DATOS GENERALES DEL CONTRATISTA			
Fecha de presentación del informe:	Septiembre de 2025	Numero de contrato:	**CD-12-2025-1099**
Datos del Contratista (nombres y apellidos-número de identificación)	**GEORGE JESUS JAAR RUBIO** **CEDULA: 8681243**		
Periodo del informe:	Último Informe correspondiente al 31 de Julio de 2025	Informe número:	06
Objeto del contrato:	LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA BRINDAR ASESORIAS A LAS ACTIVIDADES MISIONALES Y A LOS PROGRAMAS DERIVADOS DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE OBRAS PUBLICAS DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA		
Valor del contrato	SON: CUARENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS M/L ($43.800.000)		
Supervisor	RAFAEL LAFONT DE SALES CC. 8662605		
Cargo	SECRETARIO DE DESPACHO SECRETARIA DISTRITAL DE OBRAS PÚBLICAS.		

DESARROLLO DE ACTIVIDADES

Seguidamente, relaciono las actividades realizadas en el periodo comprendido entre las fechas 01/07/2025-31/07/2025.

1 PROYECTO: SOLUCION DRENAJE CARIBE VERDE

De manera complementaria, al proyecto de drenaje pluvial inicialmente presentado, el cual solamente resolvia los problemas de evacuación de las aguas de escorrentía provenientes de las áreas aferentes al proyecto del parque Bicentenerario, comprendidas entre las calles 126 y diagonal 138, se tomo la decisión incluir también dentro del proyecto la solución del drenaje del boulevard de caribe verde, entre la calle 126 y el canal del arroyo Leon, este ultimo como punto de descarga.

1.1 Estudio Hidrológico.

Como parte del estudio hidrológico aplicado al nuevo tramo del proyecto, se desarrollaron actividades orientadas a la estimación de caudales de escorrentía, insumo fundamental para el diseño de las obras hidráulicas requeridas, tanto de captación como de canalización.

- **Recopilación de información hidrológica y selección de estaciones pluviográficas:** Se consolidaron los registros disponibles y se identificaron las estaciones más representativas según criterios de proximidad, calidad y cobertura

respecto al área de estudio.

- **Delimitación de la cuenca hidrográfica general:** Se definió el área de drenaje correspondiente al sector comprendido entre la Avenida Ciudad Caribe, desde la calle 126 hasta descarga al canal del arroyo Leon, estableciendo los límites físicos que condicionan el comportamiento hidrológico del tramo en estudio.

- **Definición de periodos de retorno de diseño:** Conforme a la normatividad vigente y los parámetros establecidos para la ciudad de Barranquilla y su área metropolitana, se adoptó un periodo de retorno de 25 años para el diseño de las crecientes, y de 50 años para la verificación de bordes libres, garantizando así condiciones de seguridad hidráulica adecuadas frente a eventos extremos.

- **Cálculo de tiempos de concentración:** Se determinaron los tiempos de concentración para las cuencas y subcuencas del proyecto, empleando las ecuaciones más apropiadas según las características geomorfológicas, hidráulicas y las limitaciones específicas de cada unidad de drenaje.

- **Evaluación de métodos para estimar caudales de diseño:** Se analizaron diversas metodologías de cálculo, considerando los requerimientos mínimos de información y las limitaciones asociadas a las características físicas de la cuenca general. Tras dicha evaluación, se adoptó el método racional por su facilidad de aplicación, su compatibilidad con la escala del proyecto y su enfoque conservador frente a eventos de escorrentía.

