INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	4			FECHA:	31	de	MAYO	de	2026		
PERIODO: DEL	1	de	MAYO	de	2026	AL	31	de	MAYO	de	2026

CONTRATO No:	**IPO-008-2025**	DE	2025	RECURSOS:	REGALÍAS

OBJETO:

"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

LOCALIZACIÓN:

El proyecto se desarrollará en el departamento de Boyacá, en 17 puntos estratégicos de distintos municipios como: Boavita, Jericó, Socotá, La Capilla, Pauna, Villa de Leyva, San Eduardo, Tibasosa, Nobsa, Cuitiva, Guayatá, Umbita, Centro Poblado Nariño, Jenesano, Guayabal, San Benito.

Registro BPIN proyecto:	**2025004150026**

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	REPRESENTANTE LEGAL:
CONSORCIO S&M	**MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCIA**
NOMBRE DEL INTERVENTOR:	NOMBRE DEL SUPERVISOR:
SEBASTIAN FELIPE PATIÑO PEREZ	**JULIÁN EDGARDO GUERRERO**

ADICIONALES Y PRORROGAS

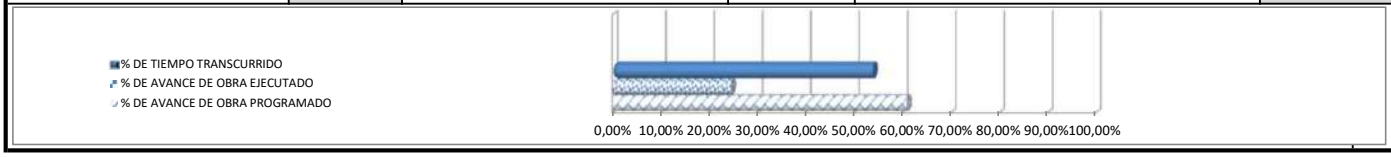
No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
1	N/A		
VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL		$ 0,00	

VALOR INICIAL:	$ 4.270.436,00	VALOR ADICIONALES:	$ 0,00	VALOR TOTAL:	$ 4.270.436,00

FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)	22	de	AGOSTO	de	**2026**
FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)	22	de	AGOSTO	de	**2026**

AVANCE DE EJECUCIÓN

% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	**53,9%**	% DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO	**24,59%**	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	**60,90%**



PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA

No PÓLIZA	11-45-101179766	ANEXO No.	2	ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A	FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN	dd	mm	aa
							24	2	2026

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	23	2	2026	24	8	2026	$ 570.823.500,00

ESTADO DEL TIEMPO

BUENO	x	REGULAR		MALO		PÉSIMO	

Descripción: Se presentaron algunas lluvias

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	TIERRASUA ¡Conectamos región!

RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS (Inicio, suspensión, reinicio, etc.)			
DESCRIPCIÓN	FECHA		
	dd	mm	aaaa

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE OBRA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
Topografia de detalle (Cargue de información)	Puente Lata, municipio de Boavita
Estudio de suelos y geotecnia (Se realizaron apiques, extracción de muestras, ensayo PDC)	Puente Lata, municipio de Boavita
Estudio hidrologico, hidráulico y de socavación (Extracción de muestras de socavación, análisis y modelación del cauce)	Puente Lata, municipio de Boavita
Estudio de tránsito (Aforos)	Puente Lata, municipio de Boavita
Guia de manejo ambiental (reconocimiento en campo)	Puente Lata, municipio de Boavita
Estudio de patología (ensayos)	Puente Lata, municipio de Boavita
Topografia de detalle (Cargue de información)	Puente Datal, municipio de Jericó
Estudio de suelos y geotecnia (Se realizaron apiques, extracción de muestras, ensayo PDC)	Puente Datal, municipio de Jericó
Estudio hidrologico, hidráulico y de socavación (Extracción de muestras de socavación, análisis y modelación del cauce)	Puente Datal, municipio de Jericó
Estudio de tránsito (Recopilación información secundaria)	Puente Datal, municipio de Jericó
Guia de manejo ambiental (reconocimiento en campo)	Puente Datal, municipio de Jericó
Plan de manejo de tránsito (Reconocimiento en campo)	Puente Datal, municipio de Jericó
Estudio de patología (ensayos)	Puente Datal, municipio de Jericó
Topografia de detalle (Cargue de información)	Puente Tocaría, municipio de Socotá
Estudio de suelos y geotecnia (Se realizaron apiques, extracción de muestras, ensayo PDC)	Puente Tocaría, municipio de Socotá
Estudio hidrologico, hidráulico y de socavación (Recopilación de información, registros históricos)	Puente Tocaría, municipio de Socotá
Estudio de tránsito (aforos vehiculares)	Puente Tocaría, municipio de Socotá
Guia de manejo ambiental (reconocimiento en campo)	Puente Tocaría, municipio de Socotá
Plan de manejo de tránsito (Reconocimiento en campo)	Puente Tocaría, municipio de Socotá
Estudio de patología (ensayos)	Puente Tocaría, municipio de Socotá
Topografia de detalle (Cargue de información)	Puente la Mazamorra, municipio de la Capilla

Estudio de suelos y geotecnia (Se realizaron apiques, extracción de muestras, ensayo PDC)	Puente la Mazamorra, municipio de la Capilla
Estudio hidrologico, hidráulico y de socavación (Recopilación de información, registros históricos)	Puente la Mazamorra, municipio de la Capilla
Estudio de tránsito (aforos vehiculares)	Puente la Mazamorra, municipio de la Capilla
Guia de manejo ambiental (reconocimiento en campo)	Puente la Mazamorra, municipio de la Capilla
Plan de manejo de tránsito (Reconocimiento en campo)	Puente la Mazamorra, municipio de la Capilla
Estudio de patología (ensayos)	Puente la Mazamorra, municipio de la Capilla
Topografia de detalle (Cargue de información)	Puente la Patasola, municipio de Pauna
Estudio de suelos y geotecnia (extracción de muestras, ensayo PDC)	Puente la Patasola, municipio de Pauna
Estudio hidrologico, hidráulico y de socavación (Extracción de muestras de socavación, análisis y modelación del cauce)	Puente la Patasola, municipio de Pauna
Estudio de tránsito (Procesamiento información)	Puente la Patasola, municipio de Pauna
Guia de manejo ambiental (reconocimiento en campo)	Puente la Patasola, municipio de Pauna
Topografia de detalle (Cargue de información)	Puente Laureano Gómez, municipio de Villa de Leyva
Estudio de suelos y geotecnia (extracción de muestras, ensayo PDC)	Puente Laureano Gómez, municipio de Villa de Leyva
Estudio hidrologico, hidráulico y de socavación (análisis y modelación del cauce)	Puente Laureano Gómez, municipio de Villa de Leyva
Estudio de tránsito (recopilación información)	Puente Laureano Gómez, municipio de Villa de Leyva
Diseño estructura de pavimento (Se realizaron apiques)	Puente Laureano Gómez, municipio de Villa de Leyva
Estudio de patología (ensayos)	Puente Laureano Gómez, municipio de Villa de Leyva
Topografia de detalle (Cargue de información)	Puente San Eduardo, municipio de San Eduardo
Estudio de geología (caracterización geologógica)	Puente San Eduardo, municipio de San Eduardo
Estudio de suelos y geotecnia (Se realizaron sondeos, extracción de material de socavación)	Puente San Eduardo, municipio de San Eduardo
Estudio hidrologico, hidráulico y de socavación (extracción material de socavación)	Puente San Eduardo, municipio de San Eduardo
Estudio de tránsito (recopilación información)	Puente San Eduardo, municipio de San Eduardo
Guia de manejo ambiental (reconocimiento en campo)	Puente San Eduardo, municipio de San Eduardo
Estudio de patología (ensayos)	Puente San Eduardo, municipio de San Eduardo
Topografia de detalle (Cargue de información,entrega informe)	Puente Canecas, municipio de Tibasosa
Estudio de geología (caracterización geologógica)	Puente Canecas, municipio de Tibasosa

Estudio de suelos y geotecnia (Se realizaron sondeos, ensayo PDC, extracción de material de socavación)	Puente Canecas, municipio de Tibasosa
Estudio hidrologico, hidráulico y de socavación (Extracción de muestras de socavación, análisis y modelación del cauce)	Puente Canecas, municipio de Tibasosa
Estudio de tránsito (recopilación información)	Puente Canecas, municipio de Tibasosa
Guia de manejo ambiental (reconocimiento en campo)	Puente Canecas, municipio de Tibasosa
Topografia de detalle (Cargue de información)	Puente Acapulco, municipio de Nobsa
Estudio de geología (caracterización geologógica)	Puente Acapulco, municipio de Nobsa
Estudio de suelos y geotecnia (Se realizaron sondeos, ensayo PDC, extracción de material de socavación)	Puente Acapulco, municipio de Nobsa
Estudio hidrologico, hidráulico y de socavación (Extracción de muestras de socavación, análisis y modelación del cauce)	Puente Acapulco, municipio de Nobsa
Estudio de tránsito (procesamiento de información)	Puente Acapulco, municipio de Nobsa
Guia de manejo ambiental (reconocimiento en campo)	Puente Acapulco, municipio de Nobsa
Topografia de detalle (Cargue de información)	Puente Batán, municipio de Cuitiva
Estudio de tránsito (recopilación información)	Puente Batán, municipio de Cuitiva
Guia de manejo ambiental (reconocimiento en campo)	Puente Batán, municipio de Cuitiva
Plan de manejo de tránsito (Reconocimiento en campo)	Puente Batán, municipio de Cuitiva
Topografia de detalle (Cargue de información)	Puente Chitavita, municipio de Guayatá
Estudio de suelos y geotecnia (Se realizaron sondeos, ensayo PDC, extracción de material de socavación)	Puente Chitavita, municipio de Guayatá
Estudio hidrologico, hidráulico y de socavación (Extracción de muestras de socavación, análisis y modelación del cauce)	Puente Chitavita, municipio de Guayatá
Estudio de tránsito (aforo vehicular)	Puente Chitavita, municipio de Guayatá
Guia de manejo ambiental (reconocimiento en campo)	Puente Chitavita, municipio de Guayatá
Plan de manejo de tránsito (Reconocimiento en campo)	Puente Chitavita, municipio de Guayatá
Estudio de patología (ensayos)	Puente Chitavita, municipio de Guayatá

Topografia de detalle (Cargue de información)	Puente vereda Puentes, municipio de Guayatá
Estudio de suelos y geotecnia (sondeos, extracción de material de socavación y ensayos PDC)	Puente vereda Puentes, municipio de Guayatá
Estudio hidrologico, hidráulico y de socavación (extracción de material de socavación)	Puente vereda Puentes, municipio de Guayatá
Estudio de tránsito (aforo vehicular)	Puente vereda Puentes, municipio de Guayatá
Guia de manejo ambiental (reconocimiento en campo)	Puente vereda Puentes, municipio de Guayatá
Plan de manejo de tránsito (Reconocimiento en campo)	Puente vereda Puentes, municipio de Guayatá
Estudio de patología (ensayos)	Puente vereda Puentes, municipio de Guayatá
Topografia de detalle (Cargue de información)	Puente Bosque, municipio de Umbita
Estudio de geología (caracterización geologógica)	Puente Bosque, municipio de Umbita
Estudio de suelos y geotecnia (sondeos, extracción de material de socavación y ensayos PDC)	Puente Bosque, municipio de Umbita
Estudio hidrologico, hidráulico y de socavación (extracción de material de socavación)	Puente Bosque, municipio de Umbita
Estudio de tránsito (aforo vehicular)	Puente Bosque, municipio de Umbita
Guia de manejo ambiental (reconocimiento en campo)	Puente Bosque, municipio de Umbita
Plan de manejo de tránsito (Reconocimiento en campo)	Puente Bosque, municipio de Umbita
Estudio de patología (ensayos)	Puente Bosque, municipio de Umbita
Topografia de detalle (Cargue de información)	Puente Caldas, Centro Poblado de Nariño
Estudio de suelos y geotecnia (ensayos PDC)	Puente Caldas, Centro Poblado de Nariño
Estudio hidrologico, hidráulico y de socavación (extracción de material de socavación)	Puente Caldas, Centro Poblado de Nariño
Estudio de tránsito (procesamiento de datos)	Puente Caldas, Centro Poblado de Nariño
Guia de manejo ambiental (informacion secundaria)	Puente Caldas, Centro Poblado de Nariño
Estudio de patología (ensayos)	Puente Caldas, Centro Poblado de Nariño

Topografia de detalle (Cargue de información)	Puente Camacho, municipio de Jenesano
Estudio de geología (reconocimiento en campo)	Puente Camacho, municipio de Jenesano
Estudio de suelos y geotecnia (ensayos PDC, sondeos mécanicos)	Puente Camacho, municipio de Jenesano
Estudio hidrologico, hidráulico y de socavación (Extracción de muestras de socavación, análisis y modelación del cauce)	Puente Camacho, municipio de Jenesano
Estudio de tránsito (procesamiento de datos)	Puente Camacho, municipio de Jenesano
Diseño estructura de pavimento (Se realizaron apiques)	Puente Camacho, municipio de Jenesano
Guia de manejo ambiental (informacion secundaria)	Puente Camacho, municipio de Jenesano
Estudio de trazado y diseño geometrico	Puente Camacho, municipio de Jenesano
Estudio de patología (ensayos)	Puente Camacho, municipio de Jenesano
Topografia de detalle (Cargue de información)	Puente Briceño, municipio de Guayabal
Estudio hidrologico, hidráulico y de socavación (Extracción de muestras de socavación, análisis y modelación del cauce)	Puente Briceño, municipio de Guayabal
Guia de manejo ambiental (reconocimiento en campo)	Puente Briceño, municipio de Guayabal

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
Participación en comités y mesas técnicas	Proyecto en general
Requerimientos contractuales al contratista de obra, de acuerdo al desarrollo del proyecto.	Proyecto en general
Requerimientos al contratista para garantizar una correcta ejecución del contrato de obra.	Proyecto en general
Seguimiento de ejecución de actividades de consultoria.	Proyecto en general
Actividades de oficina, requerimientos y solicitudes al contratista	Proyecto en general
Solictud plan de contigencia	Comité
Solicitud de informes diagnosticos.	Mesa tecnica
Reunión pares hidráulica	Mesa tecnica
Reunión pares diseño geometrico.	Mesa tecnica
Reunión pares topográfia.	Mesa tecnica
Reunión pares diseño estructural.	Mesa tecnica
Observaciones informes de geología	Proyecto en general
Observaciones metodología de tránsito	Proyecto en general
Observaciones a la reprogramación.	Proyecto en general
Observaciones al plan de campo de los componentes hidrológico, ambiental y geotécnico	Proyecto en general

EQUIPO UTILIZADO CONTRATISTA DE OBRA			
DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTILIZACIÓN	OBSERVACIONES
GPS	TOPOGRÁFIA	100%	N/A
CAMARA FOTOGRÁFICA	REGISTRO ACTIVIDADES CONTRACUALES	70%	N/A
ECOSONDA	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	64%	N/A
RTK	TOPOGRÁFIA	95%	N/A
DRONE	TOPOGRÁFIA	95%	N/A
MARTILLO DE INSPECCIÓN	PATOLOGÍA	95%	N/A
AFORADOR DE TRÁFICO	TRÁNSITO	100%	N/A
ESCLERÓMETRO	PATOLOGÍA	95%	N/A
EQUIPO SPT	GEOTÉCNIA	100%	N/A
EQUIPO PARA TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS SHELBY	GEOTÉCNIA	60%	N/A
DCP	GEOTÉCNIA	60%	N/A

MATERIALES UTILIZADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA		
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRADO POR	OBSERVACIONES

EQUIPO UTILIZADO POR CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA			
DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTLIZACIÓN	OBSERVACIONES

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	FECHA			VALOR
ANTICIPO 1	1	4	2026	$ 427.043.600,00
ANTICIPO 2	13	4	2026	$ 427.043.600,00
ACTA PARCIAL No.				
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS				**$ 854.087.200,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA				
DESCRIPCIÓN	FECHA			VALOR
ANTICIPO				N/A
ACTA PARCIAL No.				NO
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS				

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	

CORRESPONDENCIA PRESENTADA			
FECHA RADICADO	INTERESADO	ASUNTO	RESPUESTA O TRÁMITE
2/05/2026	INTERVENTORÍA	DIAGNOSTICOS	SE REALIZÓ MESA TÉCNICA PARA REALIZAR OBSERVACIONES A LA SEGUNDA VERSIÓN DE LOS DIAGNÓSTICOS
2/05/2026	INTERVENTORÍA	PROGRAMACIÓN DE ENTREGA DE INFORMES	N/A
2/05/2026	CONSULTORÍA	REITERACIÓN ENTREGA DE INFORME MENSUAL PENDIENTE	N/A
4/05/2026	INTERVENTORÍA	REUNIÓN PARES DE TOPOGRAFÍA	SE REALIZÓ MESA TÉCNICA CON LOS ESPECIALISTAS
4/05/2026	INTERVENTORÍA	INFORME MENSUAL ABRIL	N/A
4/05/2026	SUPERVISIÓN	ENTREGA INFORME MENSUAL No.03	N/A
5/05/2026	SUPERVISIÓN	ENTREGA INFORMES AVANCE SEMANAL	N/A
6/05/2026	INTERVENTORÍA	INFORME MENSUAL ABRIL	N/A
6/05/2026	INTERVENTORÍA	INFORME MENSUAL ABRIL	N/A
6/05/2026	INTERVENTORÍA	PRESENTACIÓN DE ROTULOS DE PLANOS	SE APROBARON EN MESA TÉCNICA DE TOPOGRÁFIA
6/05/2026	SUPERVISIÓN	ENTREGA INFORME AVANCE SEMANAL No.10	N/A
7/05/2026	INTERVENTORÍA	REUNIÓN PARES HIDRAÚLICA	SE REALIZÓ MESA TÉCNICA CON LOS ESPECIALISTAS
8/05/2026	INTERVENTORÍA	REUNIÓN PARES DE TOPOGRAFÍA	SE REALIZÓ MESA TÉCNICA CON LOS ESPECIALISTAS
11/05/2026	INTERVENTORÍA	REUNIÓN PARES DISEÑO GEOMÉTRICO	SE REALIZÓ MESA TÉCNICA CON LOS ESPECIALISTAS
13/05/2026	INTERVENTORÍA	REUNIÓN PARES DISEÑO ESTRUCTURAL	SE REALIZÓ MESA TÉCNICA CON LOS ESPECIALISTAS
14/05/2026	CONSULTORÍA	REVISIÓN DEL PLAN DE CAMPO Y EXPLORACIÓN – COMPONENTE GEOLÓGICO Y RIESGOS	SE REALIZÓ MESA TÉCNICA CON LOS ESPECIALISTAS

