	10.67
SUB TOTAL			
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	37.03
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	764.95
SUB TOTAL			
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	115.98
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	50.66
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	1049.97
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	7.00
5.10	Realce de Manhol	und	3.00
SUB TOTAL			
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	1.00

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-28
SUB TOTAL			
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	119.42
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	1046.87
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	10.07

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	1965.92
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	672.06
SUB TOTAL			
2.0	2,0 DEMOLICIONES		
SUB TOTAL			
3.0	3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	1183.16
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	1608.53
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	489.56
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	1183.16
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	209.81
SUB TOTAL			
4.0	4,0 PAVIMENTOS		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	247.32
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	845.00
SUB TOTAL			
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	264.69

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-30
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	329.93
5.10	Realce de Manhol	und	3.00
SUB TOTAL			
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
SUB TOTAL			
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	835.36

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	1727.48
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	609.29
SUB TOTAL			
2.0	**2,0 DEMOLICIONES**		
SUB TOTAL			
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	1180.81
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	1515.06
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	461.11
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	1180.81
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	197.62
SUB TOTAL			
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	329.19
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	1098.62

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-31
SUB TOTAL			
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	191.35
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	234.69
5.10	Realce de Manhol	und	6.00
SUB TOTAL			
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
SUB TOTAL			
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	672.58

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	405.05
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	22.46
SUB TOTAL			
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	28.40
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	ml	12.65
2.3	Demolición de bordillos Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	12.65
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	13.46
SUB TOTAL			
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	91.14
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	102.83
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	23.84
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	91.14

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-32
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	6.68
SUB TOTAL			
4.0	4,0 PAVIMENTOS		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	50.88
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	130.35
SUB TOTAL			
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	360.48
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	17.06
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	932.24
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	14.00
5.10	Realce de Manhol	und	2.00
5.39	Recolocación y reparación de acometidas domiciliarias de acueducto	und	1.50
SUB TOTAL			
6.0	6,0 ASEO GENERAL		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	1.00
SUB TOTAL			
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	44.58
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	35.01
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	932.24
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	35.01
NP-9	Realce de registros domiciliarios	und	2.00
NP-19	Excavación Manual	ml	9.22

Tabla 27 CANT. EJECUTADA ID 32

5.2.1.19. 33 – PUNTA CANOA

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-33
1.0	1,0 PRELIMINARES		
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	146.41

CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-33
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	149.48
SUB TOTAL			
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	2.90
SUB TOTAL			
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	116.44
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	17.40
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	116.44
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	98.44
3.8	Relleno Tipo I (Arena)	m3	52.84
SUB TOTAL			
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
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	298.40
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	20.89
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	3100.33
SUB TOTAL			
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	454.47
5.4	Bordillo de Piezas Prefabricadas de Concreto de 50x80x20	ml	371.39
5.10	Realce de Manhol	und	13.00
5.21	Concreto de 14 Mpa (Solado de limpieza)	m3	1.11
5.22	Piedra pegada Tam max 4"- proteccion de taludes	m3	2.11
5.28	Manejo de Aguas Negras	und	1.00
5.29	Puntos Empalme a Cámara Existente	und	1.00
5.31	Suministro e instalación de tuberia novafort 6"	ml	52.79
5.32	Suministro e instalación de tuberia novafort 8"	ml	107.77
5.39	Recolocación y reparación de acometidas domiciliarias de acueducto	und	113.10
5.40	Entibado Metálico	m2	431.34
SUB TOTAL			
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	1.00

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-33
SUB TOTAL			
7.0	**7,0 NO PREVISTOS**		
NP-9	Realce de registros domiciliarios	und	56.00
NP-10	Suministro y colocación de mejoramiento en piedra rajón tamaño 4"	m3	244.78
NP-25	Suministro e instalación de concreto de resistencia de 28MPa impermeabilizado, para estructuras incluye formaletería	m3	7.88
NP-34	Trazado localización y replanteo de tubería de alcantarillado	ml	160.56
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	29.00
NP-37	Instalación de sillas para alcantarillado	und	23.00
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	2.96
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	6.00

Tabla 28 CANT. EJECUTADA ID 33

5.2.1.20. 36 – ESCALLON VILLA

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-36
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	45.84
SUB TOTAL			
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	53.52
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	ml	47.64
2.3	Demolición de bordillos Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	47.64
SUB TOTAL			
3.0	**3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	176.30
3.8	Relleno Tipo I (Arena)	m3	134.38
SUB TOTAL			
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**		
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	432.68
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	2416.50
SUB TOTAL			

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P-36
5.0	**5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
5.10	Realce de Manhol	und	5.00
5.28	Manejo de Aguas Negras	und	5.00
5.29	Puntos Empalme a Cámara Existente	und	5.00
5.31	Suministro e instalación de tuberia novafort 6"	ml	310.00
5.32	Suministro e instalación de tuberia novafort 8"	ml	205.81
5.39	Recolocación y reparación de acometidas domiciliarias de acueducto	und	26.00
5.40	Entibado Metálico	m2	669.32
SUB TOTAL			
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**		
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	1.00
SUB TOTAL			
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	815.21
NP-9	Realce de registros domiciliarios	und	6.00
NP-10	Suministro y colocación de mejoramiento en piedra rajón tamaño 4"	m3	123.66
NP-19	Excavación Manual	ml	184.06
NP-34	Trazado localización y replanteo de tubería de alcantarillado	ml	515.81
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	55.00
NP-36	Registro sanitario 1,0m x 1,0m (No incluye acero)	und	3.00
NP-37	Instalación de sillas para alcantarillado	und	50.00
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	9.81
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	6.00

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 8.1, 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 8.1, 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.° 8.1, 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.

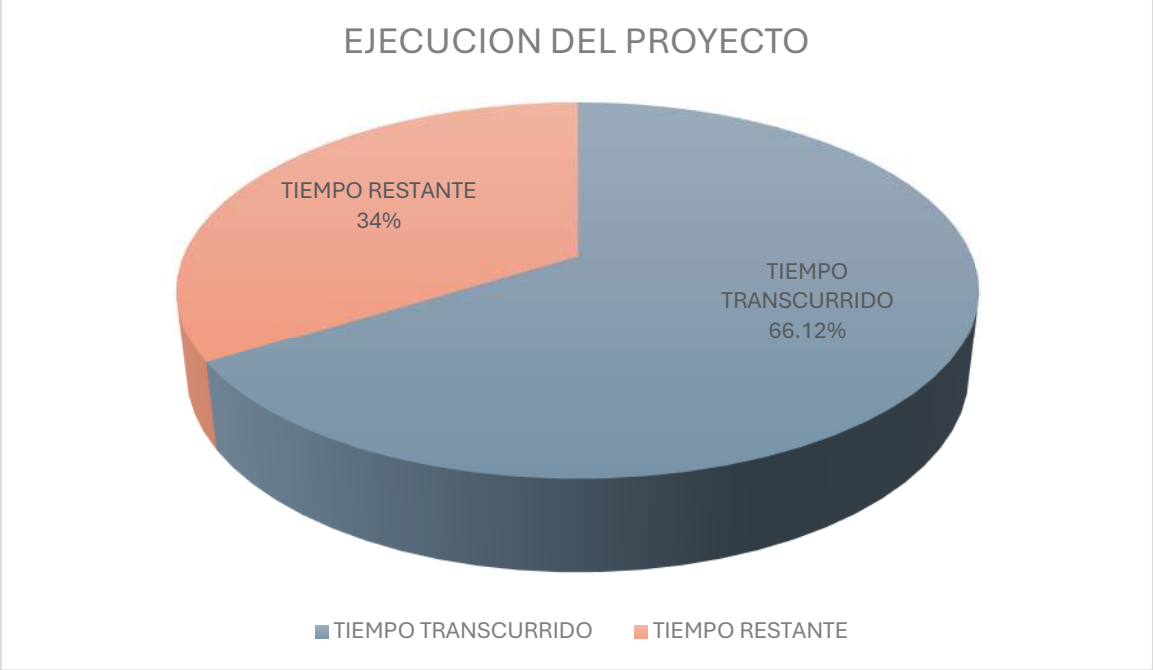


Ilustración 2 ejecución del proyecto

TIEMPO TRANSCURRIDO (DÍAS)	**258**
TIEMPO TOTAL DE LA OBRA (DÍAS)	365
% DE AVANCE EN TIEMPO	70.68%
TIEMPO RESTANTE (DÍAS)	107

5.7. AVANCE FINANCIERO

5.7.1. BALANCE N°6

En el Informe Mensual N.° 8.1, el Consorcio Construvías remite el Balance N.° 6, 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.° 6 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.° 6.

«CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C»					
N°	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONOMICA APROBADA)			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°6	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.0	1,0 PRELIMINARES				
1.1	Trazado, localizacion y Replanteo.	m2	$ 7 818.00	176824.96	$ 1 382 417 523.00
1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	$ 31 703.00	31300.14	$ 992 308 462.32
SUB TOTAL					
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	$ 179 470.00	41161.55	$ 7 387 263 665.65
2.2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m2	$ 62 976.00	13877.21	$ 873 931 176.96
2.3	Demolición de bordillos Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	ml	$ 38 548.00	11898.08	$ 458 647 187.84
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	$ 42 296.00	4345.75	$ 183 807 842.00
2.5	Demolición de estructura. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	m3	$ 158 956.00	623.75	$ 99 149 274.46
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	$ 94 568.00	74.67	$ 7 061 280.22
SUB TOTAL					
3.0	3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS				

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»

N°	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONOMICA APROBADA)			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°6	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.1	Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	$ 68 291.00	118569.27	$ 8 097 213 973.46
3.2	Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	m2	$ 15 341.00	167865.55	$ 2 575 225 416.36
3.3	Suministro e Colocacion de Material Tipo Base estabilizada con Cemento al 3%. E=40cms.	m3	$ 321 625.00	2457.63	$ 790 435 248.75
3.4	Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	m3	$ 297 217.00	46420.65	$ 13 797 006 568.82
3.5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	$ 82 705.00	118932.18	$ 9 836 285 556.66
3.6	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	$ 88 668.00	23532.81	$ 2 086 607 471.95
3.8	Relleno Tipo I (Arena)	m3	$ 102 473.00	928.39	$ 95 134 908.47
3.9	Relleno Tipo III (Material de Sitio)	m3	$ 33 560.00	30.71	$ 1 030 627.60
3.10	Suministro y Colocacion de Material Tipo Sub Base Granular SBG Clase B. E=30 cms.	m3	$ 271 432.00	3359.95	$ 911 997 948.40
3.11	Suministro y Colocacion de Material Tipo Base Granular BG. E=20 cms.	m3	$ 302 874.00	632.27	$ 191 498 143.98
SUB TOTAL					
4.0	**4,0 PAVIMENTOS**				
4.1	Corte y Sello de Juntas.	ml	$ 41 990.00	54666.89	$ 2 295 462 748.89
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	$ 23 559.00	10156.87	$ 239 285 700.33
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	$ 2 127 315.00	2560.45	$ 5 446 894 243.23
4.4	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	$ 15 098.00	323069.33	$ 4 877 700 781.66
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	$ 455 682.00	44436.74	$ 20 249 022 556.68
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	$ 886 160.00	2492.99	$ 2 209 188 018.40
SUB TOTAL					
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	$ 192 733.00	36038.75	$ 6 945 857 309.60
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	$ 189 937.00	49.53	$ 9 407 579.61
5.3	Suministro e instalación de concreto f'c=3500psi - COLOR TERRACOTA	m3	$ 1 638 982.00	14.43	$ 23 650 510.26
5.4	Bordillo de Piezas Prefabricadas de Concreto de 50x80x20	ml	$ 181 350.00	3809.51	$ 690 854 638.50
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	$ 151 375.00	33365.94	$ 5 050 768 456.04
5.6	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	$ 20 499.00	56668.76	$ 1 161 652 868.18
5.7	Suministro e instalación de señalización vertical	und	$ 746 203.00	483.00	$ 360 416 049.00
5.8	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	$ 195 709.00	445.00	$ 87 090 505.00
5.9	Adecuacion de Espacio Publico en entrada a Tierra Baja	und	$ 1 600 726 486.00	1.00	$ 1 600 726 486.00
5.10	Realce de Manhol	und	$ 3 643 708.00	251.00	$ 914 570 708.00

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»

N°	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONOMICA APROBADA)			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°6	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5.11	Concreto Rígido Resistencia 28 MPa - Tablero, Topes Sísmicos, Viga Cabezal, Vigas Principales, Zapata.	m3	$ 3 269 831.00	199.34	$ 651 806 570.65
5.12	Concreto Rígido Resistencia 28 MPa - Losa de Aproximación	m3	$ 1 794 393.00	10.04	$ 18 017 482.64
5.14	Concreto rigido de resistencia 28 mpa para pilote vaciado in situ, ø= 1.0m (incluye excavacion)	ml	$ 2 908 250.00	235.80	$ 685 754 440.50
5.16	Junta de Accesos - Incluye Ganchos, Perfiles de acero y Juntas de neopreno	ml	$ 2 219 134.00	11.13	$ 24 709 663.99
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	$ 40 804.00	4955.39	$ 202 199 732.89
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	$ 1 779.00	1.96	$ 3 495.68
5.19	Reconstruccion de registros domiciliarios en concreto	und	$ 1 396 950.00	26.00	$ 36 320 700.00
5.21	Concreto de 14 Mpa (Solado de limpieza)	m3	$ 891 251.00	77.49	$ 69 066 106.43
5.22	Piedra pegada Tam max 4"- proteccion de taludes	m3	$ 895 738.00	79.73	$ 71 417 190.74
5.24	Demolicion de cabezal de pilotes	und	$ 276 082.00	12.00	$ 3 312 984.00
5.26	Prueba de carga instrumentada con deformimetros y equipo de topografia	und	$ 102 665 061.00	1.00	$ 102 665 061.00
5.27	Reubicación de redes de gas	und	$ 226 493.00	18.00	$ 4 076 874.00
5.28	Manejo de Aguas Negras	und	$ 4 875 000.00	26.00	$ 126 750 000.00
5.29	Puntos Empalme a Cámara Existente	und	$ 155 202.00	11.00	$ 1 707 222.00
5.31	Suministro e instalación de tuberia novafort 6"	ml	$ 101 137.00	1387.71	$ 140 348 826.27
5.32	Suministro e instalación de tuberia novafort 8"	ml	$ 127 966.00	1565.33	$ 200 309 018.78
5.33	Suministro e instalación de tuberia novafort 10"	ml	$ 169 088.00	6.00	$ 1 014 528.00
5.39	Recolocación y reparación de acometidas domiciliarias de acueducto	und	$ 231 401.00	943.00	$ 218 211 143.00
5.40	Entibado Metálico	m2	$ 48 701.00	4805.75	$ 234 044 830.75
SUB TOTAL					
6.0	**6,0 ASEO GENERAL**				
6.1	Aseo y Limpieza General de Obra.	und	$ 14 863 631	49.00	$ 728 317 919.00
SUB TOTAL					
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	$ 430 421.00	69457.60	$ 29 896 007 927.92
NP-2	Suministro e instalación de concreto f'c=3500psi - COLOR OCRE	m3	$ 2 393 383.00	176.04	$ 421 331 143.32
NP-3	Instalación de bolardo prefabricado, incluye replanteo, alineación y anclaje	und	$ 2 081 837.00	102.00	$ 212 347 374.00
NP-4	anclaje de varilla en bordillo	und	$ 18 559.00	10525.00	$ 195 333 475.00
NP-5	Señalizacion vial con pintura en frio	m2	$ 96 021.00	1676.59	$ 160 987 397.09
NP-6	Imprimación para señalización vial en línea continua, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	ml	$ 25 670.00	55858.39	$ 1 433 884 871.29

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»

