

	CONSORCIO LA FLORA 2023	
	INFORME ESTRUCTURAL # 06	
	CONTRATO No. 69: OBRA CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	

- Fundida de muros y losa de fondo de box culvert.



	CONSORCIO LA FLORA 2023	
	INFORME ESTRUCTURAL # 06	
	CONTRATO No. 69: OBRA CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	



	CONSORCIO LA FLORA 2023	
	INFORME ESTRUCTURAL # 06	
	CONTRATO No. 69: OBRA CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	

- Fundida de placa tapa box culvert.



CONSORCIO LA FLORA 2023		
INFORME ESTRUCTURAL # 06		
CONTRATO No. 69: OBRA CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		

- Excavacion y demolición de tubería a máquina.



	CONSORCIO LA FLORA 2023	
	INFORME ESTRUCTURAL # 06 CONTRATO No. 69: OBRA CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Realizada una inspección y supervisión a la ejecución de la obra se contempla las siguientes conclusiones y recomendaciones:

- En la supervisión técnica se encontró que el contratista y la interventoría están realizando la ejecución de la obra de una manera adecuada cumpliendo con los parámetros entregados por la consultoría.
- Para iniciar la demolición de las tuberías de 2 metros de diámetros existentes se realiza un buen plantemaiento de manejo de aguas. .
- La ejecución de la obra en la excavación presenta una buena estabilidad de taludes y no requiere de tabique o contencion provisional en los taludes.
- La ejecución de los pozos de inspección se realizan de una manera adecuada y siguiendo los lineamientos solicitados por el reglamento.
- Realizado el diseño estructural para la construcción del box culvert de difícil acceso para hacerlo monolítico se considera realizar de manera independiente los muros. Iniciando con el muro lateral derecho aguas abajo.
- Finalizando la construcción del muro lateral derecho aguas abajo, se debe realizar la conducción y manejo de aguas por este.
- Para la transferencia de esfuerzos del muro lateral derecho al muro lateral izquierdo aguas abajo se debe realizar mediante dovelas.
- La construcción de la tapa del box culvert se realizara monolíticamente uniendo los muros del box.
- Se recomienda realizar un manejo de aguas de tal manera que no interfiera con el suelo del muro lateral izquierdo aguas abajo.

	CONSORCIO LA FLORA 2023	
	INFORME ESTRUCTURAL # 07	
	CONTRATO 69: OBRA CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA PERIODO COMPRENDIDO Desde 01 de Noviembre al 30 de Noviembre de 2023	

INFORME ESTRUCTURAL # 07

PROYECTO

CONTRATO No. 69: OBRA CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

PROFESIONAL



CARLOS ALFONSO GAITAN PRADA
68202-289482 STD

	NOMBRE	FIRMA
ELABORO	CARLOS ALFONSO GAITAN PRADA	
REVISADO		
APROBADO		

	CONSORCIO LA FLORA 2023	
	INFORME ESTRUCTURAL # 07 CONTRATO No. 69: OBRA CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN..... 4

1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO..... 5

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 6

3. FUNCIONES TÉCNICAS 7

 3.1. SUPERVISION A DEL DISEÑO ESTRUCTURAL DEL PROYECTO..... 7

4. CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA 8

 4.1. SUPERVISION DE LA OBRA..... 8

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 13

	CONSORCIO LA FLORA 2023	
	INFORME ESTRUCTURAL # 07	
	CONTRATO No. 69: OBRA CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	

LISTA DE IMÁGENES

Imagen 1. Planta General – Localización del proyecto 5

	CONSORCIO LA FLORA 2023	
	INFORME ESTRUCTURAL # 07	
	CONTRATO No. 69: OBRA CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	

INTRODUCCIÓN

De conformidad con el decreto 0195 del 18 nov 2022, por el cual se declara una situación de calamidad pública en zonas rurales y urbanas del municipio de Bucaramanga por la temporada de lluvias generada como consecuencia del fenómeno de la niña. La Secretaría Técnica del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo, con el apoyo de la Secretaría de Infraestructura, Planeación e Interior y la autoridad ambiental; elaboraron un Plan de Acción Específico para la recuperación, rehabilitación y reconstrucción de las áreas afectadas. Dentro de este plan se encuentra incluida la "Recuperación para el desarrollo de las obras de mitigación correspondientes al colector San Martín" esto con el objetivo de dar cumplimiento a los principios de la ley 1523 de 2012.

A raíz de lo anterior, nace el proyecto "CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA, E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.". Su alcance involucra la construcción de 970 mts de Box-Culvert con sección interna de 3.00x3.00 mts; y 938 mts de Box-Culvert con sección interna de 3.50x3.50 mts. Para la canalización de las quebradas la flora y la iglesia parte alta.

Adicionalmente, paralela a la canalización, se construirá una obra de alcantarillado que consiste en la instalación de 1957 mts de tubería PVC 24" y la construcción de 47 pozos de inspección, contemplando estructuras de separación.

El presente informe describe las actividades de supervisión estructural realizadas por el contratista de obra en el proyecto, para periodo del 01 de noviembre al 30 de noviembre de 2023.

	CONSORCIO LA FLORA 2023	
	INFORME ESTRUCTURAL # 07	
	CONTRATO No. 69: OBRA CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	

1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto inicia al costado norte del parque extremo de barrio San Martín, carrera 27ª #87-52, Bucaramanga; luego, atraviesa en sentido sur-norte el barrio San Martín y pasa paralelo al barrio El Sol. Posteriormente, cruza la vía antigua y entra al parque la flora, atravesándolo en sentido sur-norte, para finalizar cruzando la avenida el Jardín y realizando empalme con el canal abierto existente.



Imagen 1. Planta General – Localización del proyecto.