14/05/2026	SUPERVISIÓN	ENTREGA INFORME AVANCE SEMANAL No.11	N/A
19/05/2026	CONSULTORÍA	CONCEPTO PLAN DE CAMPO Y EXPLORACION.	N/A
19/05/2026	CONSULTORÍA	OBSERVACIONES INICIALES A LA METODOLOGÍA COMPONENTE AMBIENTAL — CONTRATO IPO 008-2025	SE ENCUENTRA A LA ESPERA DE RESPUESTA POR PARTE DE LA CONSULTORÍA, EN ATENCIÓN A LAS OBSERVACIONES REALIZADAS.
19/05/2026	SUPERVISIÓN	RADICACIÓN DOCUMENTACIÓN COBRO ACTA PARCIAL NO. 1	N/A
19/05/2026	CONSULTORÍA	OBSERVACIONES A LA REPROGRAMACIÓN	SE ENCUENTRA A LA ESPERA DE RESPUESTA POR PARTE DE LA CONSULTORÍA, EN ATENCIÓN A LAS OBSERVACIONES REALIZADAS.
21/05/2026	CONSULTORÍA	OBSERVACIONES PLANES DE EXPLORACIÓN COMPONENTE GEOTÉCNICO.	SE ENCUENTRA A LA ESPERA DE RESPUESTA POR PARTE DE LA CONSULTORÍA, EN ATENCIÓN A LAS OBSERVACIONES REALIZADAS.
21/05/2026	CONSULTORÍA	REVISIÓN METODOLOGIA ESTUDIO DE TRÁNSITO	SE ENCUENTRA A LA ESPERA DE RESPUESTA POR PARTE DE LA CONSULTORÍA, EN ATENCIÓN A LAS OBSERVACIONES REALIZADAS.
21/05/2026	CONSULTORÍA	OBSERVACIONES GENERALES A PLANES DE EXPLORACIÓN	SE ENCUENTRA A LA ESPERA DE RESPUESTA POR PARTE DE LA CONSULTORÍA, EN ATENCIÓN A LAS OBSERVACIONES REALIZADAS.
22/05/2026	SUPERVISIÓN	ENTREGA INFORME AVANCE SEMANAL No.12	N/A
26/05/2026	INTERVENTORÍA	PLAN DE CONTIGENCIA	SE REALIZARON OBSERVACIONES MEDIANTE EL OFICIO IN-008-2025-OFI-59
27/05/2026	CONSULTORÍA	OBSERVACIONES INFORMES DE GEOLOGÍA	N/A
28/05/2026	CONSULTORÍA	ENTREGA INFORME AVANCE SEMANAL No.13	N/A
29/05/2026	CONSULTORÍA	OBSERVACIONES PLAN DE CONTIGENCIA	N/A

VERIFICACIÓN DEL PAGO A SEGURIDAD SOCIAL

NOBRES Y APELLIDOS	No DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	PERIODO					
					DESDE			HASTA		
					dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa
MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCIA	37331288	X	X	X	23	2	2026	31	4	2026
MARCO ANTONIO SOLANO VARGAS	13827521	X	X	X	23	2	2026	31	4	2026
DANNY FERNANDO ARCINIEGAS LÓPEZ	13870566	X	X	X	23	2	2026	31	4	2026
IBAN GUSTAVO BLANCO GONZALEZ	79431435	X	X	X	23	2	2026	31	4	2026
CARLOS ALEXIS BONILLA GRANADOS	1090411983	X	X	X	23	2	2026	31	4	2026
EDUARDO ALBERTO CASTAÑEDA PINZÓN	13848629	X		X	23	2	2026	31	4	2026
WALTER MANRIQUE MEJIA	13883937	X	X	X	23	2	2026	31	4	2026
LUIS FERNANDO PLATA SILVA	91280369	X	X	X	23	2	2026	31	4	2026
LUZ MARINA TORRADO GÓMEZ	27615207	X	X	X	23	2	2026	31	4	2026
DANIEL FABIAN TOLOSA ORTEGA	1004926637	X	X	X	23	2	2026	31	4	2026

Se verificó que todo el personal de obra cumple con la afiliación a seguridad social de los trabajadores?	SI	X	NO	

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE OBRA

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN
DIRECTOR DE CONSULTORÍA	MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCIA	37.331.288 de Ocaña
RESIDENTE DE CONSULTORÍA	MARCO ANTONIO SOLANO VARGAS	13.827.521
ESPECIALISTA HIDRAÚLICO	IBAN GUSTAVO BLANCO GONZALES	79.431.435 de Bogotá
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	LUZ MARINA TORRADO GÓMEZ	27.615.207 de Abrego
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	DANNY FERNANDO ARCINIEGAS LÓPEZ	13.870.566 de Búcaramanga
ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	DANNY FERNANDO ARCINIEGAS LÓPEZ	13.870.566 de Búcaramanga
ESPECIALISTA AMBIENTAL	WALTER MANRIQUE MEJIA	3.883.937 de Barrancabermeja
ESPECIALISTA EN INFRAESTRUCTURA VIAL	EDUARDO ALBERTO CASTAÑEDA PINZON	13.848.629 de Búcaramanga
ESPECIALISTA EN PATOLOGÍA	CARLOS ALEXIS BONILLAS GRANADOS	1.090.411.983 de Cucuta
TOPÓGRAFO	LUIS FERNANDO PLATA SILVA	91.280.369 de Bucaramanga

Se verificó que el personal cumple con los requerimientos del contrato?	SI	X	NO	

* Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida y la aprobación de interventoría

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA		
CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	JAIME HUMBERTO PINZÓN ÁLVAREZ	7.172.271 de Tunja
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	JOSÉ ORLANDO AVELLA AFRICANO	1.053.538.111
ESPECIALISTA HIDRAÚLICO	JULIÁN ALEXANDER SALAMANCA CARVAJAL	1.052.392.274 Duitama
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	JORGE ANDRÉS ROA ROMERO	1.049.622.654 de Tunja
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	JORGE ANDRÉS ROA ROMERO	1.049.622.654 de Tunja
ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	JORGE ARMANDO CALDERON SANCHEZ	1.069.583.753 de Cachipay
ESPECIALISTA EN GEOLOGO	ELIANA GISSELL ROMERO SALCEDO	1.058.585.430 de Nobsa
ESPECIALISTA AMBIENTAL	SANDRA PATRICIA MOZO PULIDO	40.044.917 de Tunja
ESPECIALISTA EN INFRAESTRUCTURA VIAL	JESUS ARMANDO LOPEZ ALBA	4.041.099 de Cucaita
INGENIERO CIVIL	EDWUIN OSWALDO TORRES BARRERA	79.834.139 de Bogotá

* Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida .

ACTIVIDADES DESARROLLADAS PARA EL CONTROL, MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	
CONTRATO DE OBRA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
N/A	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN
N/A	

RELACIÓN DE LABORATORIOS PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADAS				
POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
NO SE HAN REALIZADO				
POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA				
DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
NO SE HAN REALIZADO				

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	TIERRASUA ¡Conectamos región!

RELACION Y UBICACION DE FUENTES DE MATERIALES

DESCRIPCIÓN	FUENTE	DISTANCIA A LA OBRA (Km)	OBSERVACIÓN
N/A			

RELACIÓN DE COMITÉS DE OBRA REALIZADOS

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
COMITÉ No.09	4	5	2026	
COMITÉ No.10	14	5	2026	
COMITÉ No.11	20	5	2026	

RELACIÓN DE INFORMES DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	PERIODO						OBSERVACIÓN
	DESDE			HASTA			
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
Informe de Interventoría No. 1	23	2	2026	28	2	2026	
Informe de Interventoría No. 2	1	3	2026	31	3	2026	
Informe de Interventoría No. 3	1	4	2026	31	4	2026	
Informe de Interventoría No. 4	1	5	2026	31	5	2026	

OBSERVACIONES:

La interventoría solicitó, se le diera cumplimiento a las obligaciones contractuales adquiridas en el contrato.

Se recomienda dar cumplimiento a los compromisos y plazos establecidos durante la ejecución del contrato, así como realizar la entrega oportuna de la información requerida, con el fin de facilitar su revisión por parte de la interventoría y evitar posibles retrasos en el desarrollo de las actividades programadas.

Se recomienda subsanar cada una de las observaciones realizadas por interventoría a documentos como el plan de contingencia, la reprogramación y los informes entregados.

La interventoría, teniendo en cuenta los atrasos significativos que se vienen presentando en la ejecución del contrato, manifiesta su preocupación frente al desarrollo del proyecto y al cumplimiento de los plazos establecidos para la entrega de los productos contratados. Lo anterior, considerando que, si bien la consultoría ha presentado un plan de contingencia, este debe ser ajustado, dado que no evidencia de manera clara y en el corto plazo cómo se logrará la nivelación del atraso existente, ni garantiza el cumplimiento oportuno del cronograma establecido.

Interventoría recomienda a la entidad realizar las gestiones y requerimientos correspondientes al contratista, con el fin de que se efectúen los ajustes necesarios al plan presentado, incorporando estrategias concretas, medibles y de inmediata implementación que permitan recuperar el tiempo perdido y asegurar el cumplimiento de las obligaciones contractuales y el adecuado desarrollo del proyecto.

Se recomienda mejorar los rendimientos de ejecución e implementar un mayor número de frentes de trabajo, considerando que el avance actual evidencia un posible incumplimiento de los tiempos establecidos, lo cual genera preocupación en el desarrollo del proyecto.

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	TIERRASUA ¡Conectamos región!

CONTENIDO MÍNIMO DEL INFORME*	VERIFICACIÓN	FOLIOS No.
Seguimiento Administrativo del Contrato de Obra		
Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de obra	SI	238-243
Control de pólizas y garantías (Acta de aprobación Sec. De Contratación)	YA SE RADICO	
Actas Generadas (inicio, suspensión , reinicio, etc.)	NO	
El personal de obra cumple con los requisitos exigidos de los perfiles profesionales (para personal nuevo)	YA SE RADICO	
Bitácora de obra diligenciada por los residentes con visto bueno de los directores de obra e interventoría	N.A.	
Seguimiento Financiero del Contrato de Obra		
Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo	SI	116-235
Amortización del anticipo	NO	
Flujograma de actividades e inversión del contrato de obra	NO	
Copia de actas de pago generadas en el periodo	NO	
Seguimiento Técnico del Contrato de Obra		
Certificación de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas	SI	237
Certificado de recibo de estudios y diseños: Control de planos, diseños, licencias y autorizaciones, estudios cálculos y especificaciones.	NO	
Memorias y planos de diseño aprobados	NO	
Actas Generadas (Visitas ,comités de obra, vecindad, socialización, etc.)	NO	
Cronograma de ejecución de actividades "Actualizado"	NO	
Informes de laboratorio y pruebas y ensayos realizadas para verificar que se cumplan las normas, especificaciones técnicas	NO	
Seguimiento Seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente		
Certificación de cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales del contratista de obra expedida por el director de la interventoría	SI	
Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. (señalización de obra, vertimientos, mantenimientos de maquinaria, etc.)	NO	
Copia de licencias y permisos ambientales y de construcción	NO	
Registro de uso correcto de los elementos de protección personal (entrega de dotaciones,planillas, fotos, etc.)	NO	

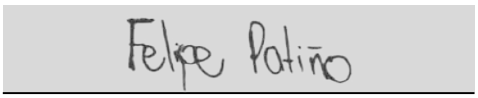
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	TIERRASUA ¡Conectamos región!

Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental (Seguimiento de fichas ambientales)	**NO**	
Análisis de riesgos de las actividades, identificando los peligros, y formulando los controles correspondientes	**NO**	
Generales		
Registro fotográfico	**SI**	**244-320**
Soportes de Correspondencia enviada y recibida	**SI**	**321-381**

* Se refiere a requisitos mínimos del informe de interventoría al cual se le pueden incluir todos los demás documentos que el interventor considere necesarios.

Verificación: Indica si se entregan documentos soporte (Completar con SI, NO, N.A., YA SE RADICÓ)

Folios No.: Indica en qué folio del informe se encuentran los soportes indicados

FIRMA: 

Interventor / RL. Interventoría

NOMBRE:	SEBASTIÁN FELIPE PATIÑO PEREZ









TIERRASUA S.A.S.

INFORME MENSUAL
MAYO
01/05/2026-31/05/2026

"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA"

2026

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

INFORME MENSUAL
MAYO

CONTRATO No. IPO 008-2025

ELABORADO POR:
CONSORCIO PUENTES S&M

PRESENTADO A:
UNIÓN TEMPORAL PUENTES BOYACÁ

MAYO 2026

CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 13
2 CUADRO DE DATOS GENERALES DEL PROYECTO 14
3 OBJETIVOS 15
Objetivo General 15
Objetivos Específicos 15
4 GENERALIDADES 16
Antecedentes 16
Localización 16
4.1.1 Puente Lata 18
4.1.2 Puente Datal 18
4.1.3 Puente Tocaría 19
4.1.4 Puente Mazamorra 19
4.1.5 Puente La Patasola 20
4.1.6 Puente Laureano Gómez 20
4.1.7 Puente San Eduardo 21
4.1.8 Puente Canecas 22
4.1.9 Puente Acapulco 22
4.1.10 Puente Batán 23
4.1.11 Puente Chitavita 24
4.1.12 Puente Vereda Puentes 24
4.1.13 Puente Bosque 25
4.1.14 Puente Caldas 26
4.1.15 Puente Camacho 27
4.1.16 Puente Guayabal 27
4.1.17 Puente San Benito 28
Características del contrato 28
5 ESPECÍFICACIONES TÉCNICAS GENERALES Y PARTICULARES 29
Especificaciones técnicas generales: 29
Especificaciones técnicas particulares: 29
6 RESUMEN JURÍDICO ADMINISTRATIVO 30
7 CUADRO DE PÓLIZAS VIGENTES 32

8 INFORME TÉCNICO..... 33
PUENTE LATA MUNICIPIO DE BOAVITA..... 40
8.1.2. TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA...... 40
8.1.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES...... 41
8.1.5. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN. 41
8.1.6. ESTUDIO DE TRANSITO...... 42
8.1.8 DISEÑO DE PAVIMENTO...... 43
8.1.5. GUIA DE MANEJO AMBIENTAL...... 43
8.1.5. PATOLOGÍA...... 44
PUENTE DATAL MUNICIPIO DE JERICÓ..... 45
8.1.2 TOPOGRAFIA Y BATIMETRÍA...... 45
8.2.4. ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES...... 45
8.1.3 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN. 46
8.1.4 ESTUDIO DE TRANSITO...... 46
8.1.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL...... 47
8.1.13 PATOLOGÍA...... 48
PUENTE TOCARIA MUNICIPIO DE SOCOTA..... 49
8.1.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES...... 49
8.1.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN. 49
8.1.6 ESTUDIO DE TRANSITO...... 50
8.1.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL...... 50
8.1.13 PATOLOGÍA...... 51
PUENTE LA MAZAMORRA MUNICIPIO DE LACAPILLA..... 53
8.1.14 TOPOGRAFIA Y BATIMETRÍA...... 53
8.2.5. ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES...... 53
8.1.15 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN...... 54

8.1.16 ESTUDIO DE TRANSITO. 54
8.1.17 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL. 55
8.1.18 PATOLOGÍA. 56
PUENTE LA PATASOLA MUNICIPIO DE PAUNA 57
8.1.19 TOPOGRAFIA Y BATIMETRÍA. 57
8.2.6. ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES. 57
8.1.20 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN. 58
8.1.21 ESTUDIO DE TRANSITO. 58
8.1.22 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL. 59
PUENTE LAUREANO GÓMEZ 59
8.1.23 TOPOGRAFIA Y BATIMETRÍA. 59
8.2.7. ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES. 60
8.1.24 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN. 61
8.1.25 ESTUDIO DE TRANSITO. 61
8.1.26 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL. 62
8.1.5. PATOLOGÍA. 62
PUENTE SAN EDUARDO 64
8.1.3. TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA. 64
8.1.27 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES. 64
8.1.7. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN. 65
8.1.8. ESTUDIO DE TRANSITO. 65
8.1.6. GUIA DE MANEJO AMBIENTAL. 66
8.1.6. PATOLOGÍA. 67
PUENTE CANECAS MUNICIPIO DE TIBASOSA 68
8.1.4. TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA. 68
8.1.28 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES. 68

8.1.9. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN. 69

8.1.10. ESTUDIO DE TRANSITO. 70

8.1.7. GUIA DE MANEJO AMBIENTAL. 71

PUENTE ACAPULCO MUNICIPIO DE NOBSA 71

8.1.5. TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA. 71

8.1.29 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES. 71

8.1.11. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN. 72

8.1.12. ESTUDIO DE TRANSITO. 73

8.1.8. GUIA DE MANEJO AMBIENTAL. 74

PUENTE BATAN MUNICIPIO DE CUITIVA 75

8.1.13. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN. 75

8.1.14. ESTUDIO DE TRANSITO. 75

8.1.9. GUIA DE MANEJO AMBIENTAL. 75

8.10.14 PLAN DE MANEJO DE TRANSITO. 76

PUENTE CHITAVITA MUNICIPIO DE GUAYATA 76

8.1.6. TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA. 76

8.1.30 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES. 77

8.1.15. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN. 77

8.1.16. ESTUDIO DE TRANSITO. 78

8.1.10. GUIA DE MANEJO AMBIENTAL. 79

8.10.14 PLAN DE MANEJO DE TRANSITO. 79

8.1.7. PATOLOGÍA. 80

PUENTE VEREDA PUENTES MUNICIPIO DE GUAYATA 81

8.1.7. TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA. 81

8.1.31 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES. 82

8.1.17. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN. 82

8.1.18. ESTUDIO DE TRANSITO. 83
8.1.11. GUIA DE MANEJO AMBIENTAL. 84
8.10.14 PLAN DE MANEJO DE TRANSITO. 84
8.1.8. PATOLOGÍA. 85
PUENTE BOSQUE MUNICIPIO DE ÚMBITA 86
8.1.8. TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA. 86
8.1.32 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES. 86
8.1.19. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN. 87
8.1.20. ESTUDIO DE TRANSITO. 87
8.1.12. GUIA DE MANEJO AMBIENTAL. 88
8.10.14 PLAN DE MANEJO DE TRANSITO. 88
8.1.9. PATOLOGÍA. 89
PUENTE CALDAS - (CENTRO POBLADO NARIÑO) 89
8.1.9. TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA. 89
8.1.33 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES. 90
8.1.21. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN. 90
8.1.22. ESTUDIO DE TRANSITO. 91
8.1.13. GUIA DE MANEJO AMBIENTAL. ... **¡Error! Marcador no definido.**
8.1.10. PATOLOGÍA. 91
8.15 PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE JENESANO 92
8.1.10. TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA. 92
8.1.34 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES. 93
8.1.23. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN. 93
8.1.24. ESTUDIO DE TRANSITO. 94
8.1.14. GUIA DE MANEJO AMBIENTAL. 95
PUENTE GUAYABAL, MUNICIPIO DE BRICEÑO 95
8.1.11. TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA. 95