N°	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONOMICA APROBADA)			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°6	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP-7	Imprimación para señalización vial, incluye limpieza y preparación de la superficie y aplicación de imprimante adherente	m2	$ 64 500.00	1608.94	$ 103 776 326.85
NP-8	Rocería	m2	$ 113.00	53057.97	$ 5 995 550.61
NP-9	Realce de registros domiciliarios	und	$ 627 531.00	813.00	$ 510 182 703.00
NP-10	Suministro y colocación de mejoramiento en piedra rajón tamaño 4"	m3	$ 494 004.00	11207.86	$ 5 536 727 671.44
NP-11	Tableta guía de movimiento táctil para discapacitados en loseta prefabricada en concreto 20x20x6 con textura acanalada, ancho de franja = 0.2m	ml	$ 92 039.00	95.00	$ 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	$ 89 179.00	629.57	$ 56 144 423.03
NP-13	Descapote e=+/-10cm	m2	$ 5 000.00	53057.97	$ 265 289 850.00
NP-14	Corte de árboles y disposición final	und	$ 441 563.00	6.00	$ 2 649 378.00
NP-15	Empradización	m2	$ 45 305.00	3641.53	$ 164 979 516.65
NP-16	Reubicación de redes de agua potable	ml	$ 45 870.00	70.00	$ 3 210 900.00
NP-19	Excavación Manual	ml	$ 73 691.00	1087.83	$ 80 163 265.17
NP-20	Suministro e instalacion de de postes (incluye retiro de poste actual)	und	$ 14 377 188.00	6.00	$ 86 263 128.00
NP-21	Suministro e instalación de maletines para protección y división de áreas deportivas	und	$ 745 729.00	95.00	$ 70 844 255.00
NP-22	Traslado de postes de iluminación	und	$ 5 682 587.00	5.00	$ 28 412 935.00
NP-25	Suministro e instalación de concreto de resistencia de 28MPa impermeabilizado, para estructuras incluye formaletería	m3	$ 2 293 410.00	676.09	$ 1 550 551 566.90
NP-26	Concreto para viga Resistencia 5500 PSI	m3	$ 3 427 079.00	64.48	$ 220 968 369.85
NP-27	Apoyos en Neopreno Dureza 50 (50X65X2)	und	$ 1 115 766.00	3.00	$ 3 347 298.00
NP-28	Apoyos en Neopreno Dureza 60 (60X65X7.5)	und	$ 1 505 766.00	4.00	$ 6 023 064.00
NP-29	Drenes PVC de 3" 45 cm incluye rejilla	und	$ 52 535.00	12.00	$ 630 420.00
NP-30	Acero de preesfuerzo para vigas postensadas, torones de diam 5/8" fpu=18900 kg/cm2 de baja relajación	ton-m	$ 9 836.00	69860.53	$ 687 148 208.54
NP-31	Pruebas cross hole	und	$ 7 012 759.00	4.00	$ 28 051 036.00
NP-32	Elemento antisismico en los apoyos	und	$ 561 920.00	3.00	$ 1 685 760.00
NP-33	Muro en tierra armada	m3	$ 271 237.00	989.36	$ 268 351 515.83
NP-34	Trazado localización y replanteo de tubería de alcantarillado	ml	$ 11 181.00	2999.88	$ 33 541 658.28
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	$ 941 311.00	253.00	$ 238 151 683.00
NP-36	Registro sanitario 1,0m x 1,0m (No incluye acero)	und	$ 1 759 603.00	20.00	$ 35 192 060.00
NP-37	Instalación de sillas para alcantarillado	und	$ 238 199.00	140.00	$ 33 347 860.05
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	$ 3 675 009.00	51.83	$ 190 475 716.47
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	$ 3 344 787.00	32.00	$ 107 033 184.00
NP-40	Suministro e instalación de tuberia novafort 27"	ml	$ 1 164 131.00	72.60	$ 84 515 910.60
NP-41	Suministro e instalación de tuberia novafort 30"	ml	$ 1 448 645.00	255.00	$ 369 404 475.00
NP-42	Suministro e instalación de tuberia novafort 36"	ml	$ 3 216 898.00	39.00	$ 125 459 022.00
NP-43	Suministro e instalación tubería PEAD 200 MM	ml	$ 253 485.00	106.00	$ 26 869 410.00
NP-44	Suministro e instalación accesorio PEAD 200 MM	ml	$ 987 084.00	1.00	$ 987 084.00

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»

N°	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONOMICA APROBADA)			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°6	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP-45	Suministro e instalación tapón PEAD 200 MM	und	$ 771 397.00	2.00	$ 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	$ 27 740 976.00	1.00	$ 27 740 976.00
NP-47	Trampillon	und	$ 1 116 519.00	2.00	$ 2 233 038.00
NP-48	Suministro e instalación adaptador tope brida + brida loca PN 10 DN 200 MM	und	$ 1 034 038.00	2.00	$ 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	$ 2 549 838.00	2.00	$ 5 099 676.00
NP-50	Suministro e instalación niple HD ISO PN10 BXV L=1.38 m	und	$ 2 075 988.00	1.00	$ 2 075 988.00
NP-51	Tee reducida HD ISO PN10 DN 200 mm x 50 mm BXBXB	und	$ 3 115 988.00	1.00	$ 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	$ 1 268 811.00	1.00	$ 1 268 811.00
NP-53	Suministro e instalación válvua ventanosa triple acción en HD BXB ISO PN10 DN 50 mm	und	$ 3 506 111.00	1.00	$ 3 506 111.00
NP-54	Tee PVC reducida de 6"x2"	und	$ 526 525.00	1.00	$ 526 525.00
NP-55	Collar de derivación de 6" x 1"	und	$ 392 348.00	2.00	$ 784 696.00
NP-56	Tapón de limpieza de 6"	und	$ 232 075.00	2.00	$ 464 150.00
NP-57	Unión universal o arpol 6"	und	$ 487 525.00	2.00	$ 975 050.00
NP-58	Recipiente en fibra de vidrio para quimicos del sistema de control de olores	und	$ 673 948.00	2.00	$ 1 347 896.00
NP-59	Tuberia PVC presion 6"	ml	$ 347 306.00	10.00	$ 3 473 060.00
NP-60	Tuberia PVC presion 2"	ml	$ 53 417.00	74.50	$ 3 979 566.50
NP-61	Suministro e instalación de tubería PEAD 250 mm	ml	$ 566 517.00	60.91	$ 34 508 834.06
NP-62	Suministro e instalación de curvas segmentadas 45° PEAD 10"	und	$ 6 205 422.00	3.00	$ 18 616 266.00
NP-63	Suministro e instalación de curvas segmentadas 90° PEAD 10"	und	$ 6 707 410.00	3.00	$ 20 122 230.00
NP-64	Brida por acople universal	und	$ 3 043 362.00	2.00	$ 6 086 724.00
NP-65	Suministro e instalación de Brida loca 10"	und	$ 1 568 164.00	2.00	$ 3 136 328.00
NP-66	Suministro e instalación de porta Brida 10"	und	$ 1 355 149.00	2.00	$ 2 710 298.00
NP-67	Suministro e instalación de termofusión 10"	und	$ 490 149.00	14.00	$ 6 862 086.00
NP-68	Retiro tubería existente AC 250 mm	ml	$ 34 284.00	28.82	$ 988 049.16
NP-69	Suministro e instalación de cajas para inmersión de perforación teledirigida 1.5m x 1.5m x 2.0m	und	$ 8 015 679.00	2.00	$ 16 031 358.00
NP-70	Perforación teledirigda tubería PEAD 250 mm	ml	$ 634 445.00	28.16	$ 17 868 859.15
NP-71	Atraques para tubería PEAD 250 mm	m3	$ 3 129 896.00	0.96	$ 3 013 572.42
NP-72	Suministro e instalación de tubería sanitaria 3"	ml	$ 67 776.00	87.00	$ 5 896 512.00
NP-73	Suministro e instalación de tubería sanitaria 4"	ml	$ 92 349.00	23.20	$ 2 142 496.80
NP-74	Retiro y suministro e instalacion de postes de alta capacidad	und	$ 74 165 635.00	7.00	$ 519 159 445.00
NP-75	Muros en mampostería con bloque Bloque Vibrado No15, incluye dobelas en concreto y barra de acero.	m2	$ 213 001.00	0.65	$ 139 513.44
NP-76	Muros en mampostería con bloque Bloque Vibrado No15, incluye dobelas en concreto y barra de acero.	ml	$ 110 720.00	0.65	$ 72 520.45
NP-77	Malla Eslabonada	ml	$ 362 470.00	1.31	$ 474 828.15
NP-78	Pintura de esmalte	m2	$ 86 746.00	2.62	$ 227 270.90

«CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C»					
N°	**CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONOMICA APROBADA)**			**CONDICIONES ACTUALIZADAS N°6**	
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**
NP-79	Limpieza de cunetas/canales mecanica	ml	$ 14 869.00	429.94	$ 6 392 777.86
NP-80	Limpieza de cunetas/canales en concreto de 1m de profundidad	ml	$ 76 851.00	51.76	$ 3 977 807.76
SUB TOTAL					
				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°6

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	25/07/2026	Soleado
2	26/07/2026	Soleado
3	27/07/2026	Lluvia
4	28/07/2026	Soleado
5	29/07/2026	Soleado
6	30/07/2026	Soleado
7	31/07/2026	Soleado
8	1/08/2026	Soleado
9	2/08/2026	Soleado
10	3/08/2026	Lluvia
11	4/08/2026	Lluvia
12	5/08/2026	Soleado
13	6/08/2026	Soleado
14	7/08/2026	Soleado
15	8/08/2026	Soleado
16	9/08/2026	Soleado
17	10/08/2026	Soleado

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
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
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

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**
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
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	MES	1	N/A	12	$ 8.000.000,00		$ 96.000.000,00

«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**
COMBUSTIBLE (CAMIONETA DOBLE CABINA)							
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.

«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

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**	
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
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**

«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
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).

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

«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**	
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
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 Prestacional**	**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**
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

«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**	
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**
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 MÁS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 2 - AV. PEDRO ROMERO**

2,0 DEMOLICIONES

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.



Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.

