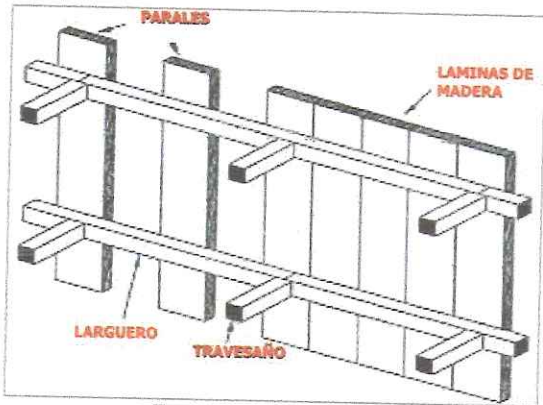


 Alcaldía de Bucaramanga	CONSORCIO LA FLORA 2023	 Consorcio La Flora 2023
	INFORME DE GEOTECNIA 7	
	CONTRATO 69: OBRA CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA PERIODO COMPRENDIDO Desde 01 de noviembre al 30 de noviembre de 2023	

• **Proceso constructivo de la excavación**

Se proponen dos alternativas para realizar un proceso de excavación óptimo y con los parámetros de seguridad más adecuados. Esto aplicado a excavaciones con alturas mayores a 1.5m. La primera es realizar un entibado en madera, como el que se ilustra en la Imagen 22.

Imagen 5. Entibado en madera



Fuente: INGETER SAS

Las especificaciones de la madera para entibar se describen en la Tabla 21.

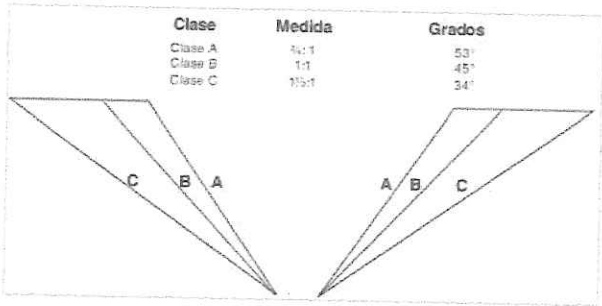
Tabla 1. Especificaciones madera para entibar

Profundidad [m]	PARALES		TRAVESAÑOS		LARGUEROS	
	Espesor [cm]	Espaciamiento [m]	Espesor [cm]	Espaciamiento [m]	Espesor [cm]	Espaciamiento [m]
0 - 3	5-19	0,9	9	1	12	1,2
3 - 4,5	5-20	0,9	9	0,8	12	1

Fuente. INGETER SAS

La segunda alternativa es realizar una excavación con talud 1:1, en la clase de talud B mostrado en la Imagen 23 y manteniendo el ángulo de cada clase de excavación.

Imagen 6. Tipo de excavación



	CONSORCIO LA FLORA 2023	 Consorcio La Flora 2023
	INFORME HIDRAULICO # 06	
	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 HIDRAULICO # 06

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 HIDRAULICO


WILLIAM FERNANDO BERMUDEZ LOREZ
M.P. 68202- 148094 STD

	NOMBRE	FIRMA
ELABORO	WILLIAM FERNANDO BERMUDEZ FLOREZ	
REVISADO		
APROBADO		

	CONSORCIO LA FLORA 2023	
	INFORME HIDRAULICO # 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	
	PERIODO COMPRENDIDO Desde 01 de Octubre al 31 de Octubre de 2023	

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 3

1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO..... 4

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 5

3. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO 5

4. REGISTRO FOTOGRAFICO 7

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 17

	CONSORCIO LA FLORA 2023	
	INFORME HIDRAULICO # 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	
	PERIODO COMPRENDIDO Desde 01 de Octubre al 31 de Octubre de 2023	

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 técnicas y administrativas correspondiente al componente hidráulico del proyecto, desde 01 de Octubre al 31 de Octubre de 2023.

 Alcaldía de Bucaramanga	CONSORCIO LA FLORA 2023	 Consorcio La Flora 2023
	INFORME HIDRAULICO # 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	
	PERIODO COMPRENDIDO Desde 01 de Octubre al 31 de Octubre de 2023	

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. Ubicación colector la Flora

Fuente: Google maps.

