

	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	

LISTA DE IMÁGENES

Imagen 1. Planta General – Localización del proyecto	5
Imagen 2. Construcción muro sección derecha aguas abajo.....	7
Imagen 3. Construcción muro sección izquierda aguas abajo.....	8
Imagen 4. Construcción tapa techo box culvert.....	8

	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	

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 octubre al 31 de octubre de 2023.

	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	

1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto inicia al costado norte del parque extremo de barrio San Martin, carrera 27ª #87-52, Bucaramanga; luego, atraviesa en sentido sur-norte el barrio San Martin 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.

	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	

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No 069 DEL 14 DE ABRIL DEL 2023

CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO No.:	069 del 14 de abril de 2023 - CONSORCIO LA FLORA 2023
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA, E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA ALTA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.
DURACIÓN:	DIECIOCHO (18) MESES
VALOR FISCAL INICIAL:	\$ 40,514,056,113.00
VALOR ANTICIPO:	\$ 12,091,429,892.10
CONTRATISTA:	CONSORCIO LA FLORA 2023 R.L. GONZALO CÁRDENAS OREJARENA 1.095.824.353 FLORIDABLANCA
SUPERVISOR:	ARQ. PEDRO ALONSO BALLESTEROS MIRANDA
FECHA DE INICIO:	5 de mayo de 2023
ACTA DE SUSPENSIÓN:	N.A.
ACTA DE REINICIO:	N.A.
FECHA DE TERMINACIÓN:	4 de noviembre de 2024
OFICINA GESTORA:	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA 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	

3. FUNCIONES TÉCNICAS

3.1. SUPERVISION A DEL DISEÑO ESTRUCTURAL DEL PROYECTO.

Realizado el ajuste estructural considerando las solicitudes del proceso constructivo en donde se cuenta con interferencia de las pilas del puente y la tubería, se realiza el diseño estructural y el proceso constructivo contemplando para el box culvert dos muros de contencion independientes.

El diseño se realiza siguiendo los lineamientos del CCP14. Considerando el siguiente proceso constructivo.

PASO 1.

- Realizar el corte y preparación del talud, costado derecho aguas abajo (perpendicular a la tubería existente)
- Aplicar el concreto ciclópeo de mejoramiento según diseño estructural inicial (espesor de 50cm)
- Realizar la instalacion del acero de refuerzo de la losa de fondo y vastago con la junta de dilatación y dejar instaladas las dovelas de transferencia de la losa de fondo en el sentido longitudinal y transversal
- Fundir con concreto de 4000 PSI acelerado a 3 días.

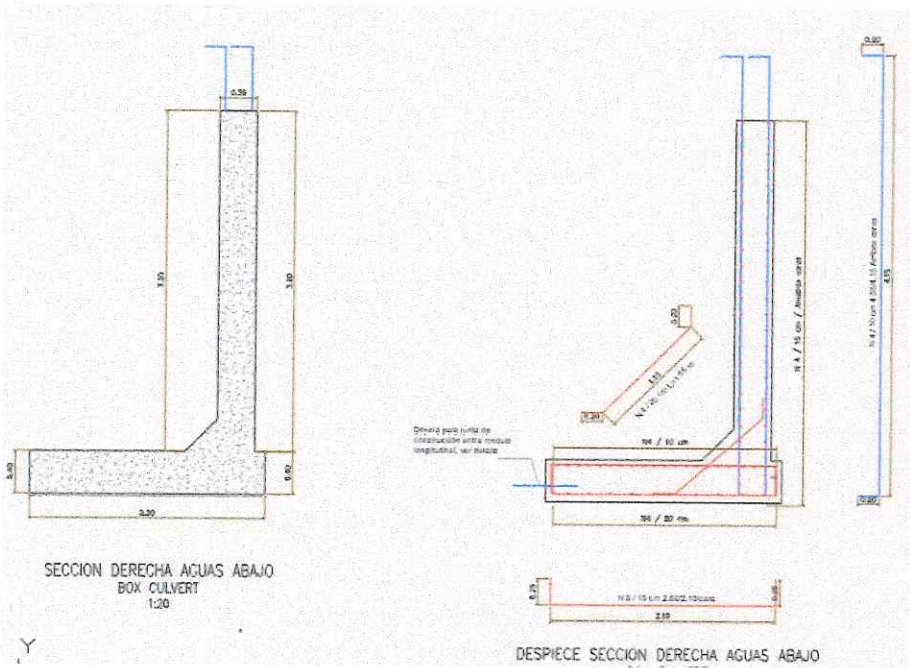


Imagen 2. Construccion muro sección derecha aguas abajo.