8.1.25. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN. 96
8.1.15. GUIA DE MANEJO AMBIENTAL. 96
8.18 LIMITACIONES PRESENTADAS EN EL MOMENTO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES. 97
8.19 USO DE EQUIPOS. 97
8.20 CORRESPONDENCIA. 98
8. CONTROL PRESUPUESTAL 99
9. CONCLUSIONES 99

ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Puente Lata - Municipio de Boavita 18
Ilustración 2. Puente Datal - Municipio de Jericó 18
Ilustración 3. Puente Tocaría- Municipio de Socotá 19
Ilustración 4. Puente la Mazamorra - Municipio de Socotá 19
Ilustración 5. Puente - Municipio de Pauna 20
Ilustración 6. Puente Laureano Gómez- Municipio de Villa de Leyva 21
Ilustración 7. Puente San Eduardo- Municipio de San Eduardo 21
Ilustración 8. Puente Canecas- Municipio de Nobsa 22
Ilustración 9. Puente Acapulco- Municipio de Nobsa 23
Ilustración 10. Puente Batan- Municipio de Cuitiva 23
Ilustración 11. Puente Chitavita, Municipio de Guayata 24
Ilustración 12. Puente Vereda de Puentes - Municipio de Guayata 25
Ilustración 13. Puente Bosque-sisa, Municipio de Úmbita 26
Ilustración 14. Puente Caldas, Municipio de Caldas 26
Ilustración 15. Puente Camacho, Municipio de Jenesano 27
Ilustración 16. Ubicación puente Guayabal, Municipio de Briceño 27
Ilustración 17. Ubicación puente San Benito, Municipio de Santana 28
Ilustración 18 Georeferenciación puente Lata 40
Ilustración 19 Apiques. 41
Ilustración 20 Extracción de material de socavación. 41
Ilustración 21 Ensayos PDC. 41
Ilustración 22 Modelación de cauce. 42
Ilustración 23 Extracción de material de socavación. 42
Ilustración 24 Estudio y recopilación de información secundaria. 42
Ilustración 25 Apiques. 43
Ilustración 26 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente. 43
Ilustración 27Ensayo de carbonatación. 44
Ilustración 28 Ensayo de esclerometría. 44
Ilustración 29Extracción de núcleo. 44
Ilustración 30 Ferro escáner. 44
Ilustración 31 Georreferenciación puente Datal. 45
Ilustración 32 Apiques. 45
Ilustración 33 Extracción de material de socavación. 45
Ilustración 34 Ensayos PDC. 45
Ilustración 35 Modelación de cauce. 46
Ilustración 36 Extracción de material de socavación. 46
Ilustración 37 Estudio y recopilación de información secundaria. 46
Ilustración 38 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente. 47

Ilustración 39Ensayo de carbonatación. 48
Ilustración 40 Ensayo de esclerometría. 48
Ilustración 41Extracción de núcleo. 48
Ilustración 42 Ferro escáner. 48
Ilustración 43 Apiques. 49
Ilustración 44 Extracción de material de socavación. 49
Ilustración 45 Ensayos PDC. 49
Ilustración 46 Extracción de material de socavación. 50
Ilustración 47 Estudio y recopilación de información secundaria. 50
Ilustración 48 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente. 51
Ilustración 49Ensayo de carbonatación. 52
Ilustración 50 Ensayo de esclerometría. 52
Ilustración 51Extracción de núcleo. 52
Ilustración 52 Ferro escáner. 52
Ilustración 53 Datos de poligonal. 53
Ilustración 54 Apiques. 53
Ilustración 55 Extracción de material de socavación. 53
Ilustración 56 Ensayos PDC. 53
Ilustración 57 Sondeos mecánicos. 53
Ilustración 58 Modelación de cauce. 54
Ilustración 59 Extracción de material de socavación. 54
Ilustración 60 Estudio y recopilación de información secundaria. 54
Ilustración 61 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente. 55
Ilustración 62Ensayo de carbonatación. 56
Ilustración 63 Ensayo de esclerometría. 56
Ilustración 64Extracción de núcleo. 56
Ilustración 65 Ferro escáner. 56
Ilustración 66 Georreferenciación puente La Patasola. 57
Ilustración 67 Apiques. 57
Ilustración 68 Extracción de material de socavación. 57
Ilustración 69 Modelación de cauce. 58
Ilustración 70 Extracción de material de socavación. 58
Ilustración 71 Estudio y recopilación de información secundaria. 58
Ilustración 72 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente. 59
Ilustración 73 Georreferenciación puente Laureano Gómez. 59
Ilustración 74 Apiques. 60
Ilustración 75 Extracción de material de socavación. 60
Ilustración 76 Ensayos PDC. 60
Ilustración 77 Modelación de cauce. 61
Ilustración 78 Extracción de material de socavación. 61

Ilustración 79 Estudio y recopilación de información secundaria. 61
Ilustración 80 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente. 62
Ilustración 81Ensayo de carbonatación. 63
Ilustración 82 Ensayo de esclerometría. 63
Ilustración 83Extracción de núcleo. 63
Ilustración 84 Ferro escáner. 63
Ilustración 85 Archivo DWG y 3D 64
Ilustración 86 Informe topografía 64
Ilustración 87 Ensayos de sondeos mecánicos. **¡Error! Marcador no definido.**
Ilustración 88 Apiques y ensayos PDC. 65
Ilustración 89 Modelación del cauce. 65
Ilustración 90 Estudio y recopilación de información secundaria. 66
Ilustración 91 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente. 66
Ilustración 92Ensayo de carbonatación. 67
Ilustración 93 Ensayo de esclerometría. 67
Ilustración 94Extracción de núcleo. 67
Ilustración 95 Ferro escáner. 67
Ilustración 96 Archivo DWG 68
Ilustración 97 Informe topografía 68
Ilustración 98 Ensayos de sondeos mecánicos. 69
Ilustración 99 Apiques y ensayos PDC. 69
Ilustración 100 Modelación del cauce. 70
Ilustración 101 Estudio y recopilación de información secundaria. 70
Ilustración 102 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente. 71
Ilustración 103 Archivo DWG 71
Ilustración 104 Informe topografía 71
Ilustración 105 Ensayos de sondeos mecánicos. 72
Ilustración 106 Apiques y ensayos PDC. 72
Ilustración 107 Modelación del cauce. 73
Ilustración 108 Estudio y recopilación de información secundaria. 74
Ilustración 109 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente. 74
Ilustración 110 Modelación del cauce. **¡Error! Marcador no definido.**
Ilustración 111 Estudio y recopilación de información secundaria. 75
Ilustración 112 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente. 76
Ilustración 113 Visita tecnica PMT 76
Ilustración 114Datos de poligonal 77
Ilustración 115 Ensayos de sondeos mecánicos. 77
Ilustración 116 Apiques y ensayos PDC. 77

Ilustración 117 Modelación del cauce. 78
Ilustración 118 Estudio y recopilación de información secundaria. 78
Ilustración 119 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente. 79
Ilustración 120 Visita tecnica PMT 80
Ilustración 121Ensayo de carbonatación. 81
Ilustración 122 Ensayo de esclerometría. 81
Ilustración 123Extracción de núcleo. 81
Ilustración 124 Ferro escáner. 81
Ilustración 125 Scaner LiDAR. 82
Ilustración 126 Ensayos de sondeos mecánicos. 82
Ilustración 127 Apiques y ensayos PDC. 82
Ilustración 128 Análisis hidráulico e hidro climático. 83
Ilustración 129 Estudio y recopilación de información secundaria. 83
Ilustración 130 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente. 84
Ilustración 131 Visita tecnica PMT 84
Ilustración 132Ensayo de carbonatación. 85
Ilustración 133 Ensayo de esclerometría. 85
Ilustración 134Extracción de núcleo. 85
Ilustración 135 Ferro escáner. 85
Ilustración 136 Archivo DWG. 86
Ilustración 137 Ensayos de sondeos mecánicos. 86
Ilustración 138 Apiques y ensayos PDC. 86
Ilustración 139 Análisis hidráulico e hidro climático. 87
Ilustración 140 Estudio y recopilación de información secundaria. 87
Ilustración 141 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente. 88
Ilustración 142 Visita tecnica PMT 88
Ilustración 143Ensayo de carbonatación. 89
Ilustración 144 Ensayo de esclerometría. 89
Ilustración 145 Georeferenciación puente Caldas 89
Ilustración 146 Apiques y ensayos PDC. 90
Ilustración 147 Análisis hidráulico histórico. 90
Ilustración 148 Estudio y recopilación de información secundaria. 91
Ilustración 149 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente. ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Ilustración 150 Visita tecnica PMT ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Ilustración 151Ensayo de carbonatación. 92
Ilustración 152 Ensayo de esclerometría. 92
Ilustración 153Ensayo de ferroescaner. 92
Ilustración 154 Extracción de nucleo 92
Ilustración 155 Archivo DWG 93

Ilustración 156 Ensayos de sondeos mecánicos. 93
Ilustración 157 Apiques y ensayos PDC. 93
Ilustración 158 Modelación del cauce. 94
Ilustración 159 Estudio y recopilación de información secundaria. 94
Ilustración 160 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente. 95
Ilustración 161 Georreferenciación puente Guayabal. 95
Ilustración 162 Modelación del cauce. 96
Ilustración 163 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente. 96

1 INTRODUCCIÓN

El departamento de Boyacá presenta importantes limitaciones en su conectividad vial, especialmente en zonas rurales, donde la infraestructura de paso, como puentes, evidencia deterioro estructural o, en algunos casos, la ausencia total de estas estructuras. Esta situación genera riesgos para la movilidad de las comunidades y restringe el desarrollo socioeconómico de la región.

En respuesta a esta problemática, el presente proyecto de consultoría tiene como objetivo la formulación de estudios y diseños técnicos para la construcción y/o rehabilitación de puentes en diecisiete (17) puntos estratégicos, priorizados por su alto impacto en la conectividad intermunicipal, el transporte de bienes y el acceso a servicios esenciales.

En el presente documento se describen las actividades realizadas durante el periodo comprendido entre el veintisiete (01) y el veinticuatro (31) de mayo de 2026, por parte del CONSORCIO PUENTES S&M, en cumplimiento del objeto contractual: *"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"*.

En este informe se presenta el avance de las actividades desarrolladas en el marco de la consultoría, correspondientes a los componentes de diagnóstico, levantamientos topográficos y batimétricos, estudios geotécnicos, aforos vehiculares de tránsito y la recopilación de información para los estudios hidrológicos, hidráulicos y de socavación, los cuales hacen parte del alcance técnico del contrato. Asimismo, se relacionan los avances alcanzados en los diferentes puntos de intervención, en concordancia con la programación establecida y bajo la supervisión de la interventoría.

2 CUADRO DE DATOS GENERALES DEL PROYECTO

GENERALIDADES DEL CONTRATO DE CONSULTORIA	
FECHA Y No DEL CONTRATO	Contrato No. IPO 008-2025
TIPO DE CONTRATO	Contrato de Consultoría
DEPENDENCIA CONTRATANTE	TIERRASUA S.A.S.
CONTRATISTA	CONSORCIO PUENTE S S&M
N.I.T.	902.013.427-1
REPRESENTANTE LEGAL	MAIRA ALEJANDRA PICON GARCÍA
C.C	37.331.288 DE OCAÑA
OBJETO DEL CONTRATO	"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA"
VALOR DEL CONTRATO	CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MTCE ($4.748.204.453,00)
PLAZO O DURACIÓN	SEIS (06) MESES
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	No. 1125 de 2025-10-17
REGISTRO PRESUPUESTAL	No. 2325 de 2025-12-16
SUPERVISOR	JULIAN EDGARDO GUERRERO
	SUPERVISOR DESIGNADO TIERRASUA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO	UNION TEMPORAL PUENTES BOYACÁ
	R/L. FELIPE PATIÑO
ACTA DE INICIO	23 DE FEBRERO DE 2026
FECHA TERMINACION:	22 DE AGOSTO DE 2026

3 OBJETIVOS

Objetivo General

Presentar el avance de las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido entre el primero (01) y el treinta (30) de mayo de 2026, en el marco del contrato "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ", evidenciando el estado de desarrollo de los estudios técnicos y el cumplimiento de la programación establecida.

Objetivos Específicos

- Describir las actividades desarrolladas en cada uno de los componentes técnicos de la consultoría, incluyendo diagnóstico, levantamientos topográficos y batimétricos, estudios geotécnicos y recopilación de información para estudios hidrológicos e hidráulicos.
- Presentar el avance alcanzado en los diferentes puntos de intervención, de acuerdo con la programación del proyecto.

4 GENERALIDADES

Antecedentes

El presente proyecto surge de la necesidad de mejorar las condiciones de conectividad vial en el departamento de Boyacá, donde se han identificado múltiples puntos críticos asociados a estructuras de paso vehicular en estado de deterioro, con pérdida de capacidad estructural o inexistencia de estas, generando riesgos para la movilidad de las comunidades, especialmente en zonas rurales.

En este contexto, el Departamento de Boyacá priorizó y aprobó el proyecto denominado "Estudios y diseños para diferentes puentes ubicados en el departamento de Boyacá", identificado con BPIN 2025004150026, con el propósito de generar los insumos técnicos necesarios para la estructuración de futuras intervenciones orientadas a la construcción, rehabilitación o mejoramiento de puentes en 17 puntos estratégicos del territorio.

Para la ejecución del proyecto, se designó como entidad ejecutora a TIERRASUA S.A.S., quien adelantó el proceso de selección mediante la Invitación Pública de Ofertas RE-IPO-009-2025, resultando adjudicatario el CONSORCIO PUENTES S&M, con quien se suscribió el contrato No. IPO 008-2025.

En el informe anterior correspondiente al mes de marzo se registró un avance 2% en cuanto a la ejecución del contrato, en actividades de diagnóstico, topografía, hidráulica, lo que equivale económicamente a

Localización

El presente proyecto se desarrollará en el departamento de Boyacá, en 17 puntos estratégicos distribuidos en distintos municipios, donde actualmente existen deficiencias críticas en infraestructura de paso, ya sea por el deterioro avanzado de puentes existentes o por la ausencia total de estas estructuras, lo cual limita la conectividad vial, especialmente en zonas rurales y de producción agrícola. Los sitios fueron priorizados con base en criterios técnicos y sociales como: accesibilidad, vulnerabilidad de la población, tránsito vehicular y peatonal, riesgos asociados a crecientes hídricas, y afectaciones recurrentes durante la temporada de lluvias. Los puntos caracterizados por la secretaria de infraestructura son las siguientes:

No	MUNICIPIO	NOMBRE	LATITUD	LONGITUD
1	BOAVITA	LATA	6°26'16,14" N	72°38'15,25" W
2	JERICÓ	DATAL	6°10'42" N	72°38'09" W
3	SOCOTÁ	TOCARIA	5°59'45,70" N	72°37'16,55" W
4	LA CAPILLA	LA MAZAMORRA	5°6'22,45" N	73°26'25,76" W
5	PAUNA	LA PATASOLA	5°37'50,86" N	73°59'17,84" W
6	VILLA DE LEYVA	LAUREANO GÓMEZ	5°39'3,41" N	73°34'32,95" O
7	SAN EDUARDO	SAN EDUARDO	5°15'07.6" N	73°01'49.6" W
8	TIBASOSA	CANECAS	5°47'4,57" N	72°59'9,41" O
9	NOBSA	ACAPULCO	5°45'53,60" N	72°58'19,05" O
10	CUÍTIVA	BATÁN	5°34'54" N	72°59'07" O
11	GUAYATÁ	CHITAVITA	4°58'46.32" N	73°29'28.42" O
12	GUAYATÁ	VDA PUENTES	4°59'21.68" N	73°29'31.54" O
13	UMBITA	BOSQUE	5°13'47,40" N	73°24'29,02" O
14	CENTRO POBLADO NARIÑO	CALDAS	5°35'51.96" N	73°51'46.11" O
15	JENESANO	CAMACHO	5°25'5.47" N	73°20'52.07" O
16	GUAYABAL	BRICEÑO	5°41'4.18" N	73°55'11.24" O
17	SAN BENITO	SAN BENITO	6°6'4" N	73°30'31" O

Tabla 1. Localización de los puentes
Fuente: *Secretaría de infraestructura (Anexo 6. Anexo técnico)*

4.1.1 Puente Lata

Este puente se encuentra ubicado en la red vial del departamento de Boyacá, en el municipio de Boavita, con coordenadas 6°26'16,14" N y 72°38'15,25" W, en un corredor vial que comunica los municipios de Boavita y Maracavita



Ilustración 1. Puente Lata - Municipio de Boavita
Fuente: Google Earth

4.1.2 Puente Datal

Este puente se encuentra ubicado en la red vial del departamento de Boyacá, en el municipio de Jericó, con coordenadas 6°10'42" N y 72°38'09" W, en un corredor vial que comunica los municipios de Jericó y Socotá.



Ilustración 2. Puente Datal - Municipio de Jericó
Fuente: Google Earth

4.1.3 Puente Tocaría

Este puente se encuentra ubicado en la red vial del departamento de Boyacá, en el municipio de Socotá, con coordenadas 5°59'45,70" N y 72°37'16,55" W, en un corredor vial que comunica los municipios de Socotá y Soatá.



Ilustración 3. Puente Tocaría- Municipio de Socotá
Fuente: Google Earth

4.1.4 Puente Mazamorra

Este puente se encuentra ubicado en la red vial del departamento de Boyacá, en el municipio de La Capilla, con coordenadas 5°6'22,45" N y 73°26'25,76" W, en un corredor vial que comunica los municipios de La Capilla y Tenza.



Ilustración 4. Puente la Mazamorra - Municipio de Socotá
Fuente: Google Earth

4.1.5 Puente La Patasola

Este puente se encuentra ubicado en la red vial del departamento de Boyacá, en el municipio de Pauna, con coordenadas 5°37'50,86" N y 73°59'17,84" W, en un corredor vial que comunica los municipios de Pauna y San Pablo de Borbur.



Ilustración 5. Puente - Municipio de Pauna
Fuente: Google Earth

4.1.6 Puente Laureano Gómez

Este PUENTE se encuentra ubicado en la red vial del departamento de Boyacá, en el municipio de Villa de Leyva, con coordenadas 5°39'3,41" N y 73°34'32,95" O, en un corredor vial que comunica los municipios de Villa de Leyva y Santa Sofía.



