

	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	

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 # 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	

3. FUNCIONES TÉCNICAS

3.1. SUPERVISION A DEL DISEÑO ESTRUCTURAL DEL PROYECTO.

En la construcción del box culvert se encuentra con una estructura hidráulica tipo box culvert, por lo tanto se requiere la construcción de la conexión de un box culvert en transferencia entre las dos estructuras. En la siguiente fotografía se muestra la estructura existente.



Para la construcción de la estructura de transferencia se considera continuar con el ángulo de 45 grados. Para disipación de energía hidráulica se considera que la losa de fondo sea en grada con una caída de 1.10 m y para el ingreso al canal la losa de fondo continúa en diagonal a una altura de 0.987 m.

La estructura de transferencia se realiza conectando el box culvert existente mediante anclajes con epoxico, finalizando en el box culvert nuevo mediante anclajes con epoxico.

	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	

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:

- Manejo y control de aguas.
- Figurado e instalacion de acero.
- Excavacion a maquina.

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 noviembre al 01 de diciembre de 2023, se supervisaron las actividades relacionadas a continuación, en los diferentes frentes de Obra activos del proyecto.

- Manejo y control de aguas.



	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	

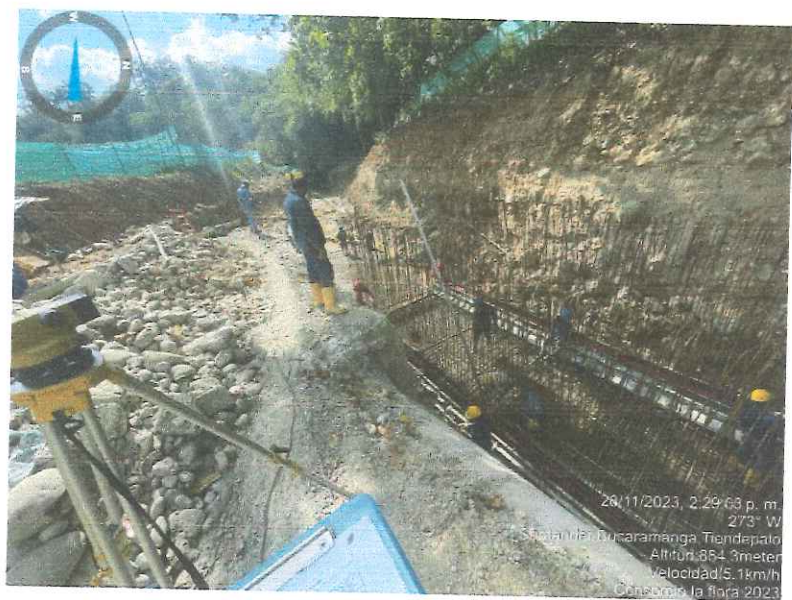


	CONSORCIO LA FLORA 2023	
	INFORME ESTRUCTURAL # 07	
	CONTRATO No. 69: OBRA CANALIZACIÓN DE CAUCES:	
	QUEBRADA	
	LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E	
	INTERCEPTORES: LA FLORA	
	II Y LA IGLESIA PARTE ALTA MUNICIPIO DE	
	BUCARAMANGA	



	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	

- Figurado e instalacion de acero.



	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	

- Excavacion a maquina.



	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	

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 planteamiento de manejo de aguas. .
- La ejecución de la obra en la excavación presenta una buena estabilidad de taludes y no requiere de tabique o contención 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 transferencia entre la estructura existente y el box culvert nuevo, se recomienda tener un buen anclaje de las barras con el epoxico de anclaje.
- Se recomienda realizar en la junta de las conexiones en la losa de fondo aplicación de casquillo de expansión IGAS negro o similar, para evitar infiltraciones al suelo.

	CONSORCIO LA FLORA 2023	 Consorcio La Flora 2023
	INFORME DE GEOTECNIA 6	
	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 octubre al 31 de octubre de 2023	

INFORME DE GEOTECNIA No.6

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



EDWIN FERNANDO VALENCIA PINZÓN.
ING. CIVIL MSc. GEOTECNIA
 MP: 68202175105 STD

	NOMBRE	FIRMA
ELABORO	EDWIN FERNANDO VALENCIA P.	
REVISADO		
APROBADO		

 Alcaldía de Bucaramanga	CONSORCIO LA FLORA 2023		 Consorcio La Flora 2023
	INFORME DE GEOTECNIA 6		
	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 octubre al 31 de octubre de 2023		

Para este periodo continúan los trabajos de excavaciones, encontrando material de relleno y fragmentos de roca (30% aprox.). La base de la excavación se encuentra muy saturada.

El concreto ciclópeo debe instalarse inmediatamente después de realizar la excavación.