	CONSORCIO LA FLORA 2023	
	INFORME HIDRAULICO # 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	
	PERIODO COMPRENDIDO Desde 01 de Octubre al 31 de Octubre de 2023	

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

3. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

Durante el periodo del tercer mes, se continúan las labores de construcción del Interceptor sanitario, diámetro 24" PVC, en el sector comprendido entre pozos P(QI-PA)R22 y P(QI-PA)R20 acorde a los planos de diseño ajustados por EMPAS S.A.. Se tiene un consolidado a corte del 31 de octubre de las actividades ejecutadas:

 Alcaldía de Bucaramanga	CONSORCIO LA FLORA 2023		 Consorcio La Flora 2023
	INFORME HIDRAULICO # 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		
	PERIODO COMPRENDIDO Desde 01 de Octubre al 31 de Octubre de 2023		

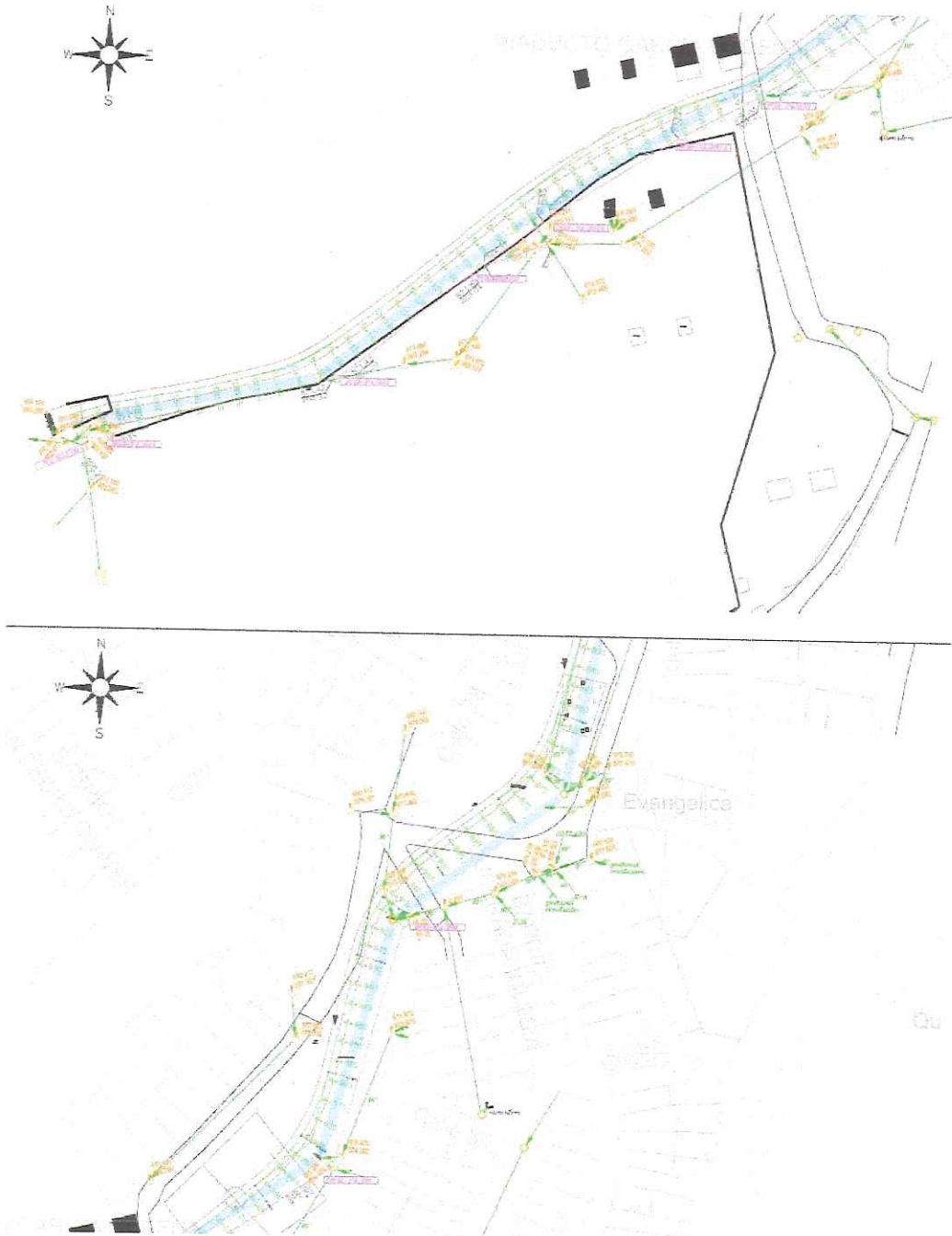


Imagen 1. Planta Diseño Interceptor. Fuente: Estudios y Diseños EMPAS S.A.

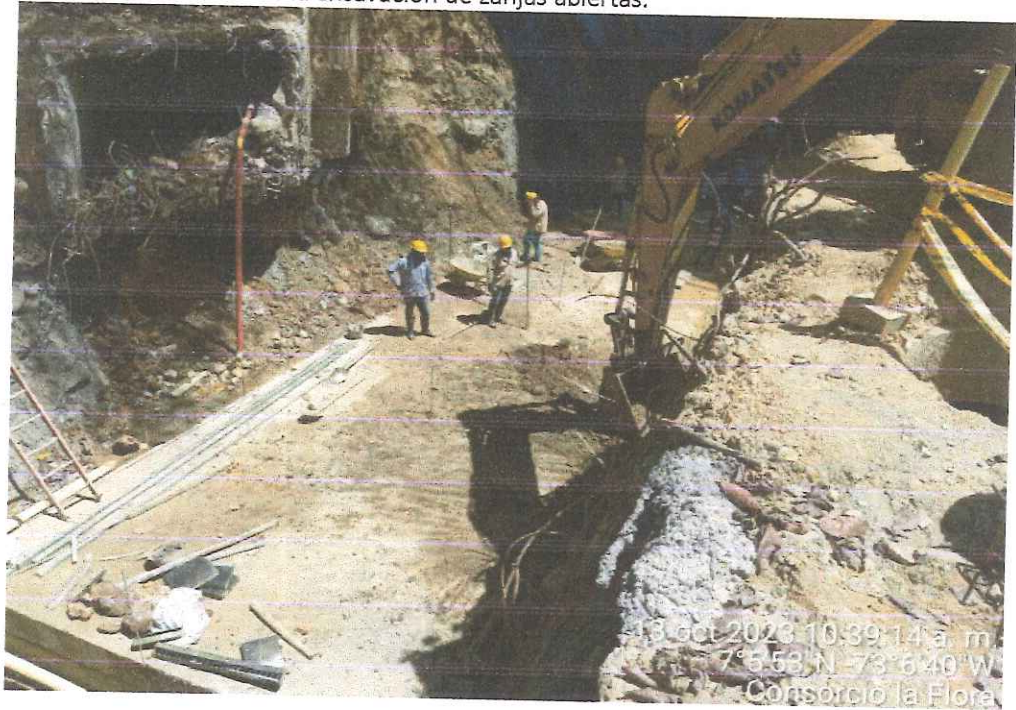
 Alcaldía de Bucaramanga	CONSORCIO LA FLORA 2023	 Consorcio La Flora 2023
	INFORME HIDRAULICO # 06	
	CONTRATO No. 69: OBRA CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	
	PERIODO COMPRENDIDO Desde 01 de Octubre al 31 de Octubre de 2023	

4. REGISTRO FOTOGRAFICO

Excavación de zanjas abiertas:

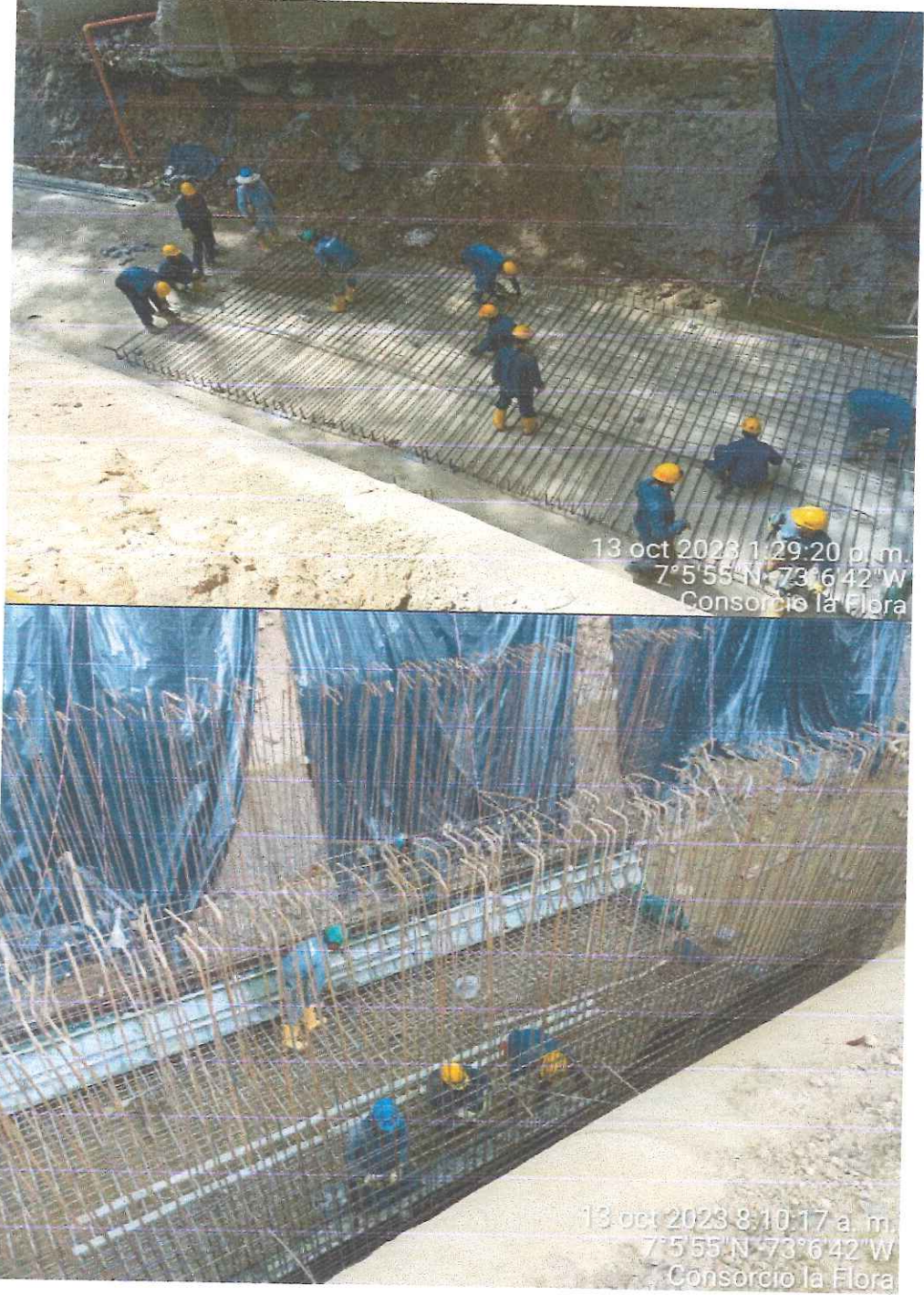


Retiro de escombros de la excavación de zanjas abiertas:



 Alcaldía de Bucaramanga	CONSORCIO LA FLORA 2023	 Consorcio La Flora 2023
	INFORME HIDRAULICO # 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	
	PERIODO COMPRENDIDO Desde 01 de Octubre al 31 de Octubre de 2023	

Armado de acero refuerzo canal en concreto:



	CONSORCIO LA FLORA 2023	 Consorcio La Flora 2023
	INFORME HIDRAULICO # 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	
	PERÍODO COMPRENDIDO Desde 01 de Octubre al 31 de Octubre de 2023	

Armado acero refuerzo de muros e instalación de cinta pvc

