INFORME DE OBRA N°2



Reingeniería Integral SAS

No. SAMC-LOC3-004-2024.

OBJETIVO: REHABILITACION Y RECONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA CARTAGENA DE INDIAS.

CONTRATISTA: REINGENIERIA INTEGRAL SAS.

ENERO 2025

1. INTRODUCCION

El presente informe tiene como finalidad dar a conocer el avance de las obras correspondientes al contrato **No. SAMC-LOC3-004-2024.** durante el mes de junio del año 2024**.**

El contrato en referencia tiene como objeto **"REHABILITACION Y RECONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA CARTAGENA DE INDIAS."**

A continuación, se presenta la descripción de cada una de las actividades, estado de las obras, personal y equipo utilizado para su desarrollo, así como un registro fotográfico detallado del mismo.

Reingenieria Integral SAS

2. DESCRIPCION

Los tramos de vías a intervenir en el objeto del presente contrato pertenecen a la malla vial de la ciudad; actualmente presentan deterioro en su capa de rodadura y en algunos casos el colapso (parcial o total) de la estructura del pavimento, dificultando con ello la movilidad tanto vehicular como peatonal, lo cual, se agrava en época de lluvia, debido a que, algunos tramos tienen drenaje superficial deficiente, la capa de rodadura empeora y se vuelve aún más insegura para el tránsito de vehículos pesado y livianos, así como para transeúntes. El presente proyecto suplirá, entre otras, las siguientes necesidades:

- Contribuir al mejoramiento de la malla vial urbana del Distrito de Cartagena de Indias
- Contribuir al mejoramiento de la movilidad del tránsito vehicular en el área de injerencia de las vías a intervenir.
- Mejorar el nivel de servicio de las vías a intervenir.

Reingenieria Integral SAS

3. LOCALIZACION

El proyecto se desarrolla dentro del área urbana de Cartagena de Indias (Localidad industrial y de la bahía), en el departamento de Bolívar, Colombia; más exactamente en los barrios de San Pedro Mártir, El educador, el Municipio de Pasacaballos, Veredas del bajo del tigre y El Recreo en los siguientes tramos de vía:

- Cra 8 ente calle 17 y calle 18, Municipio de Pasacaballos.
- Calle 4E entre Cra 75 y 76, Barrio el Educador.
- Cra 68 A entre calles 15.14 y 13, Barrio San Pedro Mártir.
- Vías de acceso a veredas bajos del tigre y Concordia.
- Vías de acceso a vereda el Recreo.



Figura 1. *Localización de Cartagena de Indias en Bolívar – Colombia*



Figura 2. *Cra 8 ente calle 17 y calle 18, Municipio de Pasacaballos.*

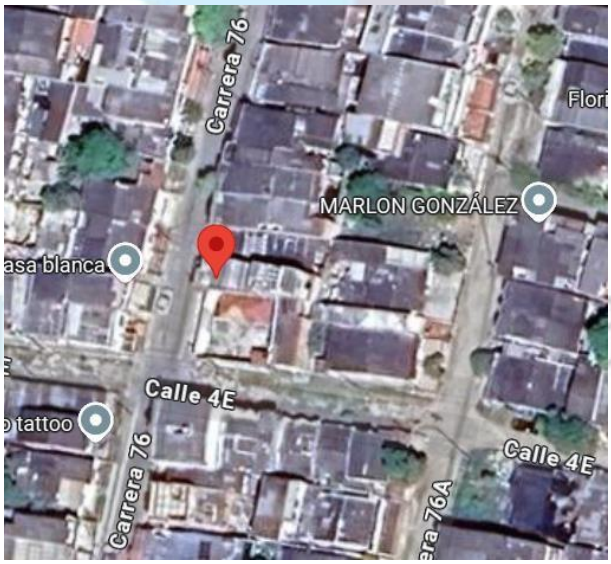


Figura 3. Calle 4E entre Cra 75 y 76, Barrio el Educador

4. FICHA TECNICA DEL CONTRARTO

CONTRATANTE:	DISTRITO TURISTICO Y CULTURA DE CARTAGENA DE INDIAS
CONTRATISTA:	REINGENIERIA INTEGRAL S.A.S, NIT 901358559-0
SUPERVISOR:	ALVARO GOMEZ
OBJETO:	REHABILITACION Y RECONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA CARTAGENA DE INDIAS.
VALOR DEL CONCTRATO	($1.269.167.237,95) MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS CON NOVENTA Y CINCO CENTAVOS, MCTE.
PLAZO	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 2024
FECHA DE INICIO	26 DE NOVIEMBRE 2024

5. RELACION DE POLIZAS

POLIZA	VIGENCIA
POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. CG-1060247	DESDE 16-11-2024 HASTA 31-12-2029
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No. CG-1014296	DESDE 26-11-2024 HASTA 31-12-2024

Reingenieria Integral SAS

6. PERSONAL EMPLEADO

PERSONAL EMPLEADO	CANTIDADES
Ingeniero residente de obra	1
Maestro de obras	2
Operador vibro compactador	2
Operador retroexcavadora	2
Operador minicargador	2
Auxiliar de albañilería	10
Conductor de volqueta	1