Ilustración 6. Puente Laureano Gómez- Municipio de Villa de Leyva
Fuente: Google Earth

4.1.7 Puente San Eduardo

Este PUENTE se encuentra ubicado en la red vial del departamento de Boyacá, en el municipio de San Eduardo, con coordenadas 5°15'07,6" N y 73°01'49,6" W, en un corredor vial que comunica los municipios de San Eduardo y Campohermoso.



Ilustración 7. Puente San Eduardo- Municipio de San Eduardo

Fuente: Google Earth

4.1.8 Puente Canecas

Este PUENTE se encuentra ubicado en la red vial del departamento de Boyacá, en el municipio de Tibasosa, con coordenadas 5°47'4,57" N y 72°59'9,41" O, en un corredor vial que comunica los municipios de Tibasosa y Nobsa.



Ilustración 8. Puente Canecas- Municipio de Nobsa

Fuente: Google Earth

4.1.9 Puente Acapulco

Este puente se encuentra ubicado en la red vial del departamento de Boyacá, en el municipio de Nobsa, con coordenadas 5°45'53,60" N y 72°58'19,05" O, en un corredor vial que comunica los municipios de Nobsa y Tibasosa.



Ilustración 9. Puente Acapulco- Municipio de Nobsa

Fuente: Google Earth

4.1.10 Puente Batán

Este puente se encuentra ubicado en la red vial del departamento de Boyacá, en el municipio de Cuítiva, con coordenadas 5°34'54" N y 72°59'07" O, en un corredor vial que comunica los municipios de Cuítiva y Tota.



Ilustración 10. Puente Batan- Municipio de Cuitiva

Fuente: Google Earth

4.1.11 Puente Chitavita

Este puente se encuentra ubicado en la red vial del departamento de Boyacá, en el municipio de Guayatá, con coordenadas 4°58'46,32" N y 73°29'28,42" O, en un corredor vial que comunica los municipios de Guayatá y Somondoco.



Ilustración 11. Puente Chitavita, Municipio de Guayata

Fuente: Google Earth

4.1.12 Puente Vereda Puentes

Este PUENTE se encuentra ubicado en la red vial del departamento de Boyacá, en el municipio de Guayatá, con coordenadas 4°59'21,68" N y 73°29'31,54" O, en un corredor vial que comunica los municipios de Guayatá y Somondoco.



Ilustración 12. Puente Vereda de Puentes - Municipio de Guayata

Fuente: Google Earth

4.1.13 Puente Bosque

Este puente se encuentra ubicado en la red vial del departamento de Boyacá, en el municipio de Úmbita, con coordenadas 5°13'47,40" N y 73°24'29,02" O, en un corredor vial que comunica los municipios de Úmbita y Guayatá.



Ilustración 13. Puente Bosque-sisa, Municipio de Úmbita
Fuente: Google Earth

4.1.14 Puente Caldas

Este puente se encuentra ubicado en la red vial del departamento de Boyacá, en el centro poblado Nariño (INVIAS), con coordenadas 5°35'51,96" N y 73°51'46,11" O, en un corredor vial que comunica los municipios de Caldas y Briceño.



Ilustración 14. Puente Caldas, Municipio de Caldas
Fuente: Google Earth

4.1.15 Puente Camacho

Este puente se encuentra ubicado en la red vial del departamento de Boyacá, en el municipio de Jenesano, con coordenadas 5°25'5,47" N y 73°20'52,07" O, en un corredor vial que comunica los municipios de Jenesano y Tibaná.



Ilustración 15. Puente Camacho, Municipio de Jenesano
Fuente: Google Earth

4.1.16 Puente Guayabal

Este puente se encuentra ubicado en la red vial del departamento de Boyacá, en el municipio de Guayabal, con coordenadas 5°41'4,18" N y 73°55'11,24" O, en el corredor vial principal al municipio de Briceño.



Ilustración 16. Ubicación puente Guayabal, Municipio de Briceño
Fuente: Google Earth

4.1.17 Puente San Benito

Este puente se encuentra ubicado en la red vial del departamento de Boyacá, en el municipio de Santana, con coordenadas 6°6'4" N y 73°30'31" O, en un corredor vial que comunica los municipios de San Benito y Santana.

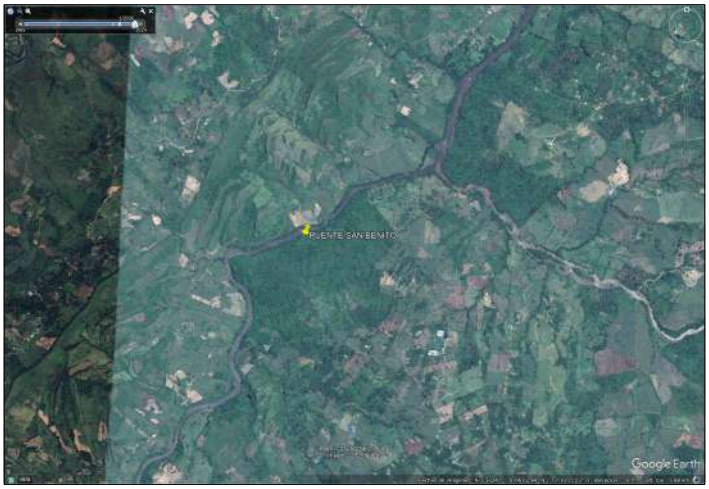


Ilustración 17. Ubicación puente San Benito, Municipio de Santana
Fuente: Google Earth

Características del contrato

El proyecto corresponde a una consultoría integral orientada a la elaboración de estudios y diseños para la intervención de diecisiete (17) estructuras de paso ubicadas en diferentes municipios del departamento de Boyacá, priorizados por sus condiciones de vulnerabilidad y afectación a la conectividad vial. Se caracteriza por ser un proyecto multidisciplinario que integra componentes técnicos como diagnóstico, topografía, geotecnia, hidrología, hidráulica, tránsito, diseño estructural, ambiental y financiero, los cuales deben desarrollarse de manera articulada para garantizar la formulación de soluciones viables y acordes a las condiciones específicas de cada sitio.

El contrato tiene un plazo de ejecución de seis (06) meses y su desarrollo se basa en la elaboración y entrega de paquetes técnicos independientes por cada punto de intervención, los cuales deben ser presentados completos y aprobados por la interventoría para su validación.

Finalmente, el esquema de pago está condicionado a la entrega de productos terminados, lo que implica que el avance del proyecto no solo depende del desarrollo de actividades, sino de la consolidación, revisión y aprobación de los entregables por parte de la interventoría, garantizando el cumplimiento de los estándares técnicos y normativos aplicables.

5 ESPECÍFICACIONES TÉCNICAS GENERALES Y PARTICULARES

Especificaciones técnicas generales:

El desarrollo del presente proyecto de consultoría deberá ejecutarse conforme a la normativa técnica vigente en Colombia aplicable a estudios y diseños de infraestructura vial y de puentes, garantizando el cumplimiento de estándares de calidad, seguridad y funcionalidad.

Los estudios y diseños deberán elaborarse con base en metodologías reconocidas, utilizando información primaria y secundaria confiable, debidamente soportada mediante memorias de cálculo, planos, informes técnicos y demás documentos exigidos dentro del alcance contractual. Asimismo, todos los productos deberán ser consistentes entre sí y responder a las condiciones particulares de cada sitio de intervención.

El consultor deberá garantizar la adecuada articulación entre los diferentes componentes técnicos, de manera que los resultados obtenidos en cada especialidad sirvan como insumo para el desarrollo de las demás, asegurando coherencia técnica en los diseños finales.

Especificaciones técnicas particulares:

Para el desarrollo del objeto contractual, se deberá ejecutar los siguientes componentes técnicos: Diagnóstico de las condiciones existentes en cada punto de intervención, levantamientos de topografía y batimetría de detalle, con georreferenciación y precisión acorde a los requerimientos del diseño, estudios de geología para ingeniería, incluyendo caracterización del entorno geológico y análisis de estabilidad, estudios de suelos y geotecnia para el diseño de fundaciones y estabilidad de taludes, mediante exploración del subsuelo y ensayos de laboratorio, estudios hidrológicos, hidráulicos y de socavación, orientados a la determinación de caudales de diseño y comportamiento de las corrientes, estudios de tránsito para la definición de condiciones de diseño geométrico y estructural, diseño estructural de las soluciones propuestas, garantizando seguridad y funcionalidad, diseño de estructura de pavimento en accesos y zonas intervenidas, elaboración de la guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura (modo carretero), diseño geométrico y señalización vial conforme a los parámetros normativos, formulación del plan de manejo de tránsito (PMT), desarrollo del componente financiero, incluyendo presupuesto, APU y análisis de costos, estudios de patología de estructuras existentes, cuando aplique, definición del proceso constructivo de las soluciones propuestas, elaboración de especificaciones técnicas para la ejecución de las obras y análisis de riesgos, conforme a la normativa vigente.

Todos los componentes deberán integrarse en paquetes técnicos completos por cada punto de intervención, los cuales serán objeto de revisión y aprobación por parte de la interventoría.

6 RESUMEN JURÍDICO ADMINISTRATIVO

RESUMEN JURIDICO ADMINISTRATIVO	
FECHA Y No DEL CONTRATO	Contrato No. IPO 008-2025
TIPO DE CONTRATO	Contrato de Consultoría
DEPENDENCIA CONTRATANTE	TIERRASUA S.A.S.
CONTRATISTA	CONSORCIO PUENTE S S&M
N.I.T.	902.013.427-1
REPRESENTANTE LEGAL	MAIRA ALEJANDRA PICON GARCÍA
C.C	37.331.288 DE OCAÑA
OBJETO DEL CONTRATO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MTCE4748204453
VALOR ADICIONAL	N/A
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MTCE ($4.748.204.45,00)
VALOR DE ANTICIPO	$ 854.087.200,00
PLAZO INICIAL	SEIS (06) MESES
PLAZO ADICIONAL	N/A
PLAZO TOTAL	SEIS (06) MESES

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	No. 1125 de 2025-10-17
REGISTRO PRESUPUESTAL	No. 2325 de 2025-12-16
SUPERVISOR	JULIAN EDGARDO GUERRERO SUPERVISOR DESIGNADO TIERRASUA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO	UNION TEMPORAL PUENTE S BOYACÁ –
ACTA DE INICIO	23 DE FEBRERO DE 2026
FECHA TERMINACION INICIAL	22 DE AGOSTO DE 2026
ACTA DE SUSPENSIÓN	N/A
ACTA DE REINICIO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA	22 DE AGOSTO DE 2026
ACTAS PARCIALES DE OBRAS	N/A
ACTAS DE MODIFICACIÓN	N/A
ACTA DE APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	N/A

RESUMEN PERSONAL ADMINISTRATIVO.	
CARGO	NOMBRE
DIRECTORA DE CONSULTORIA	MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
RESIDENTE DE CONSULTORIA	MARCO ANTONIO SOLANO VARGAS
TOPOGRAFO	LUIS FERNANDO PLATA SILVA
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	DANNY FERNANDO ARCINIEGAS LOPEZ
ESPECIALISTA HIDRÁULICO	IBAN GUSTAVO BLANCO GONZALES
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	LUZ MARINA TORRADO GOMEZ
ESPECIALISTA EN PAVIMENTO	DANNY FERNANDO ARCINIEGAS LOPEZ
ESPECIALISTA AMBIENTAL	WALTER MANRIQUE MEJIA

ESPECIALISTA EN INFRAESTRUCTURA VIAL	EDUARDO ALBERTO CASTAÑEDA PINZON
ESPECIALISTA EN PATOLOGÍA	CARLOS ALEXIS BONILLA GRANADOS

7 CUADRO DE PÓLIZAS VIGENTES

El contratista suscribió las siguientes pólizas actualizadas según contrato de obra:

POLIZA de seguro de cumplimiento entidad estatal No. CCT-101179766– Anexo 2			
Aseguradora	**SEGUROS DEL ESTADO S.A.**		
Fecha de Expedición	**24 de febrero de 2026**		
Concepto	**Vigencia (Fechas)**		**Valor**
	Desde	**Hasta**	
CUMPLIMIENTO	23/02/2026	23/02/2027	$ 474.820.445,30
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	23/02/2026	23/02/2027	$ 949.640.890,60
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	23/02/2026	24/08/2029	$ 474.820.445,30
CALIDAD DEL SERVICIO	23/02/2026	24/08/2028	$ 949.640.890,60

Póliza de responsabilidad civil extracontractual derivada de cumplimiento. CCT-101087144– Anexo 2			
Aseguradora	**SEGUROS DEL ESTADO S.A.**		
Fecha de Expedición	**24 de febrero del 2026**		
Concepto	**Vigencia (Fechas)**		**Valor**
	Desde	**Hasta**	
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	23/02/2026	24/08/2026	$ 570.823.500,00

El 27 de febrero de 2026, el representante legal de TIERRASUA S.A.S. otorgó la aprobación de las pólizas de cumplimiento correspondientes al contrato de obra. En esa misma fecha, se aprobó la póliza de responsabilidad civil extracontractual, a través de la plataforma SECOP II. Se adjuntan las pólizas suscritas y aprobadas a la fecha de corte del presente informe, como soporte del cumplimiento de los requisitos contractuales establecidos. De la misma manera las planillas de seguridad social (salud, pensión y riesgos laborales y parafiscales) del personal administrativo, operativo y de obra utilizados en desarrollo del objeto contratado están de acuerdo con las bases de cotización establecidas en las normas vigentes de conformidad con la Ley 100 de 1993 y sus decretos reglamentarios.

8 INFORME TÉCNICO

El presente informe técnico consolida las actividades desarrolladas entre el 01 de mayo de 2026 y el 31 de mayo de 2026, en el marco del contrato de consultoría para la elaboración de estudios y diseños de diecisiete (17) puentes localizados en el departamento de Boyacá. Este componente se orienta a diagnosticar las condiciones actuales de las estructuras existentes y de los sitios proyectados, así como a definir soluciones de ingeniería técnicamente viables, seguras y acordes con las condiciones geográficas, hidrológicas y geotécnicas de las estructuras que lo requieran. Durante el periodo correspondiente a la presente acta parcial se desarrollaron actividades en los diecisiete (17) puentes, En estas estructuras se desarrollaron actividades correspondientes a diagnósticos, Estudios de topografía y batimetría, estudios de geotecnia, estudios hidrológicos hidráulicos y de socavación y estudios de tránsito en algunos de las infraestructuras del proyecto.

A continuación, se relacionan las cantidades correspondientes a las actividades ejecutadas en cada uno de los puentes intervenidos durante el periodo reportado, de acuerdo con los ítems establecidos en el presupuesto contractual. Estas cantidades reflejan el avance de obra alcanzado en cada frente de trabajo y corresponden a las actividades efectivamente desarrolladas dentro del marco de las intervenciones programadas para las estructuras del proyecto.

1	**PUENTE LATA MUNICIPIO DE BOAVITA**	
1,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	0,05
1,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	0,45
1,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	0,35
1,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	0,03

1,08	DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	0,40
1,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	0,35
1,13	PATOLOGÍA	0,25
2	**PUENTE DATAL MUNICIPIO DE JERICO**	
2,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	0,05
2,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	0,45
2,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	0,35
2,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	0,03
2,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	0,35
2,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	0,30
2,13	PATOLOGÍA	0,25
3	**PUENTE TOCARIA MUNICIPIO DE SOCOTA**	
3,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	0,02
3,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	0,02
3,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	0,20

3,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	0,63
3,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	0,35
3,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	0,30
3,13	PATOLOGÍA	0,50
4	**PUENTE LA MAZAMORRA MUNICIPIO DE LA CAPILLA**	
4,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	0,03
4,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	0,40
4,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	0,20
4,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	0,63
4,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	0,35
4,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	0,30
4,13	PATOLOGÍA	0,50
5	**PUENTE LA PATASOLA MUNICIPIO DE PAUNA**	
5,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	0,05
5,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	0,15
5,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	0,10
5,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	0,07
5,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	0,05

6	**PUENTE LAUREANO GOMEZ MUNICIPIO DE VILLA DE LEIVA**	
6,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	0,05
6,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	0,15
6,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	0,25
6,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	0,03
6,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	0,05
6,13	PATOLOGÍA	0,50
7	**PUENTE SAN EDUARDO**	
7,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	0,17
7,03	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	0,45
7,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	0,44
7,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	0,20
7,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	0,03
7,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	0,35
7,10	DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	0,15
7,13	PATOLOGÍA	0,50
8	**PUENTE CANECAS MUNICIPIO DE TIBASOSA**	
8,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	0,15
8,03	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	0,45

8,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	0,44
8,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	0,20
8,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	0,30
8,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	0,35
8,10	DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	0,15
9	**PUENTE ACAPULCO MUNICIPIO DE NOBSA**	
9,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	0,17
9,03	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	0,45
9,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	0,44
9,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	0,20
9,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	0,30
9,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	0,35
10	**PUENTE BATAN MUNICIPIO DE CUITIVA**	
10,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	0,02
10,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	0,03
10,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	0,05
10,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	0,30
11	**PUENTE CHITAVITA MUNICIPIO DE GUAYATA**	

11,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	0,02
11,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	0,44
11,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	0,35
11,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	0,63
11,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	0,35
11,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	0,30
11,13	PATOLOGÍA	0,50
12	**PUENTE VDA PUENTES MUNICIPIO DE GUAYATA**	
12,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	0,05
12,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	0,44
12,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	0,20
12,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	0,63
12,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	0,35
12,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	0,30
12,13	PATOLOGÍA	0,50
13	**PUENTE BOSQUE MUNICIPIO DE UMBITA**	
13,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	0,07
13,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	0,44

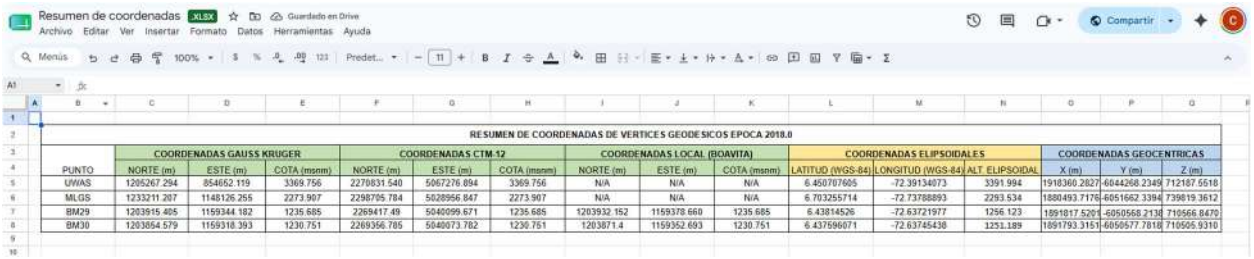
13,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	0,20
13,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	0,63
13,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	0,35
13,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	0,30
13,13	PATOLOGÍA	0,50
14	**PUENTE CALDAS - (CENTRO POBLADO NARIÑO)**	
14,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	0,05
14,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	0,15
14,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	0,10
14,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	0,15
14,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	0,05
14,13	PATOLOGÍA	0,25
15	**PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE JENESANO**	
15,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	0,13
15,03	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	0,10
15,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	0,30
15,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	0,10
15,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	0,30

15,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	0,05
15,10	DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	0,15
15,13	PATOLOGÍA	0,50
16	**PUENTE GUAYABAL, MUNICIPIO DE BRICEÑO**	
16,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	0,05
16,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	0,10
16,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	0,05

8.1 PUENTE LATA MUNICIPIO DE BOAVITA

8.1.2. TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.

Se realizó el proceso de datos y georreferenciación DNSS para los mojones y puntos de referencia tomados en el levantamiento topográfico.