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

PASO 2.

- Completada la construcción de la sección derecha aguas abajo del box culvert desde la abscisa K 5 + 045 a la abscisa K 4 + 985 (60m) se debe realizar la construcción de los módulos cada 10 metros como se plantea en el diseño estructural inicial.
- Se realiza la demolición de la tubería izquierda la cual conduce actualmente todo el flujo, el cual será conducido por la sección construida.
- Posterior a la conducción del flujo y demolición del tubo, se realiza la construcción de la sección izquierda del box culvert.

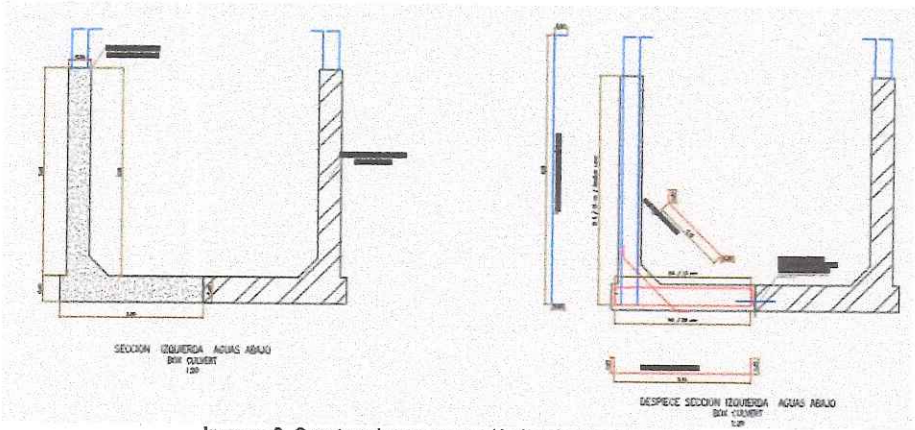


Imagen 3. Construcción muro sección izquierda aguas abajo.

PASO 3.

- Realizada la construcción de las secciones de los muros y losa del box culvert se procede a realizar la construcción de la tapa del box.
- Se contempla la construcción de la tapa monolítica.

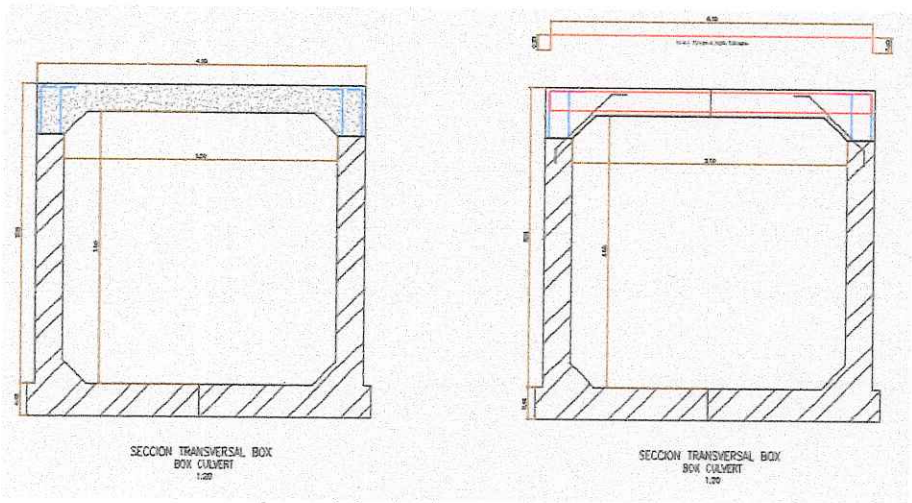


Imagen 4. Construcción tapa techo box culvert.

	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	

4. CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA

En el periodo se realizan actividades de verificación y revisión de la ejecución de obra en los frentes de Obra activos:

- Instalacion de ciclópeo de mejoramiento.
- Manejo y control de aguas.
- Figurado e instalacion de acero.
- Fundida de muros laterales box culvert
- Fundida de placa tapa box culvert
- Excavacion y demolición de tubería a máquina.

Esta supervisión realiza revisión de cada elemento estructural ejecutado en obra por parte del contratista.

4.1. SUPERVISION DE LA OBRA.

Durante el período comprendido entre el 02 de Octubre al 01 de Noviembre de 2023, se supervisaron las actividades relacionadas a continuación, en los diferentes frentes de Obra activos del proyecto.

- Instalacion de mejoramiento de suelo en concreto ciclópeo.



	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	

- Manjeo y control de aguas.



	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	

- Figurado e instalacion de acero.



	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	
--	---	--