7. MAQUINARIA USADA

DESCRIPCION	CANTIDAD
Retroexcavadora	1
Vibrocompactadora	1
Minicargador	1
Punta demoledora de minicargador	1
volqueta	1

8. EQUIPO USADO

DESCRIPCION	CANTIDAD
planta eléctrica	1
Pulidora	2
Tronzadora	1
Compactador manual	2
Equipo topográfico	1
Herramientas menores (buggys, palas, picos, barras, cizalla, mona, extensiones, tanques, rieles, etc.)	varias

Reingeniería Integral SAS

9. ACTIVIDADES REALIZADAS

En el marco de la realización delproyecto se ejecutaron las siguientes actividades:

ACTIVIDADES REALIZADAS EN CALLE DE PASACABALLOS

Excavaciones, demoliciones y retiros de material

Se realizo la excavaciones y demolición y retiro de estructura y materiales existentes para realizar la conformación de subrasante:



Imagen 1. **Excavaciones, demoliciones y retiros de material**

Suministro e instalación de material geotextil y relleno en material seleccionado

Se realizó el **suministro e instalación de geotextil T-1700** para estabilizar el suelo y mejorar la resistencia de la vía. Posteriormente, se ejecutó el relleno con material seleccionado, asegurando una base compacta y uniforme que optimiza la durabilidad y capacidad de carga de la estructura vial.



Imagen 2. Suministro e instalación de material geotextil y relleno en material seleccionado

Conexión de red de alcantarillado

Se realizó la conexión de alcantarillado en la calle de Pasacaballos, utilizando tubería de 8 pulgadas de diámetro, dirigida a tres registros de 80 cm x 80 cm, pertenecientes al hospital y al colegio ubicados en el sector y colindantes con la vía intervenida. La actividad incluyó la excavación, instalación y correcta alineación de la tubería, garantizando una eficiente evacuación de aguas residuales. Asimismo, se construyeron los registros para facilitar el mantenimiento y correcto funcionamiento del sistema



Imagen 3. Conexiones de alcantarillado

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL EDUCADOR

Suministro y Colocación de Pavimento en Concreto MR-42

Se realizó el suministro y colocación de pavimento en concreto MR-42 con un espesor de 20 cm, garantizando una superficie resistente y duradera. La actividad incluyó la instalación de acero de transferencia, canastillas en las juntas para control de dilatación y contracción, y acero de refuerzo, asegurando la estabilidad estructural del pavimento.



Imagen 4. Suministro y Colocación de Pavimento en Concreto MR-42

Reingeniería Integral SAS

ACTIVIDADES REALIZADAS EN SAN PEDRO MARTIR

Suministro y Colocación de Pavimento en Concreto MR-42

Se realizó el suministro y colocación de pavimento en concreto MR-42 con un espesor de 20 cm, garantizando una superficie resistente y duradera. La actividad incluyó la instalación de acero de transferencia, canastillas en las juntas para control de dilatación y contracción, y acero de refuerzo, asegurando la estabilidad estructural del pavimento.




Imagen 5. Suministro y Colocación de Pavimento en Concreto MR-42

ACTIVIDADES REALIZADAS EN VEREDA EL RECREO

Descapote y retiro de vegetación




Imagen 6. Descapote y retiro de vegetación

Excavación y conformación de subrasante



Imagen 7. Excavación y conformación de subrasante

Relleno en material seleccionado

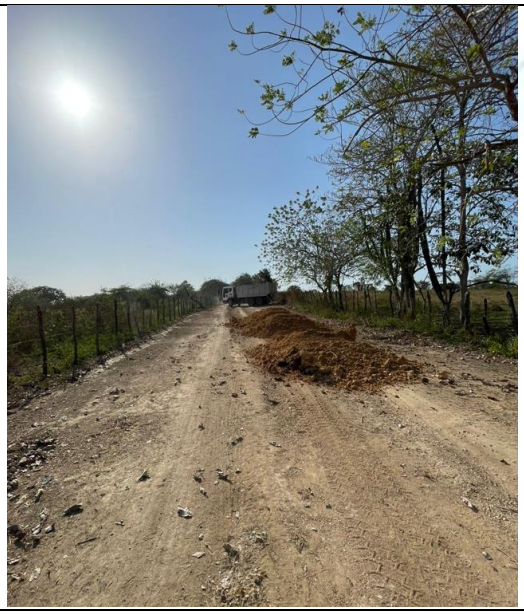




Imagen 8. Relleno en material seleccionado

10.AVANCE DE OBRAS

Hasta la fecha, se ha logrado un avance del 81.26% en las distintas actividades contratadas en el marco de este proyecto. Este progreso refleja la ejecución efectiva de las tareas programadas, cumpliendo con los estándares de calidad y los plazos establecidos. Con este avance, se está logrando un progreso significativo hacia la finalización de los objetivos propuestos en el plan de obra

CRISTIAN LUIS BARÓN TORRES
Representante Legal
REINGENIERÍA INTEGRAL S.A.S.

Reingenieria Integral SAS