- Se elaboraron mediante herramientas computacionales, modelos de precipitación escorrentía a partir de los cuales se estimaron los caudales de diseño

1.2 Diseño Hidráulico

En el desarrollo de los diseños correspondientes a la segunda etapa del sistema de drenaje pluvial para la Avenida Ciudad Caribe Verde, se contemplan las soluciones hidráulicas necesarias para garantizar la recolección, conducción y disposición final de las aguas de escorrentía generadas en el área de influencia. Esta etapa comprende el diseño de estructuras de captación, redes de canalización, obras de transición y elementos de descarga, considerando las condiciones topográficas, hidrológicas y urbanísticas del sector

Como parte del desarrollo técnico del proyecto, se realizó la elaboración de los planos de detalle correspondientes a la Fase III, los cuales incluyen las especificaciones constructivas necesarias para la ejecución de las obras hidráulicas proyectadas.

- Planos Planta Perfil correspondientes a las obras de canalización diseñadas.
- Planos de Secciones Transversales Hidráulicas.
- Planos de detalle de todas las estructuras hidráulicas asociadas al diseño.
- Memorias de cálculo e informe final

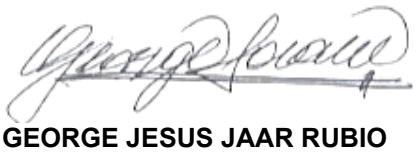
1.3 Diseño Estructural

Considerando las dimensiones definidas en el diseño hidráulico, se desarrolló el diseño estructural de las obras proyectadas, estableciendo sus secciones completas y el refuerzo correspondiente según las solicitaciones de carga, en cumplimiento con las normas y códigos

técnicos vigentes. Dentro del diseño se identificaron estructuras tipo Box Culvert para la canalización principal, algunas sometidas a cargas vehiculares y otras destinadas exclusivamente al tránsito peatonal, lo cual condicionó los criterios estructurales aplicados en cada caso.

- Planos para construcción a nivel de detalle FASE III, de las estructuras de canalización (Box Culvert)
- Planos detallados de obras de captación y sumideros.
- Memoria de Calculo.

Atentamente,



GEORGE JESUS JAAR RUBIO
C.C N.º **8.681.243**

REGISTRO FOTOGRAFICO
BOULEVARD CARIBE VERDE-SECTOR INUNDABLE No 2



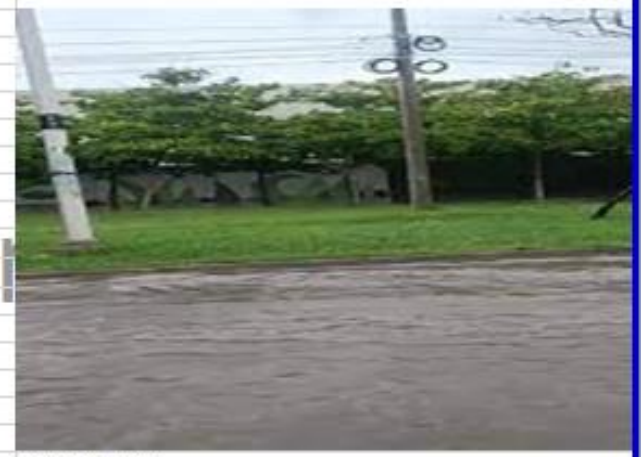
Fotografia N-1
Esta imagen presenta una panoramica del sector en estudio el cual al igual que el sector adyacente al proyecto del parque lineal,este tambien tiene problemas de drenajes. En la fotografia se puede apreciar la



Fotografia N-2
La fotografia nos muestra problemas en el trafico vehicular por fallas en el sistema de drenaje pluvial existente



Fotografia N-3
Esta imagen nos muestra los niveles de inundacion maximos observados en las calzadas de la Avenida Ciudad Caribe. La imagen nos muestra como el agua sobrepasa el nivel de los bordillos y entra al boulevard



Fotografia N-4
La imagen, nos muestra los niveles de inundacion alcanzados durante eventos de lluvia promedios.



Fotografia No 5
Las fotografias nos muestra como se presentan inundaciones en los conjuntos residenciales adyacentes a la avenida "CARIBE VERDE"



Fotografia N-6
La fotografia nos muestra el punto de descarga final sobre la canalizacion del arroyo "LEON"