Resumen de coordenadas .XLSX

RESUMEN DE COORDENADAS DE VERTICES GEODESICOS EPOCA 2018.0

PUNTO	COORDENADAS GAUSS KRUGER			COORDENADAS CTM-12			COORDENADAS LOCAL (BOAVITA)			COORDENADAS ELIPSOIDALES			COORDENADAS GEOCENTRICAS		
	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	LATITUD (WGS-84)	LONGITUD (WGS-84)	ALT. ELIPSOIDAL	X (m)	Y (m)	Z (m)
UWAS	1205267.294	854662.119	3369.756	2270831.540	5067276.894	3369.756	N/A	N/A	N/A	6.450707605	-72.39134073	3391.994	1918360.2827	-6044268.2349	712187.5618
MLGS	1233211.287	1148126.255	2273.907	2298705.784	5028956.847	2273.907	N/A	N/A	N/A	6.703255714	-72.73788893	2293.534	1880493.7176	-6051662.3394	739819.3612
BM29	1203915.405	1159344.182	1235.685	2269417.49	5040099.671	1235.685	1203932.152	1159378.660	1235.685	6.43814526	-72.63721977	1256.123	1891817.5201	-6050568.2138	710566.8470
BM30	1203864.579	1159318.393	1230.751	2269356.785	5040073.782	1230.751	1203871.4	1159352.693	1230.751	6.437696871	-72.63745438	1251.189	1891793.3151	-6050577.7818	710505.9310

Ilustración 18 Georeferenciación puente Lata

8.1.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

En el componente geotécnico del proyecto se avanzó en la ejecución de apiques, extracción y muestreo de material de socavación, así como en la realización de PDCs, con el fin de caracterizar las condiciones geomecánicas y estratigráficas del terreno, obteniendo información técnica relevante para el análisis de estabilidad y diagnóstico del área de estudio.



Ilustración 19 Apiques.

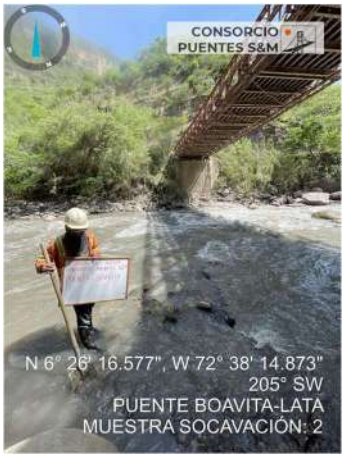


Ilustración 20 Extracción de material de socavación.



Ilustración 21 Ensayos PDC.

8.1.5. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.

En el componente hidrológico, se realizó las visitas técnica en las cuales se realizaron inventarios de obras hidráulicas, extracción de material de socavación y en cuanto a actividades de oficina se realizaron análisis hidráulicos, hidrológicos y modelaciones de cauce.

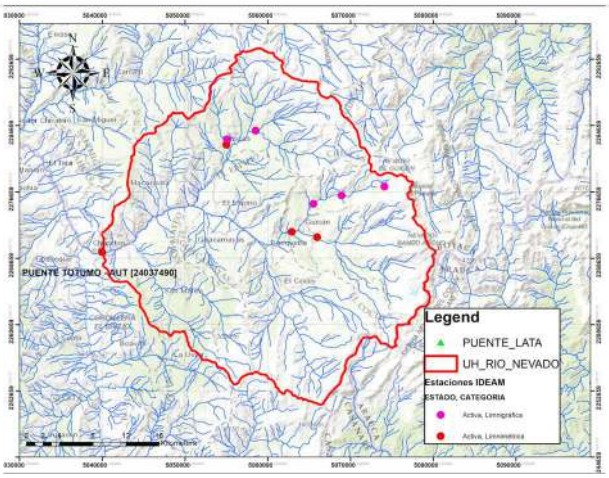


Ilustración 22 Modelación de cauce.

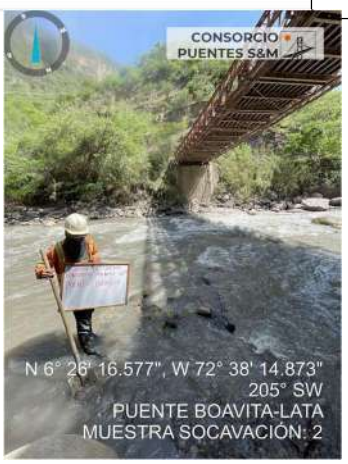


Ilustración 23 Extracción de material de socavación.

8.1.6. ESTUDIO DE TRANSITO.

Se realizó el estudio de tránsito, junto con la recopilación, revisión y análisis de información secundaria, con el propósito de obtener insumos técnicos que permitan caracterizar las condiciones de movilidad, comportamiento vehicular y antecedentes relevantes del área de estudio para el desarrollo del proyecto.

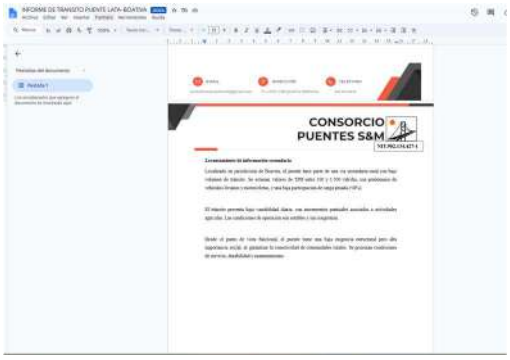


Ilustración 24 Estudio y recopilación de información secundaria.

8.1.8 DISEÑO DE PAVIMENTO.

Se realizó la visita técnica en campo, el acompañamiento, y extracción de material y registro fotográfico de apiques a 1.5m para análisis de suelos y material granular para diseños de pavimento.



Ilustración 25 Apiques.

8.1.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.

Se realizó visita técnica en campo, acompañamiento, inventario ambiental y registro fotográfico, y en material de oficina se realizó recopilación de la información y análisis de la información ambiental existente.

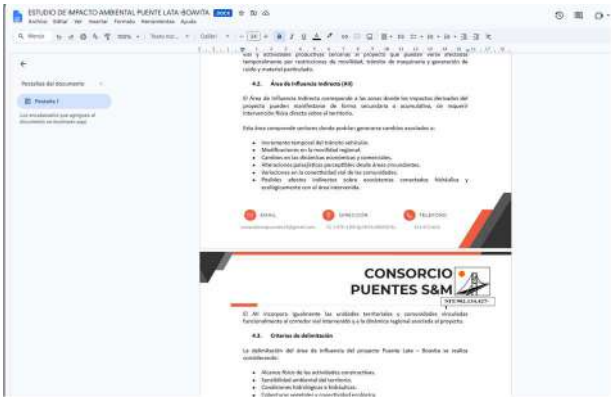


Ilustración 26 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente.

8.1.13 PATOLOGÍA.

Se realizó visita técnica en campo en la cual se realizaron ensayos de Ferroescaner, extracción de núcleos, ensayo de carbonatación y esclarometría.



Ilustración 27Ensayo de carbonatación.



Ilustración 28 Ensayo de esclerometría.



Ilustración 29Extracción de núcleo.

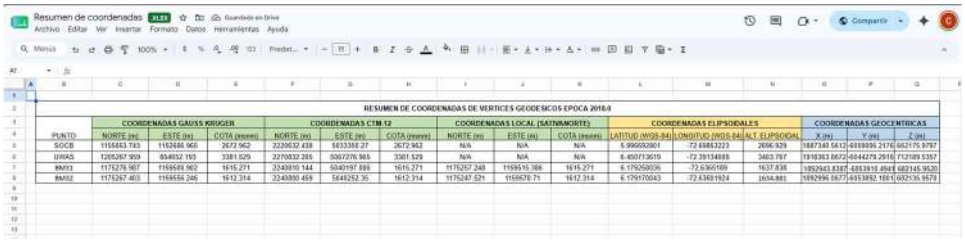


Ilustración 30 Ferro escáner.

8.2 PUENTE DATAL MUNICIPIO DE JERICÓ

8.2.2 TOPOGRAFIA Y BATIMETRÍA.

Se realizó el proceso de datos y georreferenciación según DNSS para los mojones y puntos de referencia tomados en el levantamiento topográfico.


Resumen de coordenadas

RESUMEN DE COORDENADAS DE VERTICES GEODESICOS EPOCA 2018.0

PUNTO	COORDENADAS GAUSS KRUGER			COORDENADAS CTM-12			COORDENADAS LOCAL (SATINMORITE)			COORDENADAS ELIPSOIDALES			COORDENADAS GEOCENTRICAS		
	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	LATITUD (WGS-84)	LONGITUD (WGS-84)	ALT. ELIPSOIDAL	X (m)	Y (m)	Z (m)
SOCB	1155683.743	1152686.565	2672.962	2230632.438	1633398.27	2672.962	N/A	N/A	N/A	5.996692861	-72.68832223	2696.929	1887349.5612	-6159936.2176	662175.9797
UWAS	1205267.909	854652.193	3381.529	2270832.285	5067276.965	3381.529	N/A	N/A	N/A	6.450713619	-72.39134888	3403.767	1918363.8672	-6044279.2918	712189.5357
BM33	1175276.987	1159589.902	1615.271	2240810.144	6040197.886	1615.271	1175257.248	1159515.366	1615.271	6.179259026	-72.6366189	1637.838	1892943.8367	-6053898.4949	682145.9520
BM32	1176267.403	1159558.246	1612.314	2240800.459	6040252.35	1612.314	1176247.521	1159570.71	1612.314	6.179170043	-72.6368924	1634.881	1892996.0677	-6053892.1661	682135.9573

Ilustración 31 Georreferenciación puente Datal.

8.2.4. ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

En el componente geotécnico del proyecto se avanzó en la ejecución de apiques, extracción y muestreo de material de socavación, así como en la realización de PDCs, con el fin de caracterizar las condiciones geomecánicas y estratigráficas del terreno, obteniendo información técnica relevante para el análisis de estabilidad y diagnóstico del área de estudio.



Ilustración 32 Apiques.

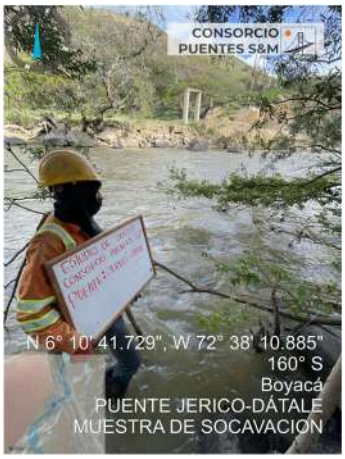


Ilustración 33 Extracción de material de socavación.



Ilustración 34 Ensayos PDC.

8.2.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.

En el componente hidrológico, se realizó las visitas técnicas en las cuales se realizaron inventarios de obras hidráulicas, extracción de material de socavación y en cuanto a actividades de oficina se realizaron análisis hidráulicos, hidrológicos y modelaciones de cauce.

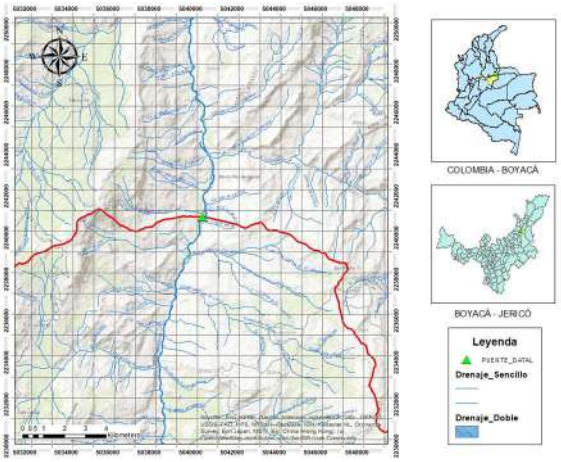


Ilustración 35 Modelación de cauce.

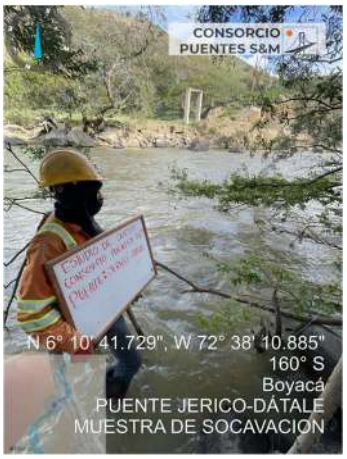


Ilustración 36 Extracción de material de socavación.

8.2.6 ESTUDIO DE TRANSITO.

Se realizó el estudio de tránsito, junto con la recopilación, revisión y análisis de información secundaria, con el propósito de obtener insumos técnicos que permitan caracterizar las condiciones de movilidad, comportamiento vehicular y antecedentes relevantes del área de estudio para el desarrollo del proyecto.

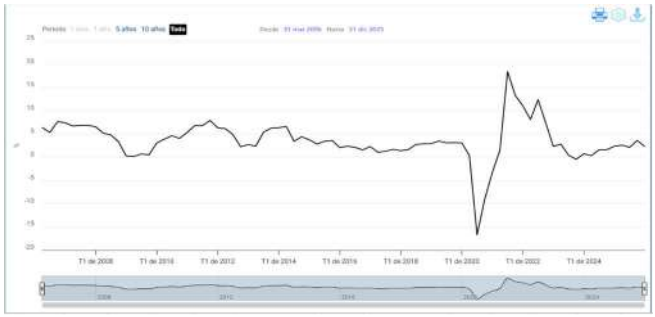


Ilustración 37 Estudio y recopilación de información secundaria.

8.2.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.

Se realizó visita técnica en campo, acompañamiento, inventario ambiental y registro fotográfico, y en material de oficina se realizó recopilación de la información y análisis de la información ambiental existente.



Ilustración 38 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente.

8.2.13PATOLOGÍA.

Se realizó visita técnica en campo en la cual se realizaron ensayos de ferroescaner, extracción de núcleos, ensayo de carbonatación y esclerometría.



Ilustración 39Ensayo de carbonatación.



Ilustración 40 Ensayo de esclerometría.



Ilustración 41Extracción de núcleo.



Ilustración 42 Ferro escáner.

8.3 PUENTE TOCARIA MUNICIPIO DE SOCOTA

8.3.2 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

En el componente geotécnico del proyecto se avanzó en la ejecución de apiques, extracción y muestreo de material de socavación, así como en la realización de PDCs, con el fin de caracterizar las condiciones geomecánicas y estratigráficas del terreno, obteniendo información técnica relevante para el análisis de estabilidad y diagnóstico del área de estudio.



Ilustración 43 Apiques.



Ilustración 44 Extracción de material de socavación.

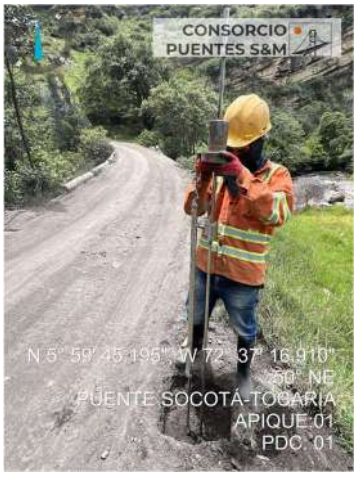


Ilustración 45 Ensayos PDC.

8.3.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.

En el componente hidrológico, se realizó las visitas técnicas en las cuales se realizaron inventarios de obras hidráulicas y extracción de material de socavación los cuales son fundamentales para los estudios hidráulicos y de socavación para el cauce.

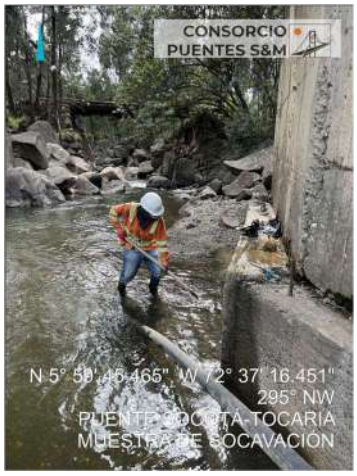


Ilustración 46 Extracción de material de socavación.

8.3.6 ESTUDIO DE TRANSITO.

Se realizó el estudio de tránsito, junto con la recopilación, revisión y análisis de información secundaria, con el propósito de obtener insumos técnicos que permitan caracterizar las condiciones de movilidad, comportamiento vehicular y antecedentes relevantes del área de estudio para el desarrollo del proyecto.

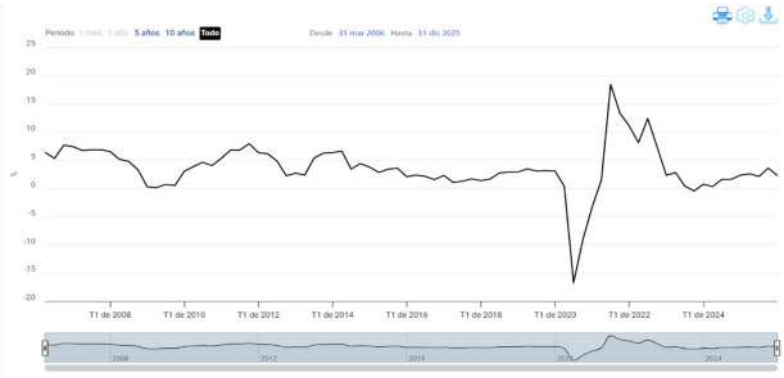


Ilustración 47 Estudio y recopilación de información secundaria.

8.3.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.

Se realizó visita técnica en campo, acompañamiento, inventario ambiental y registro fotográfico, y en material de oficina se realizó recopilación de la información y análisis de la información ambiental existente.