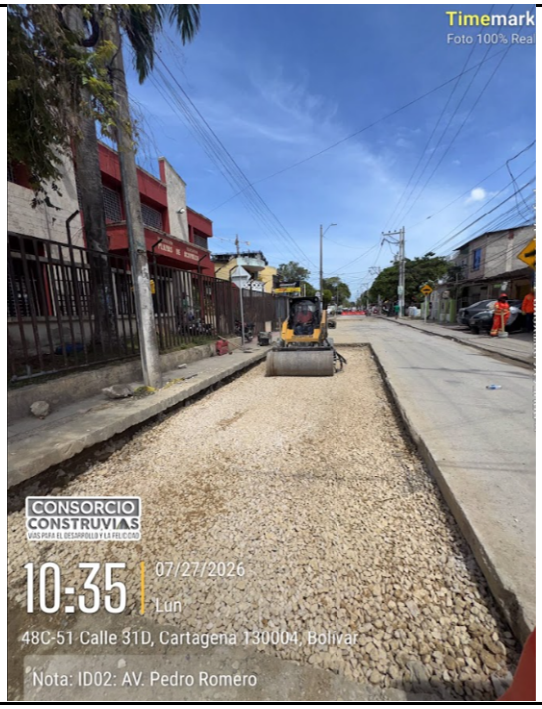


CONSORCIO CONSTRUVIAS MÁS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 2 - AV. PEDRO ROMERO**
3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS	
Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 2 - AV. PEDRO ROMERO**

Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.



Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.



CONSORCIO CONSTRUVIAS MÁS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 2 - AV. PEDRO ROMERO**
4,0 PAVIMENTOS	
Corte y Sello de Juntas.	



CONSORCIO CONSTRUVIAS MÁS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 2 - AV. PEDRO ROMERO**

Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras



Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, 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.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VIAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 2 - AV. PEDRO ROMERO**

5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS

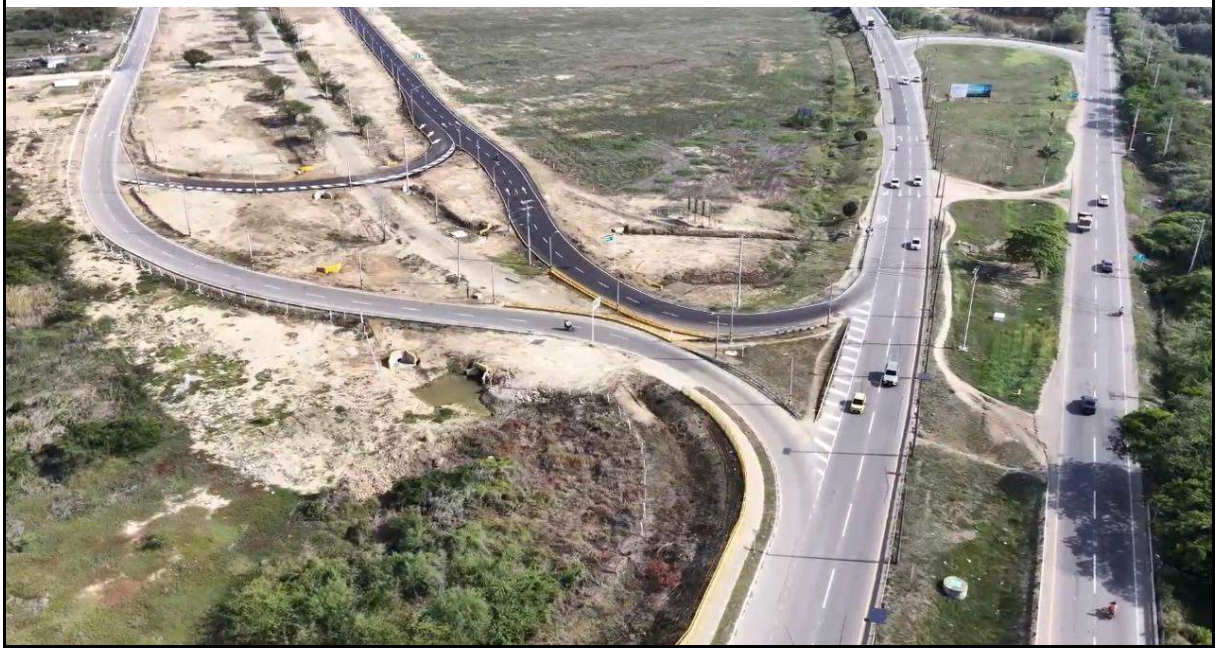
Construccion de Andenes en Concreto 3500psi e=10cm. Incluye Adecuacion de Terreno y Refuerzo en MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15



Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 3 - TIERRA BAJA**
5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS	
Señalización horizontal (líneas continuas)	
	

CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 3 - TIERRA BAJA**
Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	
	

CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 3 - TIERRA BAJA**
Adecuacion de Espacio Publico en entrada a Tierra Baja	
	

CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 3 - TIERRA BAJA**

Aseo y Limpieza General de Obra.

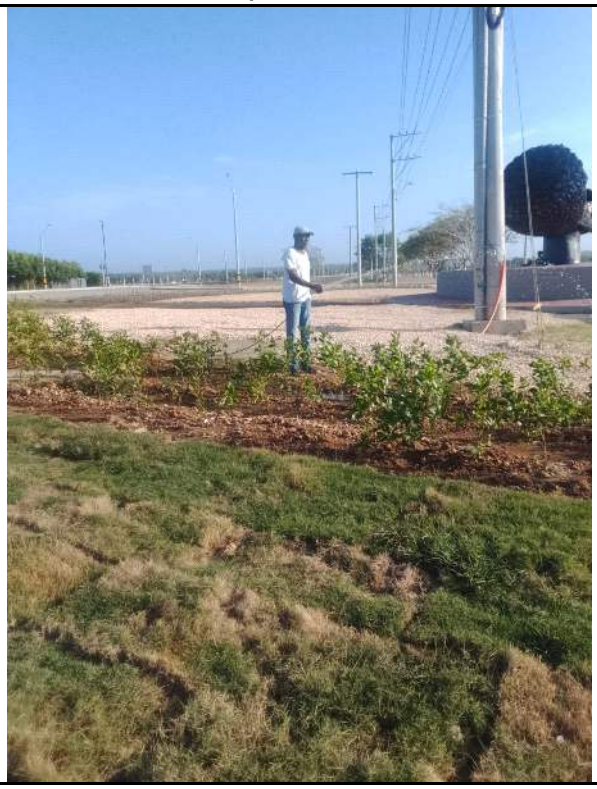


7,0 NO PREVISTOS

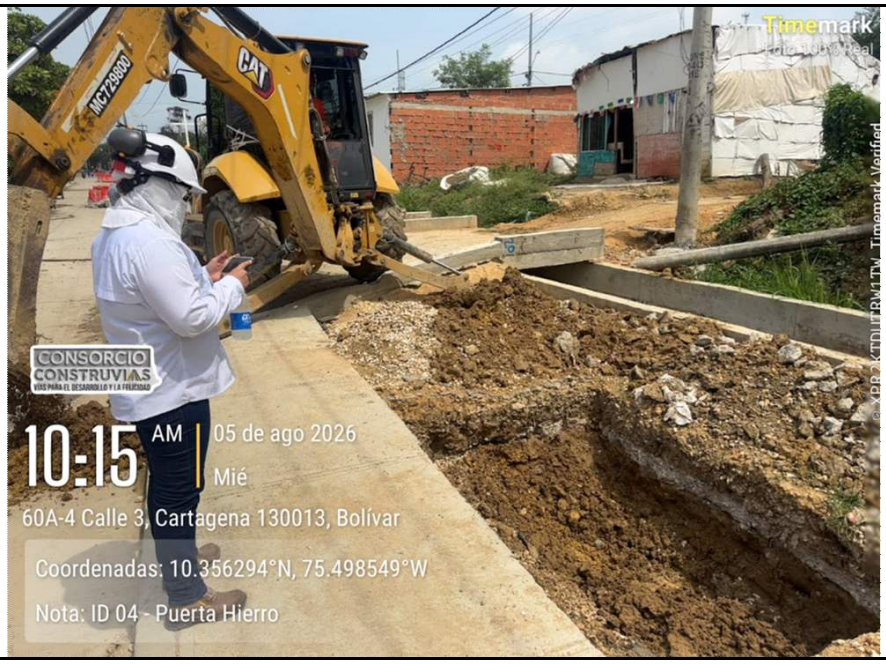
Señalizacion vial con pintura en frio



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 3 - TIERRA BAJA**
Empradización	



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 4 - PUERTA DE HIERRO**
3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS	
Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	

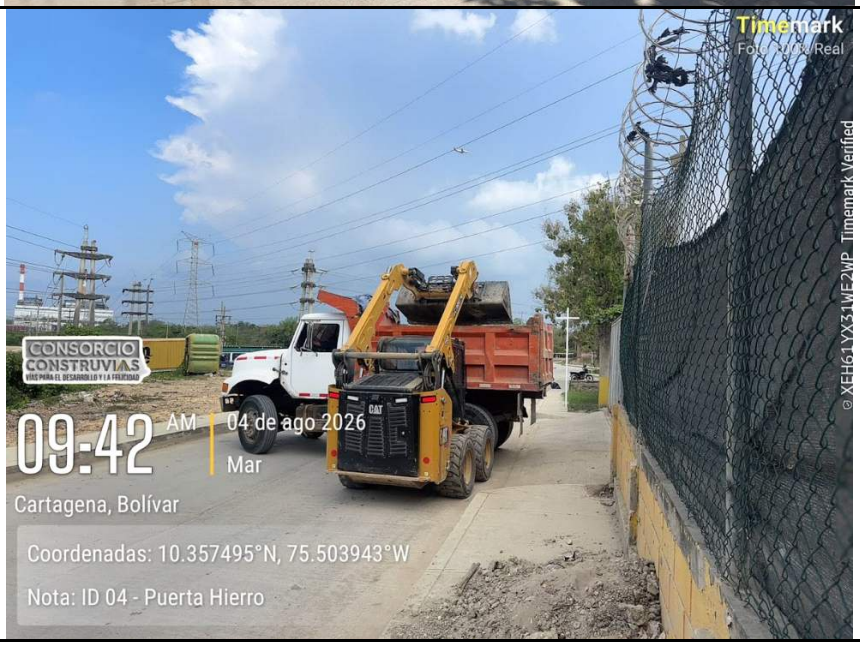


CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 4 - PUERTA DE HIERRO**
Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 4 - PUERTA DE HIERRO**
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	





CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 4 - PUERTA DE HIERRO**

4,0 PAVIMENTOS

Corte y Sello de Juntas.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 4 - PUERTA DE HIERRO**
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 4 - PUERTA DE HIERRO**

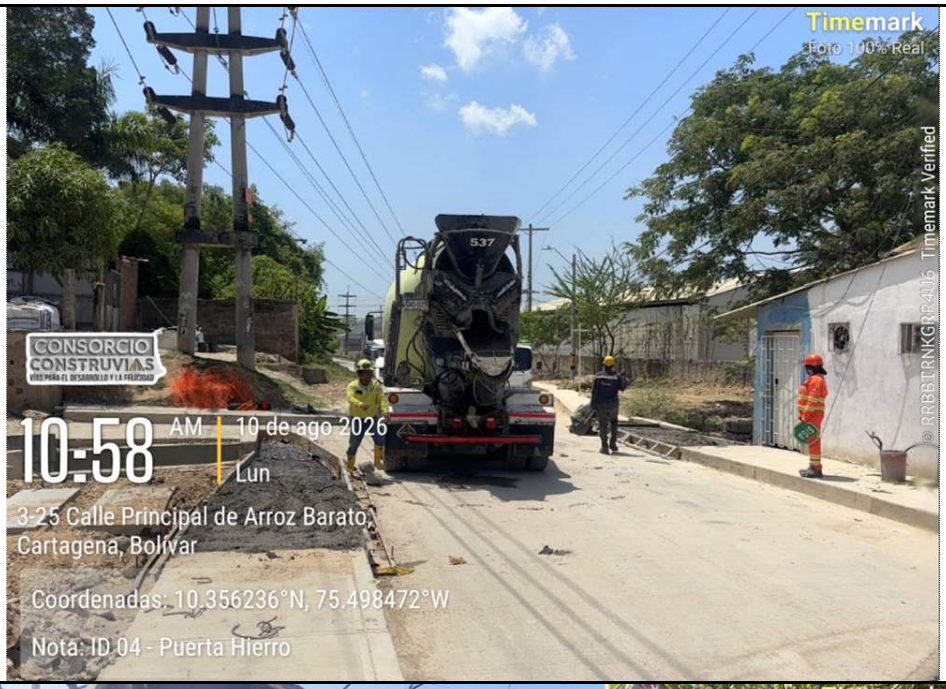
Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1-1/4" L=0,45 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 4 - PUERTA DE HIERRO**

5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Construccion de Andenes en Concreto 3500psi -Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión

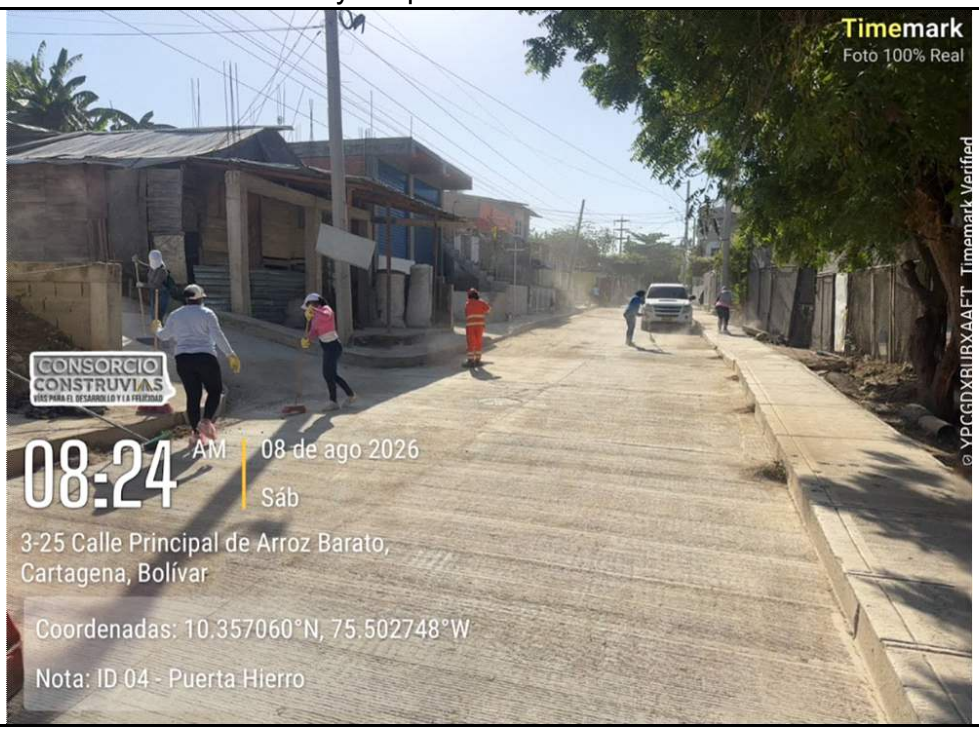




CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 4 - PUERTA DE HIERRO**

6,0 ASEO GENERAL

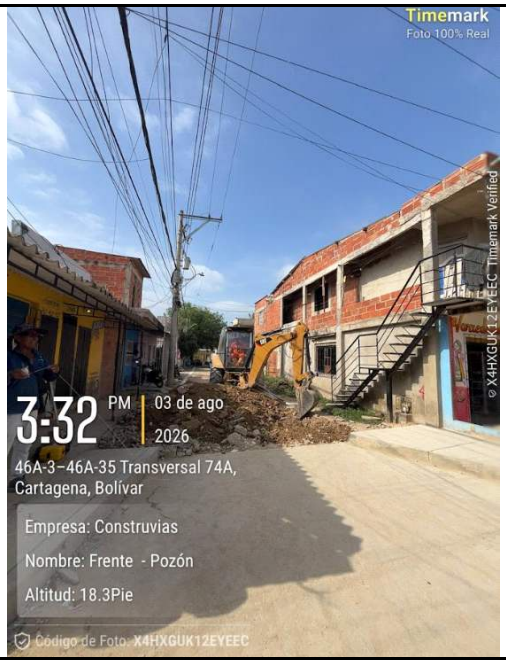
Aseo y Limpieza General de Obra.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 4 - PUERTA DE HIERRO**
Señalizacion vial con pintura en frio	



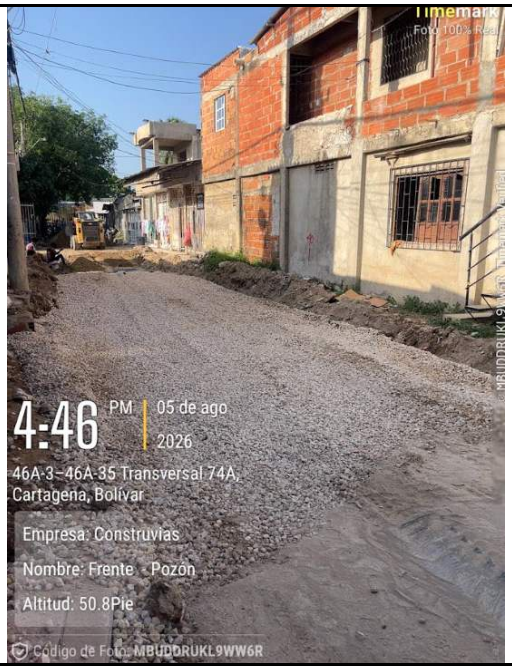
CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 6 - POZON**
3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS	
Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 6 - POZON**
Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	



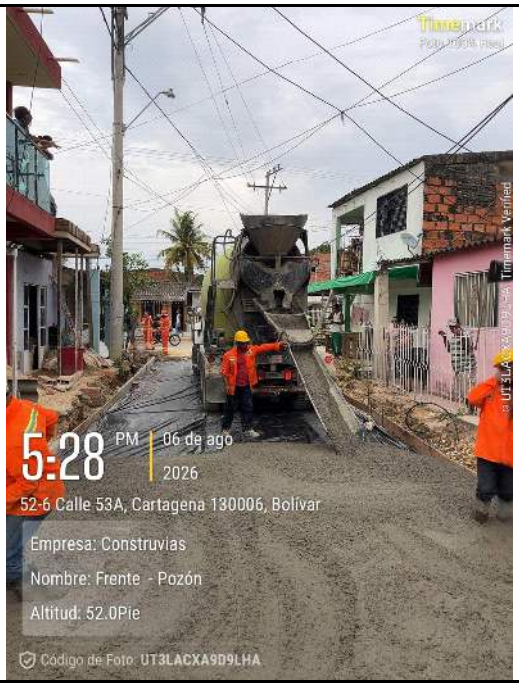
CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 6 - POZON**
Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 6 - POZON**
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	
	

CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 6 - POZON**

Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, 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.



CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 6 - POZON

5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Construccion de Andenes en Concreto 3500psi -Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 9 - 7 DE AGOSTO**

Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.



Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.

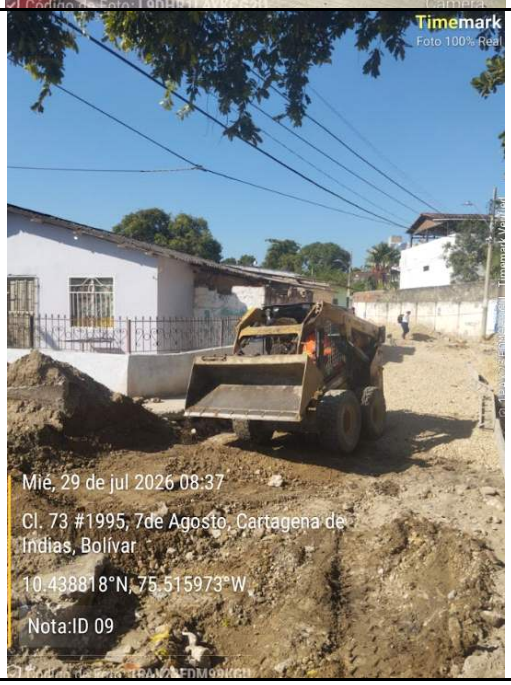


CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 9 - 7 DE AGOSTO**

3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS

Excavacion y Conformacion de la Subrasante.



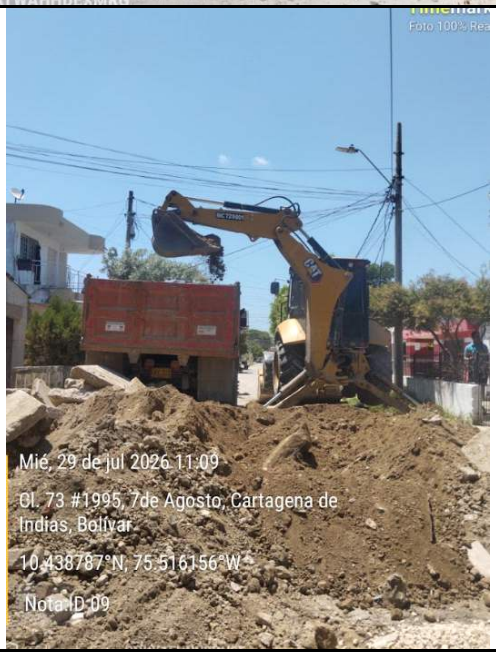


CONSORCIO CONSTRUVIAS VIAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 9 - 7 DE AGOSTO**
Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	
	

CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 9 - 7 DE AGOSTO**

Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.





CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 9 - 7 DE AGOSTO**

4,0 PAVIMENTOS

Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras



Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, 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.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 9 - 7 DE AGOSTO**
5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS	
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	



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 10 - POZON**
1,0 PRELIMINARES	
Trazado, localizacion y Replanteo.	



CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 10 - POZON

3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS

Excavacion y Conformacion de la Subrasante.





CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 10 - POZON**
Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 10 - POZON**
Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 10 - POZON**
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	



CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

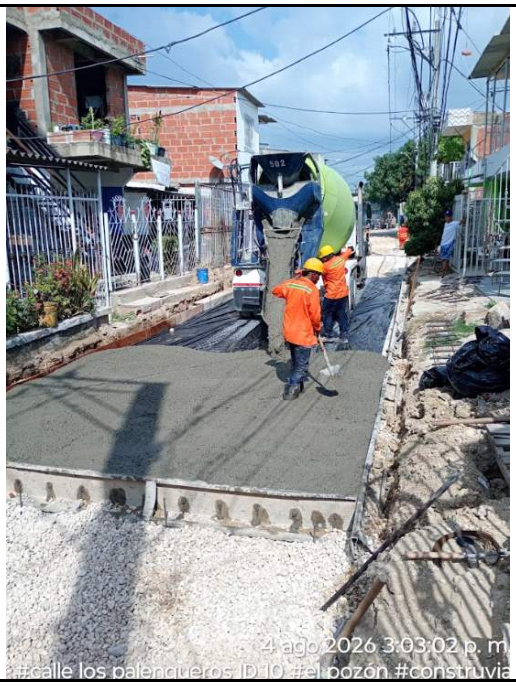
REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 10 - POZON



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 10 - POZON**

4,0 PAVIMENTOS

Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, 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.



CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 10 - POZON

5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Construccion de Andenes en Concreto 3500psi -Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión





CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 12 - POZON**
3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS	
Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	
	
	

CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 12 - POZON**

Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.



Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 12 - POZON**
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 12 - POZON**
4,0 PAVIMENTOS	
Corte y Sello de Juntas.	



CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 12 - POZON

Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 12 - POZON**

Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, 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.





CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 12 - POZON

5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Construccion de Andenes en Concreto 3500psi -Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8 - ID 13 8.1 - OLAYA**

1,0 PRELIMINARES

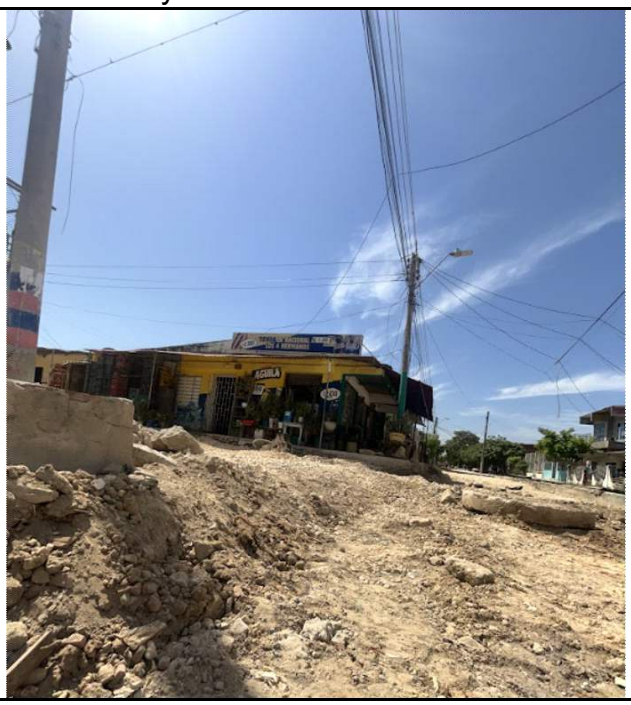
Demolición Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8 - ID 13 8.1 - OLAYA**

3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS

Excavacion y Conformacion de la Subrasante.



Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.



CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8 - ID 13 8.1 - OLAYA

Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8 - ID 13 8.1 - OLAYA**

Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.



CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8 - ID 13 8.1 - OLAYA

4,0 PAVIMENTOS

Corte y Sello de Juntas.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8 - ID 13 8.1 - OLAYA**

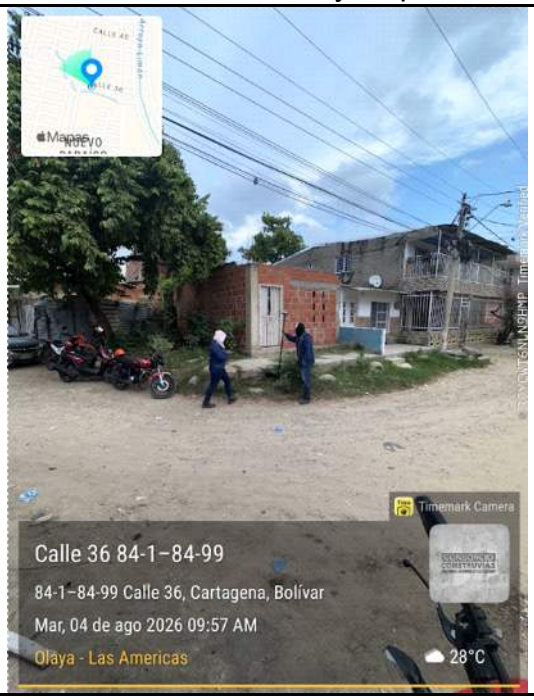
Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1-1/4" L=0,45 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 18 - LAS AMAERICAS**