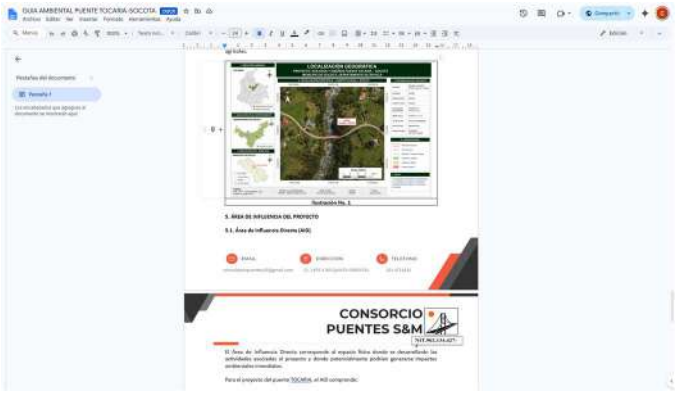


Ilustración 48 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente.

8.3.13PATOLOGÍA.

Se realizó visita técnica en campo en la cual se realizaron ensayos de Ferroescaner, extracción de núcleos, ensayo de carbonatación y esclarometría.



Ilustración 49Ensayo de carbonatación.



Ilustración 50 Ensayo de esclerometría.



Ilustración 51Extracción de núcleo.

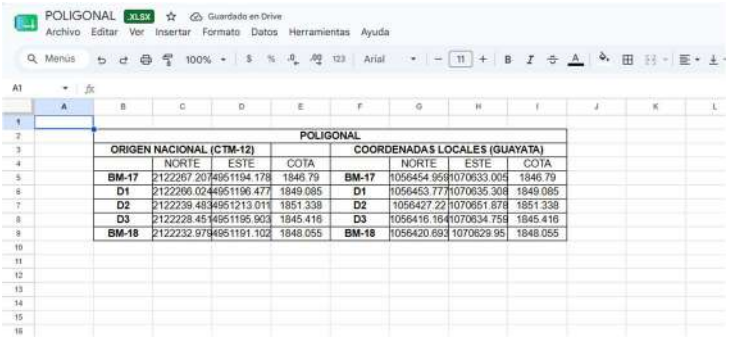


Ilustración 52 Ferro escáner.

8.4 PUENTE LA MAZAMORRA MUNICIPIO DE LACAPILLA

8.4.2 TOPOGRAFIA Y BATIMETRÍA.

Se realizó el proceso de datos y cargue de la poligonal con los datos revisados y corregidos, las cuales son requisito fundamental para el anexo topográfico.



POLIGONAL

	ORIGEN NACIONAL (CTM-12)				COORDENADAS LOCALES (GUAYATA)			
	NORTE	ESTE	COTA		NORTE	ESTE	COTA
BM-17	2122267.207	4951194.178	1846.79	BM-17	1056454.958	1070633.005	1846.79
D1	2122266.024	4951196.477	1849.085	D1	1056453.777	1070635.308	1849.085
D2	2122239.483	4951213.011	1851.338	D2	1056427.22	1070651.878	1851.338
D3	2122228.451	4951195.903	1845.416	D3	1056416.164	1070634.759	1845.416
BM-18	2122232.979	4951191.102	1848.055	BM-18	1056420.693	1070629.95	1848.055

Ilustración 53 Datos de poligonal.

8.4.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

En el componente geotécnico del proyecto se avanzó en la ejecución de apiques, extracción y muestreo de material de socavación, así como en la realización de PDCs, con el fin de caracterizar las condiciones geomecánicas y estratigráficas del terreno, obteniendo información técnica relevante para el análisis de estabilidad y diagnóstico del área de estudio.



Ilustración 54 Apiques.



Ilustración 55 Extracción de material de socavación.



Ilustración 56 Ensayos PDC.



Ilustración 57 Sondeos mecánicos.

8.4.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.

En el componente hidrológico, se realizó las visitas técnicas en las cuales se realizaron inventarios de obras hidráulicas, extracción de material de socavación y en cuanto a actividades de oficina se realizaron análisis hidráulicos, hidrológicos.

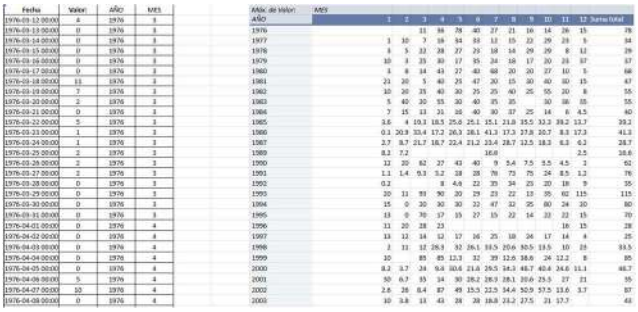


Ilustración 58 Análisis hidráulico e hidrológico.



Ilustración 59 Extracción de material de socavación.

8.4.6 ESTUDIO DE TRANSITO.

Se realizó el estudio de tránsito, junto con la recopilación, revisión y análisis de información secundaria, con el propósito de obtener insumos técnicos que permitan caracterizar las condiciones de movilidad, comportamiento vehicular y antecedentes relevantes del área de estudio para el desarrollo del proyecto.

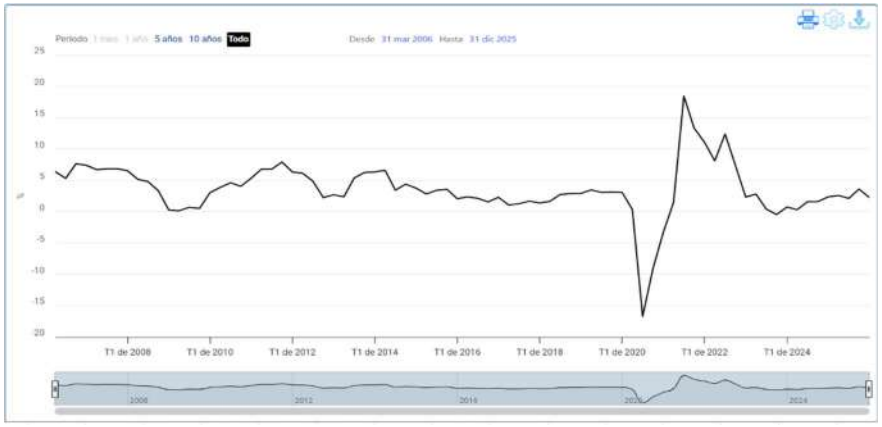


Ilustración 60 Estudio y recopilación de información secundaria.

8.4.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.

Se realizó visita técnica en campo, acompañamiento, inventario ambiental y registro fotográfico, y en material de oficina se realizó recopilación de la información y análisis de la información ambiental existente.

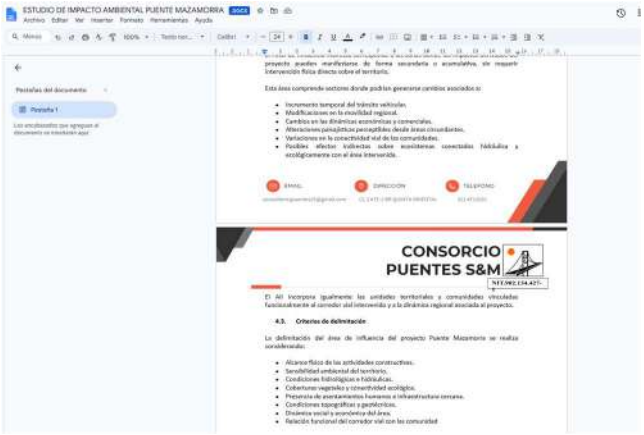


Ilustración 61 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente.

8.4.13PATOLOGÍA.

Se realizó visita técnica en campo en la cual se realizaron ensayos de ferroescaner, extracción de núcleos, ensayo de carbonatación y esclerometría.



Ilustración 62Ensayo de carbonatación.



Ilustración 63 Ensayo de esclerometría.



Ilustración 64Extracción de núcleo.

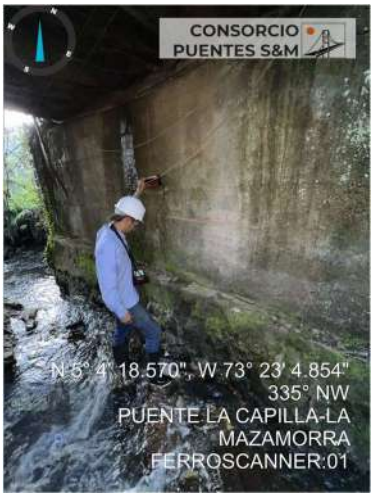
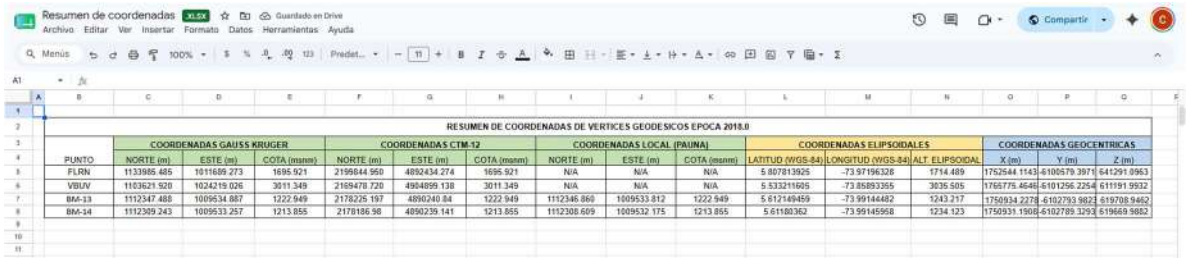


Ilustración 65 Ferro escáner.

8.5 PUENTE LA PATASOLA MUNICIPIO DE PAUNA

8.5.2 TOPOGRAFIA Y BATIMETRÍA.

Se realizó el proceso de datos y cargue de la poligonal con los datos revisados y corregidos, las cuales son requisito fundamental para el anexo topográfico.



Resumen de coordenadas .XLSX

RESUMEN DE COORDENADAS DE VERTICES GEODESICOS EPOCA 2018.0

PUNTO	COORDENADAS GAUSS KRUGER			COORDENADAS CTM-12			COORDENADAS LOCAL (PAUNA)			COORDENADAS ELIPSOIDALES			COORDENADAS GEOCENTRICAS		
	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	LATITUD (WGS-84)	LONGITUD (WGS-84)	ALT. ELIPSOIDAL	X (m)	Y (m)	Z (m)
FLRN	1133985.485	1011689.273	1695.921	2196844.960	4892434.274	1695.921	N/A	N/A	N/A	5.807813925	-73.97196328	1714.489	1762544.1143	-6100579.3971	641291.8963
VBUV	1103621.920	1024219.026	3011.349	2169478.720	4904899.138	3011.349	N/A	N/A	N/A	5.533211605	-73.85893355	3035.505	1765775.4646	-6101256.2254	611191.9932
BM-13	1112347.488	1009534.887	1222.949	2178225.197	4890240.84	1222.949	1112346.860	1009533.812	1222.949	5.612149459	-73.99144482	1243.217	1750934.2278	-6102793.9823	619708.9462
BM-14	1112309.243	1009533.257	1213.855	2178186.98	4890239.141	1213.855	1112308.609	1009532.175	1213.855	5.61180362	-73.99145968	1234.123	1750931.1908	-6102789.3293	619669.9882

Ilustración 66 Georreferenciación puente La Patasola.

8.5.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

En el componente geotécnico del proyecto se avanzó en la ejecución de apiques, extracción y muestreo de material de socavación, así como en la realización de PDCs, con el fin de caracterizar las condiciones geomecánicas y estratigráficas del terreno, obteniendo información técnica relevante para el análisis de estabilidad y diagnóstico del área de estudio.



Ilustración 67 Apiques.



Ilustración 68 Extracción de material de socavación.

8.5.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.

En el componente hidrológico, se realizó las visitas técnicas en las cuales se realizaron inventarios de obras hidráulicas, extracción de material de socavación y en cuanto a actividades de oficina se realizaron análisis hidráulicos, hidrológicos y modelaciones de cauce.

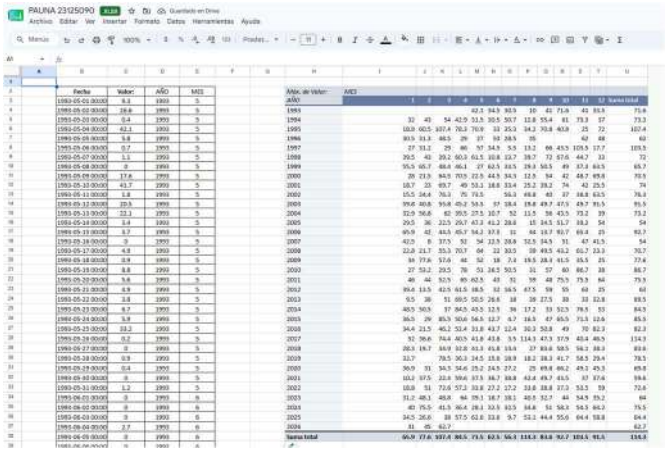


Ilustración 69 Modelación de cauce.



Ilustración 70 Extracción de material de socavación.

8.5.6 ESTUDIO DE TRANSITO.

Se realizó el estudio de tránsito, junto con la recopilación, revisión y análisis de información secundaria, con el propósito de obtener insumos técnicos que permitan caracterizar las condiciones de movilidad, comportamiento vehicular y antecedentes relevantes del área de estudio para el desarrollo del proyecto.

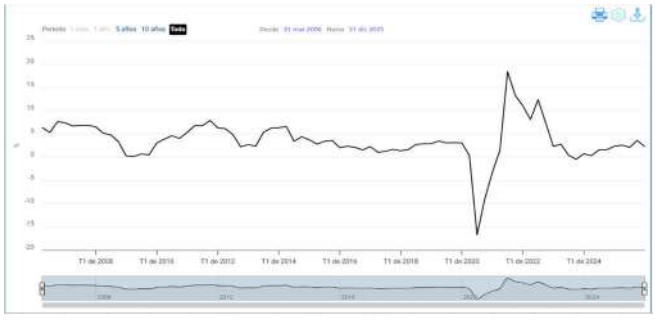


Ilustración 71 Estudio y recopilación de información secundaria.

8.5.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.

Se realizó visita técnica en campo, acompañamiento, inventario ambiental y registro fotográfico, y en material de oficina se realizó recopilación de la información y análisis de la información ambiental existente.

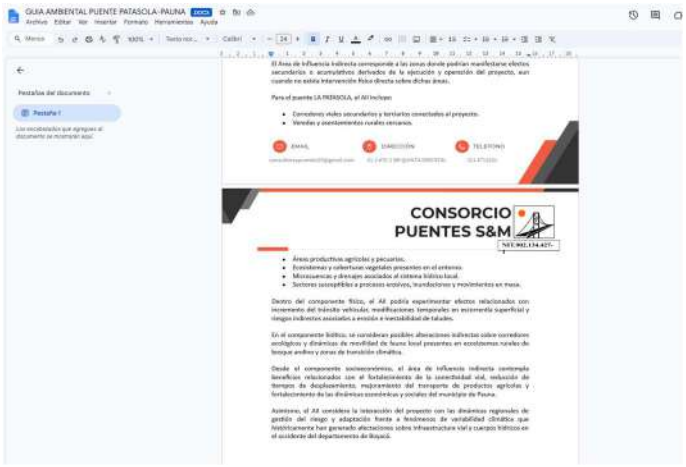
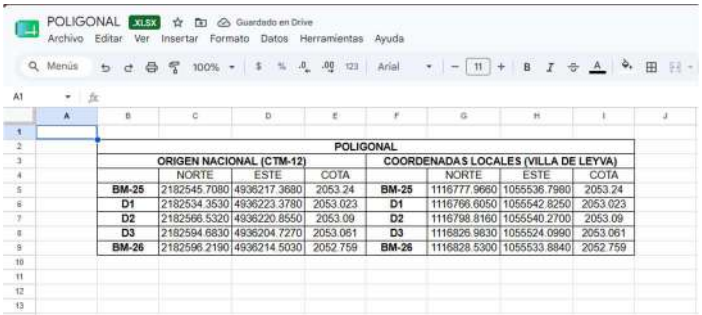


Ilustración 72 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente.

8.6 PUENTE LAUREANO GÓMEZ

8.6.2 TOPOGRAFIA Y BATIMETRÍA.

Se realizó el proceso de datos y georreferenciación DNSS para los mojones y puntos de referencia tomados en el levantamiento topográfico.



POLIGONAL								
ORIGEN NACIONAL (CTM-12)				COORDENADAS LOCALES (VILLA DE LEYVA)				
	NORTE	ESTE	COTA		NORTE	ESTE	COTA	
BM-25	2182545.7080	4936217.3680	2053.24	BM-25	1116777.9660	1055536.7960	2053.24	
D1	2182534.3530	4936223.3780	2053.023	D1	1116766.6050	1055542.8250	2053.023	
D2	2182566.5320	4936220.8550	2053.09	D2	1116798.8160	1055540.2700	2053.09	
D3	2182594.6830	4936204.7270	2053.061	D3	1116826.9830	1055524.0990	2053.061	
BM-26	2182596.2190	4936214.5030	2052.759	BM-26	1116828.5300	1055533.8840	2052.759	

Ilustración 73 Georreferenciación puente Laureano Gómez.

8.6.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

En el componente geotécnico del proyecto se avanzó en la ejecución de apiques, extracción y muestreo de material de socavación, así como en la realización de PDCs, con el fin de caracterizar las condiciones geomecánicas y estratigráficas del terreno, obteniendo información técnica relevante para el análisis de estabilidad y diagnóstico del área de estudio.



Ilustración 74 Apiques.



Ilustración 75 Extracción de material de socavación.



Ilustración 76 Ensayos PDC.

8.6.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.

En el componente hidrológico, se realizó las visitas técnicas en las cuales se realizaron inventarios de obras hidráulicas, extracción de material de socavación y en cuanto a actividades de oficina se realizaron análisis hidráulicos, hidrológicos y modelaciones de cauce.

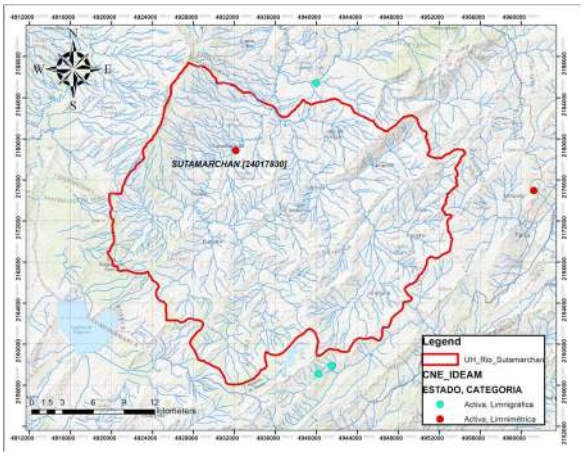


Ilustración 77 Modelación de cauce.



Ilustración 78 Extracción de material de socavación.

8.6.6 ESTUDIO DE TRANSITO.

Se realizó el estudio de tránsito, junto con la recopilación, revisión y análisis de información secundaria, con el propósito de obtener insumos técnicos que permitan caracterizar las condiciones de movilidad, comportamiento vehicular y antecedentes relevantes del área de estudio para el desarrollo del proyecto.

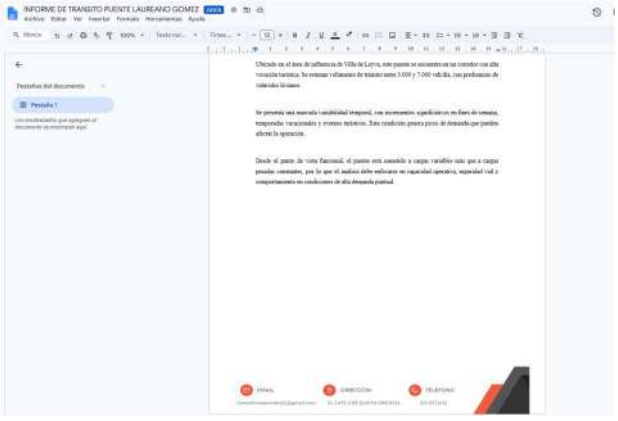


Ilustración 79 Estudio y recopilación de información secundaria.

8.6.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.

Se realizó visita técnica en campo, acompañamiento, inventario ambiental y registro fotográfico, y en material de oficina se realizó recopilación de la información y análisis de la información ambiental existente.

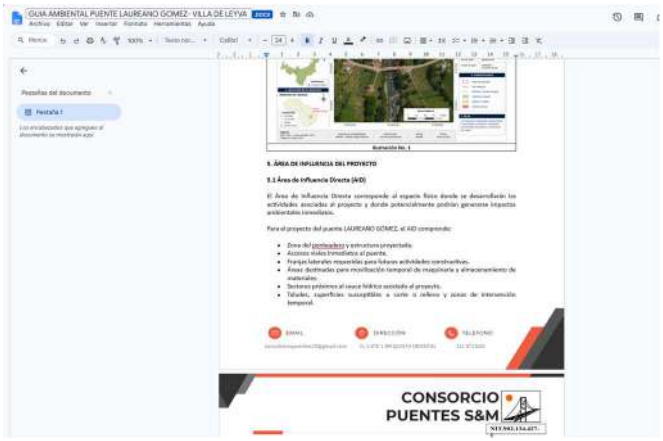


Ilustración 80 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente.

8.6.10PATOLOGÍA.

Se realizó visita técnica en campo en la cual se realizaron ensayos de Ferroescaner, extracción de núcleos, ensayo de carbonatación y esclarometría.



Ilustración 81Ensayo de carbonatación.

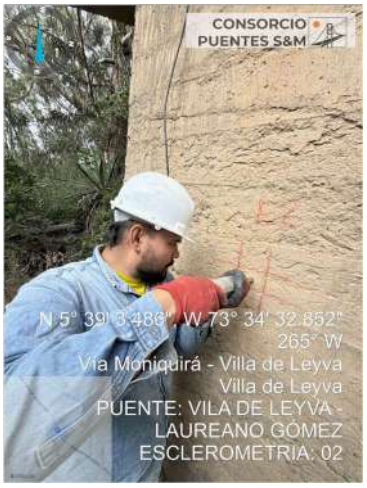


Ilustración 82 Ensayo de esclerometría.



Ilustración 83Extracción de núcleo.



Ilustración 84 Ferro escáner.

8.7 PUENTE SAN EDUARDO

8.7.2 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.

Se realizó el cargue de modelo SLAM, documento de salida DWG y modelo 3D incluido y adicionalmente se realiza entrega del informe mensual para revisión y aprobación.

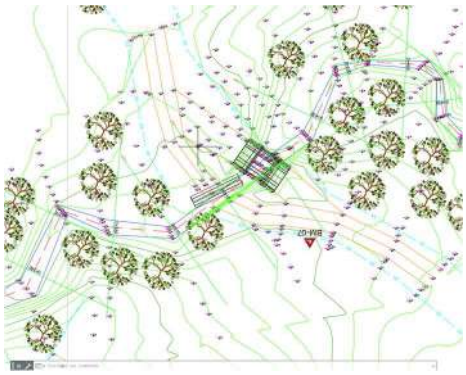


Ilustración 85 Archivo DWG y 3D

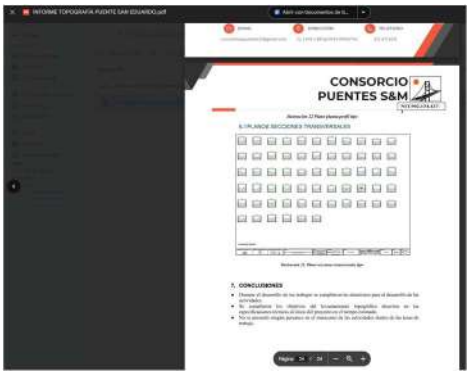


Ilustración 86 Informe topografía

8.7.2 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.

Se realizó el cargue de modelo SLAM, documento de salida DWG y modelo 3D incluido y adicionalmente se realiza entrega del informe mensual para revisión y aprobación.

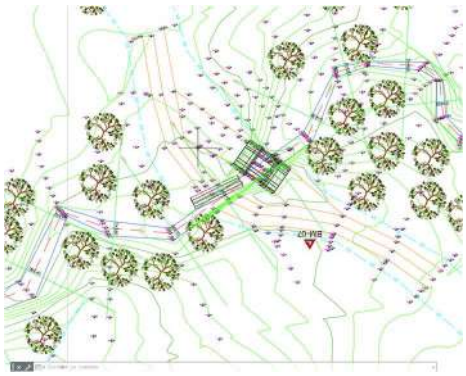


Ilustración 87 Archivo DWG y 3D

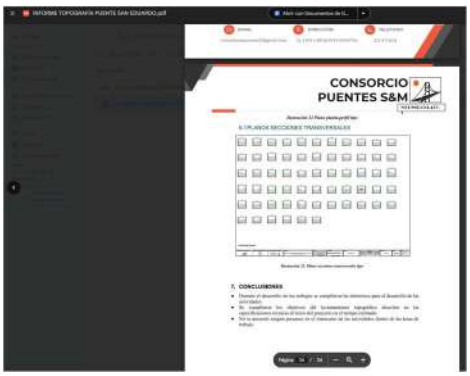


Ilustración 88 Informe topografía

8.7.4 ESTUDIO DE GEOLOGÍA.

Durante el período reportado se llevaron a cabo visitas de campo orientadas a la recopilación y verificación de información geológica del área de estudio. Como resultado de estas actividades, se avanzó en la elaboración inicial del informe de geología, el cual fue cargado para su respectiva revisión por parte de la interventoría/entidad competente. Actualmente se cuenta con las

observaciones emitidas, encontrándose en proceso la atención y subsanación de los comentarios realizados, con el fin de consolidar la versión final del documento conforme a los requerimientos técnicos establecidos.



Ilustración 89 Informe de geología.

8.7.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.

En el componente hidrológico, se realizó las visitas técnicas en las cuales se realizaron inventarios de obras hidráulicas, extracción de material de socavación y en cuanto a actividades de oficina se realizaron análisis hidráulicos, hidrológicos y modelaciones de cauce.

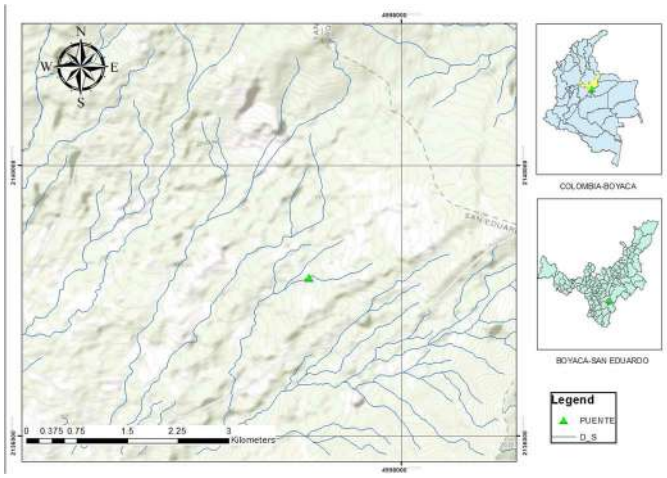


Ilustración 90 Modelación del cauce.

8.7.6 ESTUDIO DE TRANSITO.

Se realizó el estudio de tránsito, junto con la recopilación, revisión y análisis de información secundaria, con el propósito de obtener insumos técnicos que permitan caracterizar las condiciones

de movilidad, comportamiento vehicular y antecedentes relevantes del área de estudio para el desarrollo del proyecto.

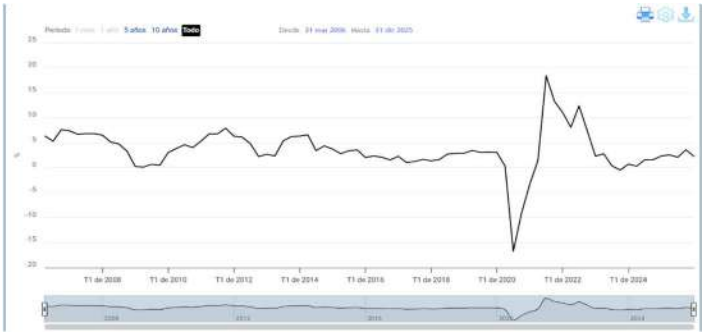


Ilustración 91 Estudio y recopilación de información secundaria.

8.7.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.

Se realizó visita técnica en campo, acompañamiento, inventario ambiental y registro fotográfico, y en material de oficina se realizó recopilación de la información y análisis de la información ambiental existente.

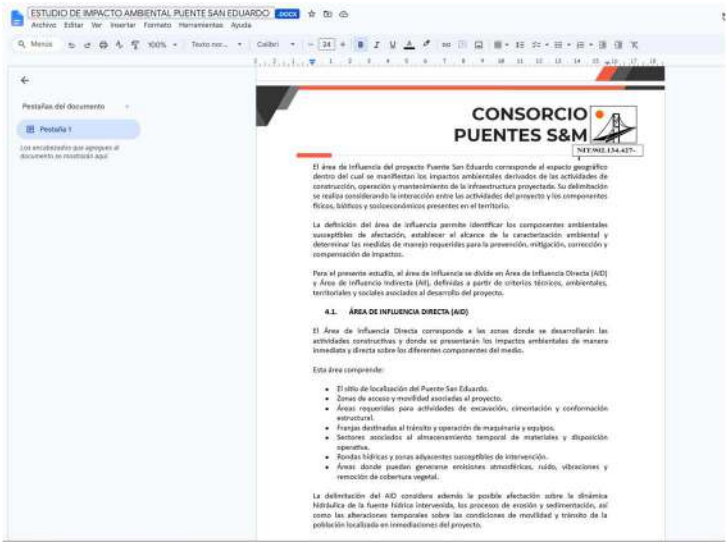


Ilustración 92 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente.

8.7.13PATOLOGÍA.

Se realizó visita técnica en campo en la cual se realizaron ensayos de ferroescaner, extracción de núcleos, ensayo de carbonatación y esclerometría.

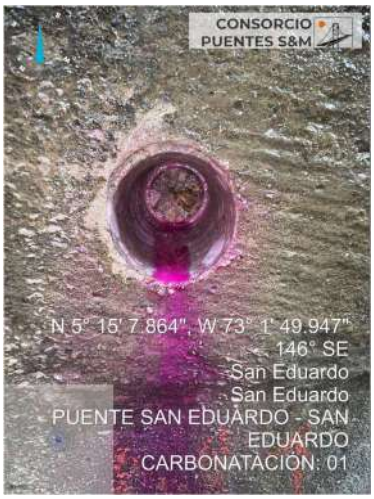


Ilustración 93Ensayo de carbonatación.

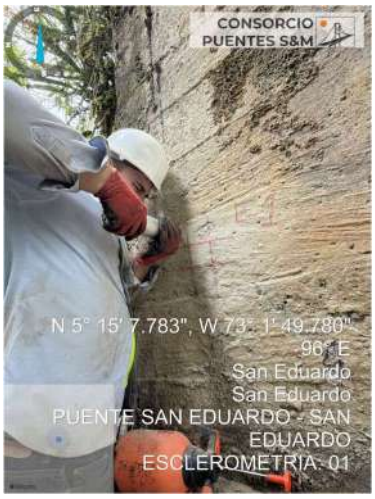


Ilustración 94 Ensayo de esclerometría.



Ilustración 95Extracción de núcleo.

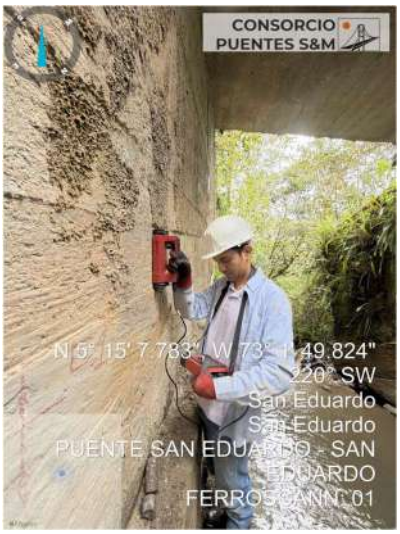


Ilustración 96 Ferro escáner.

8.8 PUENTE CANECAS MUNICIPIO DE TIBASOSA

8.8.2. TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.

Se realizó el cargue de modelo SLAM, documento de salida DWG y adicionalmente se realiza entrega del informe mensual para revisión y aprobación.



Ilustración 97 Archivo DWG



Ilustración 98 Informe topografía

8.8.4. ESTUDIO DE GEOLOGÍA.

Durante el período reportado se llevaron a cabo visitas de campo orientadas a la recopilación y verificación de información geológica del área de estudio. Como resultado de estas actividades, se avanzó en la elaboración inicial del informe de geología, el cual fue cargado para su respectiva revisión por parte de la interventoría/entidad competente. Actualmente se cuenta con las observaciones emitidas, encontrándose en proceso la atención y subsanación de los comentarios realizados, con el fin de consolidar la versión final del documento conforme a los requerimientos técnicos establecidos.

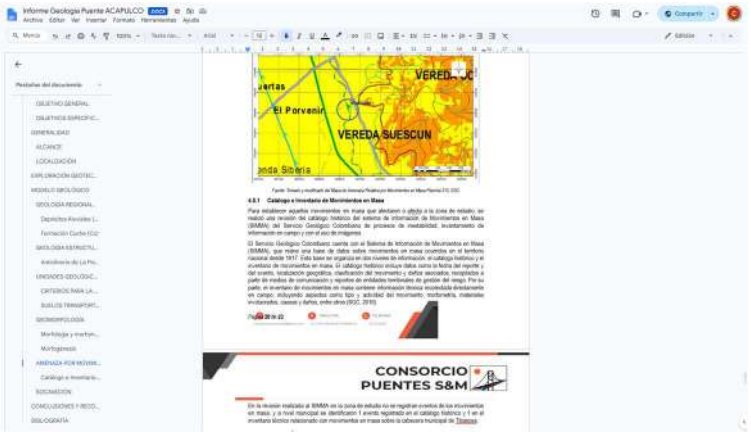


Ilustración 99 Informe de geología.

8.8.3 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

En el componente geotécnico del proyecto se avanzó en la ejecución de apiques, extracción y muestreo de material de socavación, así como en la realización de PDCs, con el fin de caracterizar las condiciones geomecánicas y estratigráficas del terreno, obteniendo información técnica relevante para el análisis de estabilidad y diagnóstico del área de estudio.



Ilustración 100 Ensayos de sondeos mecánicos.



Ilustración 101 Apiques y ensayos PDC.

8.8.5. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.

En el componente hidrológico, se realizó las visitas técnicas en las cuales se realizaron inventarios de obras hidráulicas, extracción de material de socavación y en cuanto a actividades de oficina se realizaron análisis hidráulicos, hidrológicos y modelaciones de cauce.

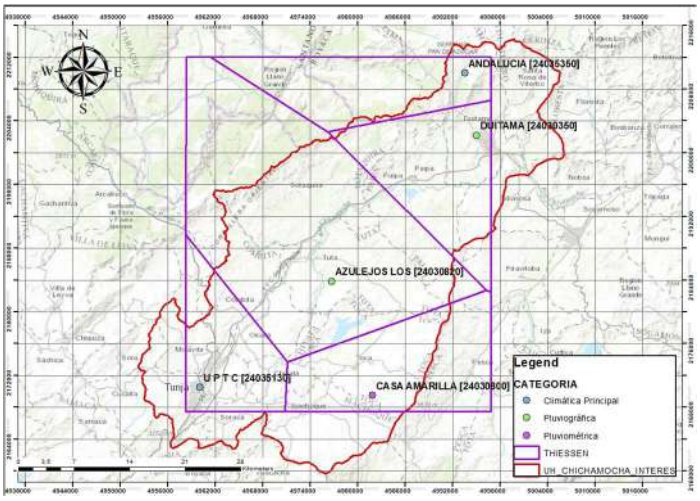


Ilustración 102 Modelación del cauce.

8.8.6. ESTUDIO DE TRANSITO.

Se realizó el estudio de tránsito, junto con la recopilación, revisión y análisis de información secundaria, con el propósito de obtener insumos técnicos que permitan caracterizar las condiciones de movilidad, comportamiento vehicular y antecedentes relevantes del área de estudio para el desarrollo del proyecto, adicionalmente se realizó el cargue del informe para revisión y aprobación.

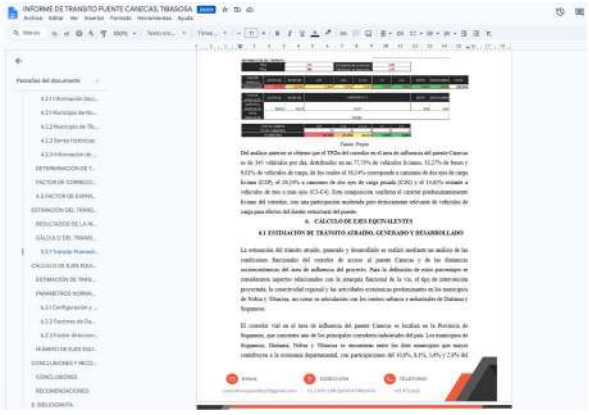


Ilustración 103 Estudio y recopilación de información secundaria.

8.8.9. GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.

Se realizó visita técnica en campo, acompañamiento, inventario ambiental y registro fotográfico, y en material de oficina se realizó recopilación de la información y análisis de la información ambiental existente.