1,0 PRELIMINARES

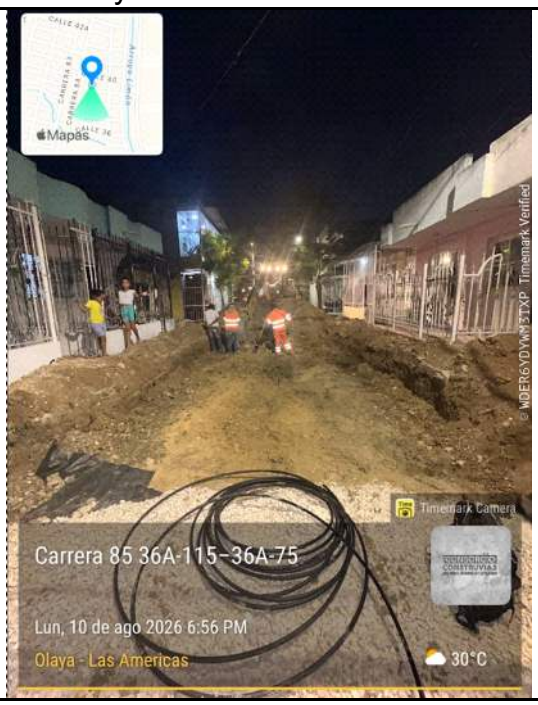
Trazado, localizacion y Replanteo.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 18 - LAS AMAERICAS**

3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS

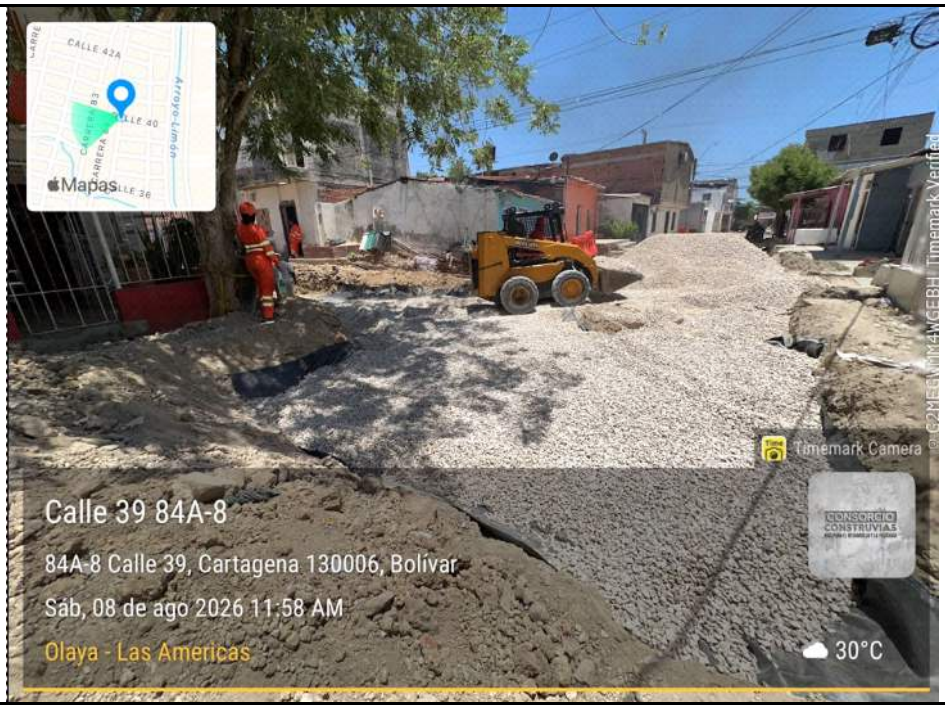
Excavacion y Conformacion de la Subrasante.



Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 18 - LAS AMAERICAS**
Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.	



CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 21 NUEVO PARAISO

2,0 DEMOLICIONES

Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.



3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS

Excavacion y Conformacion de la Subrasante.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 21 NUEVO PARAISO**

4,0 PAVIMENTOS

Corte y Sello de Juntas.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 21 NUEVO PARAISO**

5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS

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

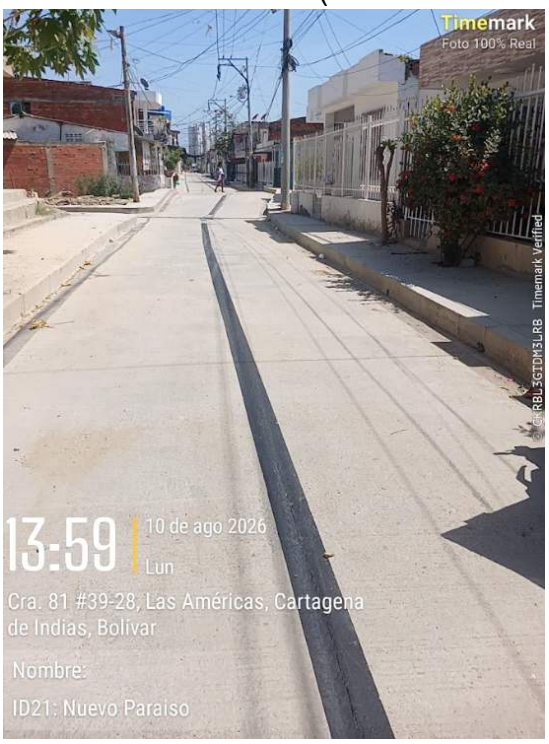


CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 21 NUEVO PARAISO**

Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.



Señalización horizontal (líneas continuas)



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N° 8.1 - ID 21 NUEVO PARAISO**

6,0 ASEO GENERAL

Aseo y Limpieza General de Obra.



CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 22 - POZON

1,0 PRELIMINARES

Trazado, localizacion y Replanteo.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 22 - POZON**

3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS

Excavacion y Conformacion de la Subrasante.



Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.



CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 22 - POZON



Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.



CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 22 - POZON



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 22 - POZON**

Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.



CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 24 - BOSTON

1,0 PRELIMINARES

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.



CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 24 - BOSTON

3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS

Excavacion y Conformacion de la Subrasante.



Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.



CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 24 - BOSTON

Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.



CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 24 - BOSTON

4,0 PAVIMENTOS

Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 24 - BOSTON**

Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, 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.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 24 - BOSTON**

5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS

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



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 24 - BOSTON**

Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 26 - NUEVO ORIENTE**

1,0 PRELIMINARES

Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 26 - NUEVO ORIENTE**

4,0 PAVIMENTOS

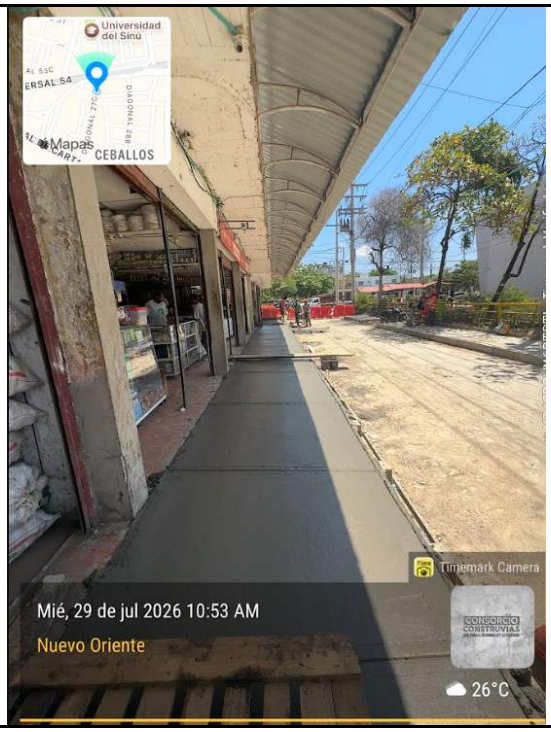
Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1-1/4" L=0,45 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 26 - NUEVO ORIENTE**

5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS

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



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 30 - NELSON MANDELA**

1,0 PRELIMINARES

Trazado, localizacion y Replanteo.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 30 - NELSON MANDELA**

3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS

Excavacion y Conformacion de la Subrasante.





CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 30 - NELSON MANDELA**
Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.	

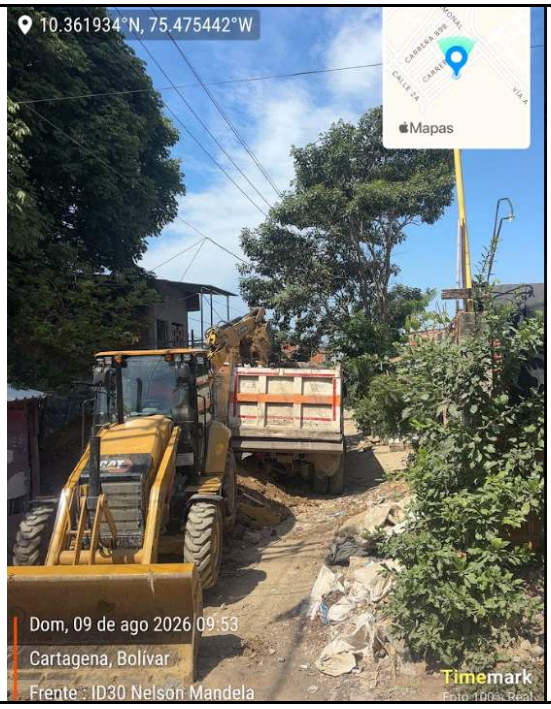


CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 30 - NELSON MANDELA**

Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.



Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 30 - NELSON MANDELA**

4,0 PAVIMENTOS

Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, 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.



CONSORCIO CONSTRUVIAS
VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD

REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 30 - NELSON MANDELA



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 31 - SAN PEDRO MARTIR**

3,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS

Excavacion y Conformacion de la Subrasante.



Suministro e Instalacion de Geotextil T-2400.



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 31 - SAN PEDRO MARTIR**

Suministro e Colocacion de Material Tipo Sub Base con Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35 cms.



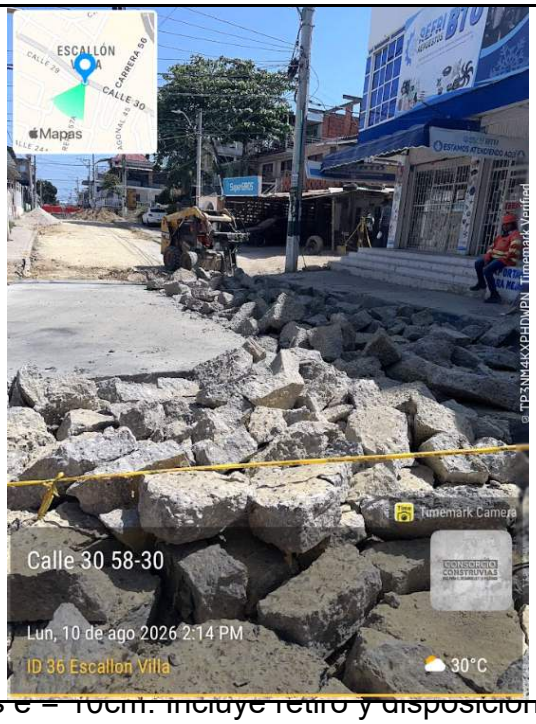
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.



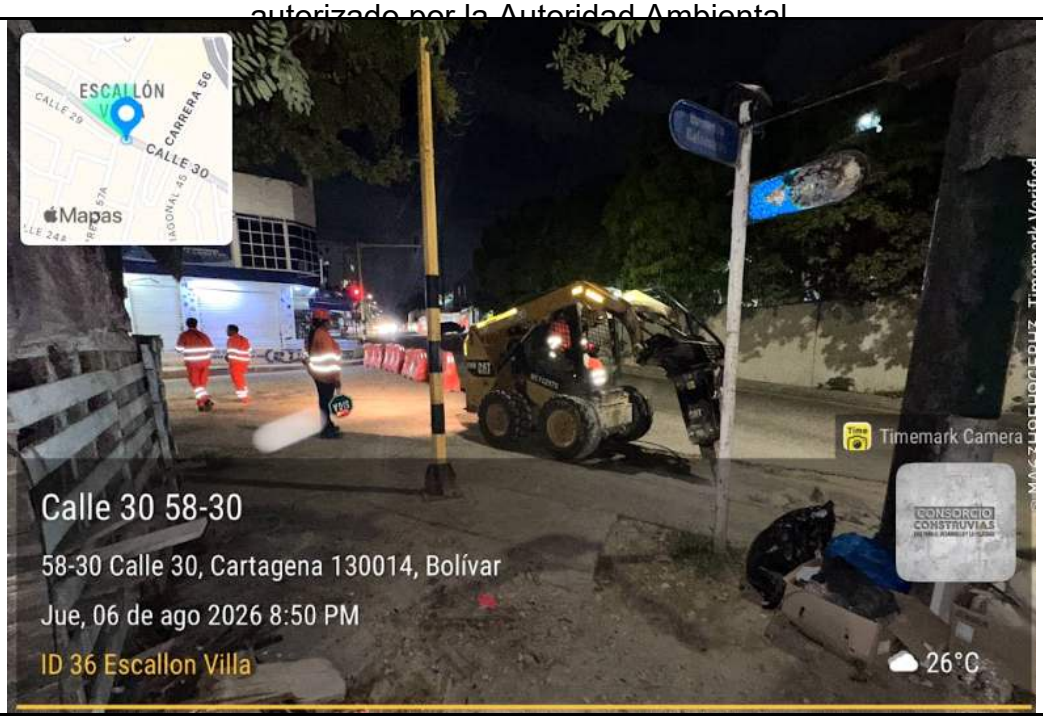
CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 36 - ESCALLON VILLA**

2,0 DEMOLICIONES

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.



Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 36 - ESCALLON VILLA**

4,0 PAVIMENTOS

Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras



CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 36 - ESCALLON VILLA**

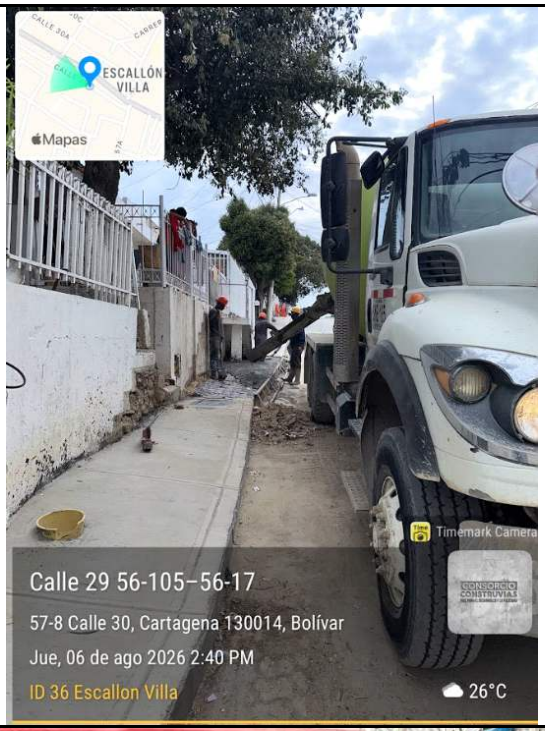
Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con silice al 3% - AC= 3 días, incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1-1/4" L=0,45 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra.

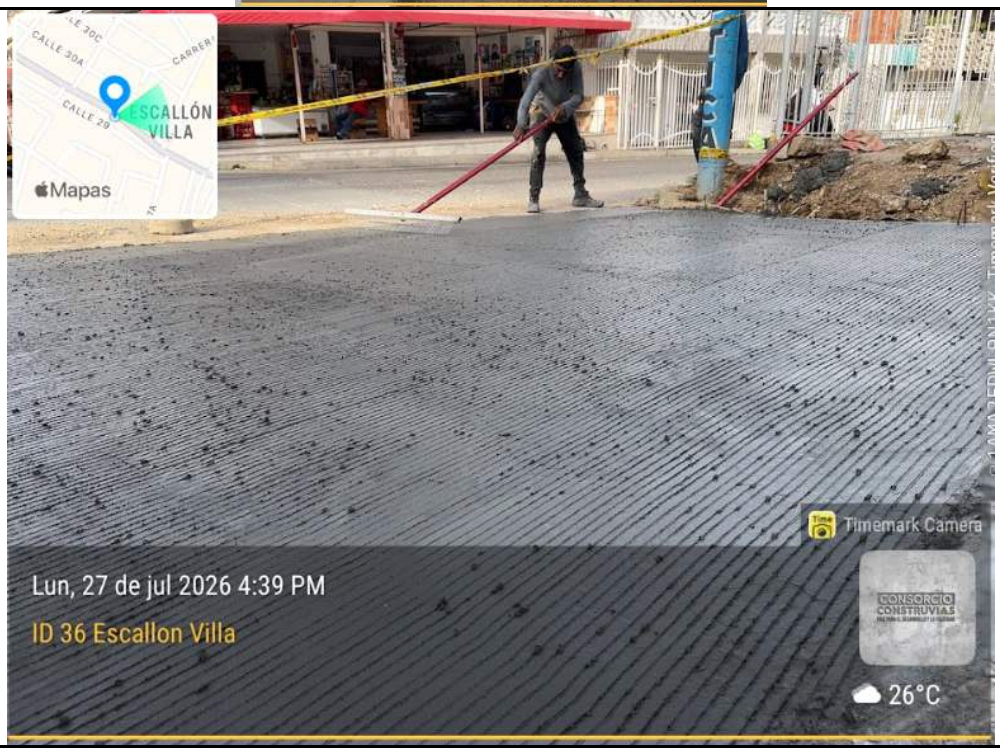


CONSORCIO CONSTRUVIAS VÍAS PARA EL DESARROLLO Y LA FELICIDAD	**REGISTRO FOTOGRÁFICO MENSUAL N°8.1 - ID 36 - ESCALLON VILLA**

5,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS

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





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