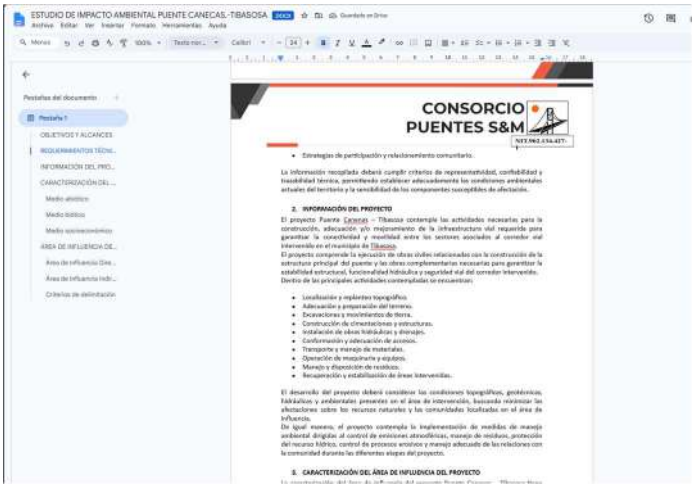


Ilustración 104 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente.

8.9. PUENTE ACAPULCO MUNICIPIO DE NOBSA

8.9.2. TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.

Se realizó el cargue de modelo SLAM, documento de salida DWG y adicionalmente se realiza entrega del informe mensual para revisión y aprobación.



Ilustración 105 Archivo DWG

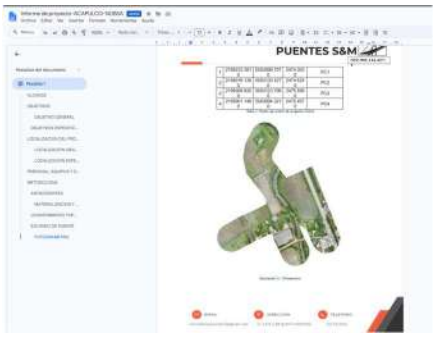


Ilustración 106 Informe topografía

8.9.4. ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

En el componente geotécnico del proyecto se avanzó en la ejecución de apiques, extracción y muestreo de material de socavación, así como en la realización de PDCs, con el fin de caracterizar las condiciones geomecánicas y estratigráficas del terreno, obteniendo información técnica relevante para el análisis de estabilidad y diagnóstico del área de estudio.



Ilustración 107 Ensayos de sondeos mecánicos.



Ilustración 108 Apiques y ensayos PDC.

8.9.4. ESTUDIO DE GEOLOGÍA.

Durante el período reportado se llevaron a cabo visitas de campo orientadas a la recopilación y verificación de información geológica del área de estudio. Como resultado de estas actividades, se avanzó en la elaboración inicial del informe de geología, el cual fue cargado para su respectiva revisión por parte de la interventoría/entidad competente. Actualmente se cuenta con las observaciones emitidas, encontrándose en proceso la atención y subsanación de los comentarios realizados, con el fin de consolidar la versión final del documento conforme a los requerimientos técnicos establecidos.

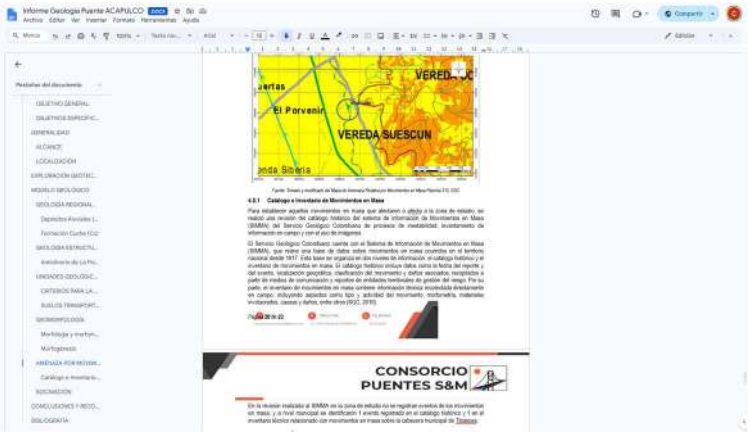


Ilustración 109 Informe de geología.

8.9.5. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.

En el componente hidrológico, se realizó las visitas técnicas en las cuales se realizaron inventarios de obras hidráulicas, extracción de material de socavación y en cuanto a actividades de oficina se realizaron análisis hidráulicos, hidrológicos y modelaciones de cauce.

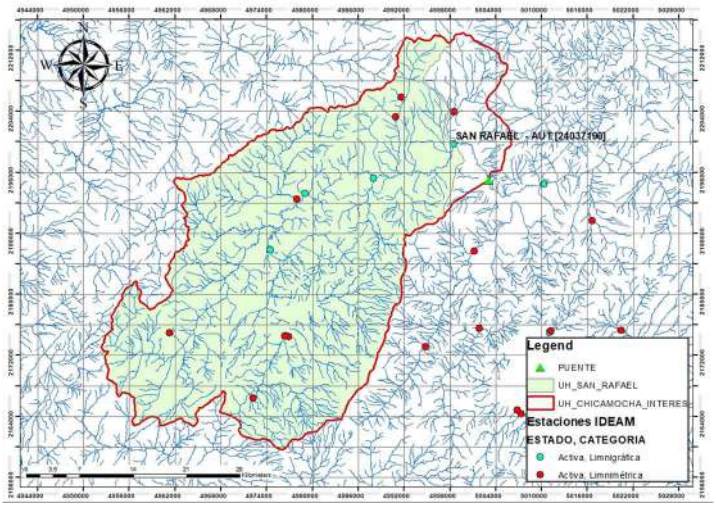


Ilustración 110 Modelación del cauce.

8.9.6. ESTUDIO DE TRANSITO.

Se realizó el estudio de tránsito, junto con la recopilación, revisión y análisis de información secundaria, con el propósito de obtener insumos técnicos que permitan caracterizar las condiciones

de movilidad, comportamiento vehicular y antecedentes relevantes del área de estudio para el desarrollo del proyecto, adicionalmente se realizó el cargue del informe para revisión y aprobación.

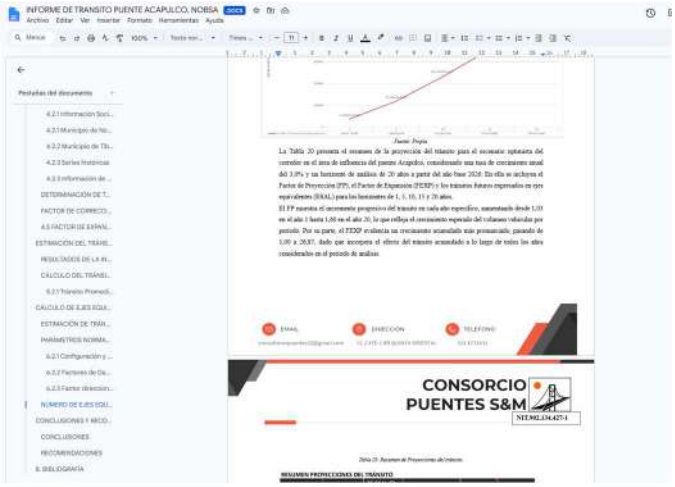


Ilustración 111 Estudio y recopilación de información secundaria.

8.9.9. GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.

Se realizó visita técnica en campo, acompañamiento, inventario ambiental y registro fotográfico, y en material de oficina se realizó recopilación de la información y análisis de la información ambiental existente.

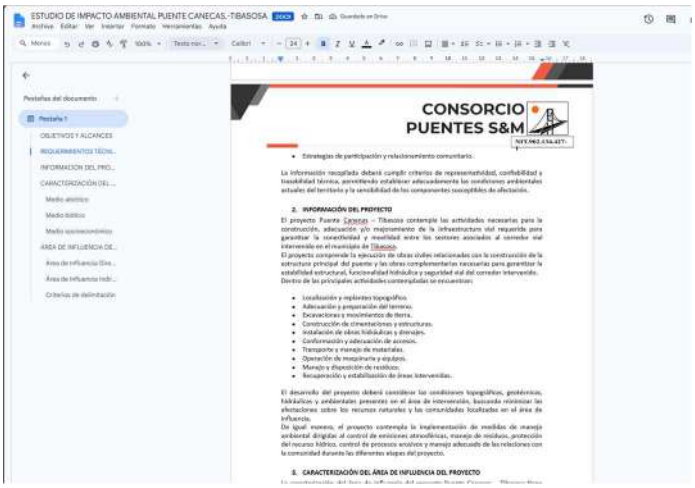


Ilustración 112 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente.

8.10. PUENTE BATAN MUNICIPIO DE CUITIVA

8.10.6 ESTUDIO DE TRANSITO.

Se realizó el estudio de tránsito, junto con la recopilación, revisión y análisis de información secundaria, con el propósito de obtener insumos técnicos que permitan caracterizar las condiciones de movilidad, comportamiento vehicular y antecedentes relevantes del área de estudio para el desarrollo del proyecto.

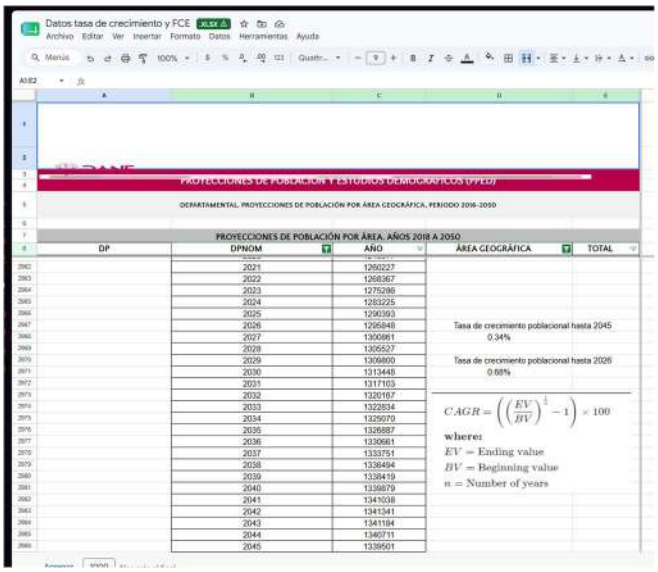


Ilustración 113 Estudio y recopilación de información secundaria.

8.10.9. GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.

Se realizó visita técnica en campo, acompañamiento, inventario ambiental y registro fotográfico, y en material de oficina se realizó recopilación de la información y análisis de la información ambiental existente.



Ilustración 114 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente.

8.10.11. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO.

Durante el periodo se realizó visita técnica en campo con el especialista en tránsito y señalización, con el propósito de evaluar las condiciones actuales de la señalización vial existente y analizar el comportamiento vehicular en el corredor de estudio. Durante la inspección se identificaron patrones de circulación, maniobras recurrentes, niveles de flujo y posibles puntos de conflicto, así como el estado y la ubicación de las señales verticales y horizontales. La información recopilada servirá como insumo fundamental para la formulación y ajuste del Plan de Manejo de Tránsito (PMT), garantizando que las medidas propuestas respondan de manera adecuada a las condiciones reales de operación de la vía.

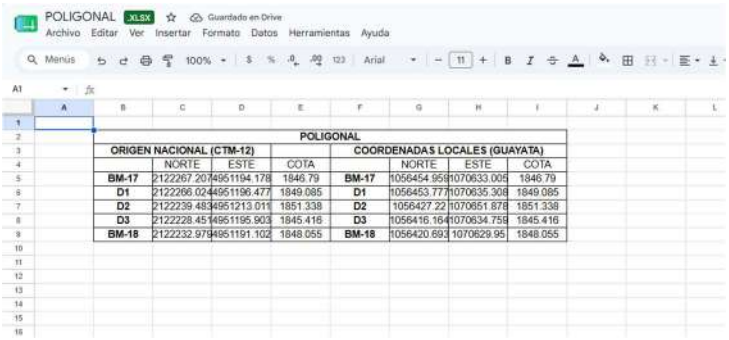


Ilustración 115 Visita tecnica PMT

8.11 PUENTE CHITAVITA MUNICIPIO DE GUAYATA

8.11.2. TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.

Se realizó el proceso de datos y cargue de la poligonal con los datos revisados y corregidos, las cuales son requisito fundamental para el anexo topográfico.



POLIGONAL

ORIGEN NACIONAL (CTM-12)				COORDENADAS LOCALES (GUAYATA)			
	NORTE	ESTE	COTA		NORTE	ESTE	COTA
BM-17	2122267.207	4951194.178	1846.79	BM-17	1056454.958	1070633.005	1846.79
D1	2122266.024	4951196.477	1849.085	D1	1056453.777	1070635.308	1849.085
D2	2122239.483	4951213.011	1851.338	D2	1056427.22	1070651.878	1851.338
D3	2122228.451	4951195.903	1845.416	D3	1056416.164	1070634.759	1845.416
BM-18	2122232.979	4951191.102	1848.055	BM-18	1056420.693	1070629.95	1848.055

Ilustración 116Datos de poligonal

8.11.4. ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

En el componente geotécnico del proyecto se avanzó en la ejecución de apiques, extracción y muestreo de material de socavación, así como en la realización de PDCs, con el fin de caracterizar las condiciones geomecánicas y estratigráficas del terreno, obteniendo información técnica relevante para el análisis de estabilidad y diagnóstico del área de estudio.



Ilustración 117 Ensayos de sondeos mecánicos.



Ilustración 118 Apiques y ensayos PDC.

8.11.5. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.

En el componente hidrológico, se realizó las visitas técnicas en las cuales se realizaron inventarios de obras hidráulicas, extracción de material de socavación y en cuanto a actividades de oficina se realizaron análisis hidráulicos, hidrológicos y modelaciones de cauce.

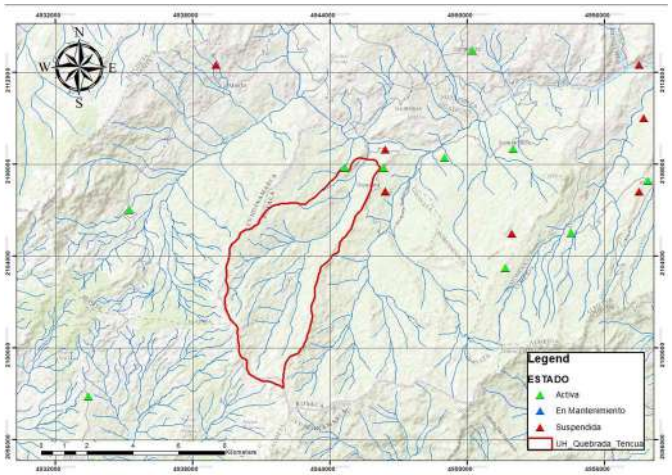


Ilustración 119 Modelación del cauce.

8.11.6. ESTUDIO DE TRANSITO.

Se realizó el estudio de tránsito, junto con la recopilación, revisión y análisis de información secundaria, con el propósito de obtener insumos técnicos que permitan caracterizar las condiciones de movilidad, comportamiento vehicular y antecedentes relevantes del área de estudio para el desarrollo del proyecto.

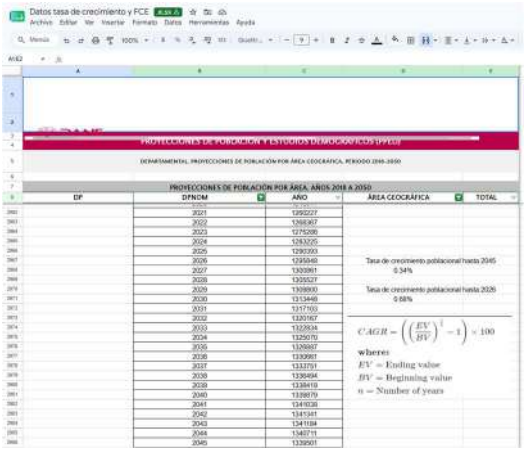


Ilustración 120 Estudio y recopilación de información secundaria.

8.11.9. GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.

Se realizó visita técnica en campo, acompañamiento, inventario ambiental y registro fotográfico, y en material de oficina se realizó recopilación de la información y análisis de la información ambiental existente.



Ilustración 121 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente.

8.11.11. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO.

Durante el periodo se realizó visita técnica en campo con el especialista en tránsito y señalización, con el propósito de evaluar las condiciones actuales de la señalización vial existente y analizar el comportamiento vehicular en el corredor de estudio. Durante la inspección se identificaron patrones de circulación, maniobras recurrentes, niveles de flujo y posibles puntos de conflicto, así como el estado y la ubicación de las señales verticales y horizontales. La información recopilada servirá como insumo fundamental para la formulación y ajuste del Plan de Manejo de Tránsito (PMT), garantizando que las medidas propuestas respondan de manera adecuada a las condiciones reales de operación de la vía.



Ilustración 122 Visita tecnica PMT

8.11.13. PATOLOGÍA.

Se realizó visita técnica en campo en la cual se realizaron ensayos de Ferroescaner, extracción de núcleos, ensayo de carbonatación y esclarometría.



Ilustración 123Ensayo de carbonatación.

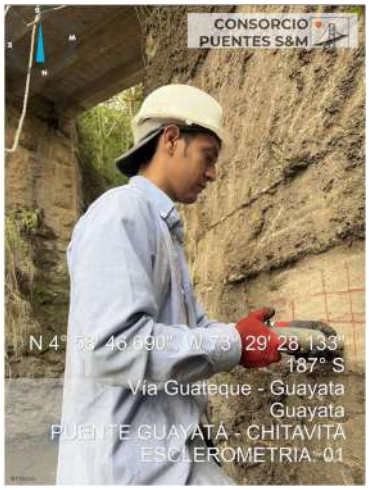


Ilustración 124 Ensayo de esclerometría.



Ilustración 125Extracción de núcleo.

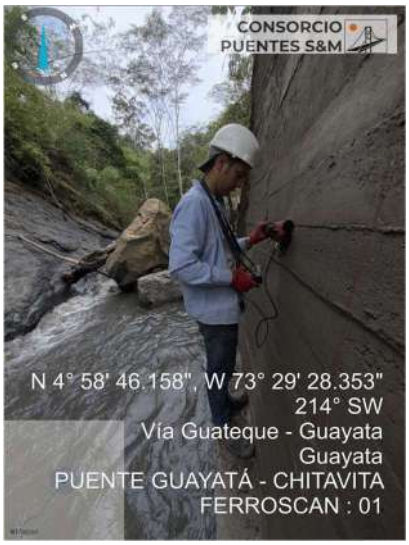


Ilustración 126 Ferro escáner.

8.12 PUENTE VEREDA PUENTES MUNICIPIO DE GUAYATA

8.12.2 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.

Se realizó el proceso de datos y el SLAM LiDAR de scaner correspondiente al puente.



Ilustración 127 Scaner LiDAR.

8.12.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

En el componente geotécnico del proyecto se avanzó en la ejecución de apiques, extracción y muestreo de material de socavación, así como en la realización de PDCs, con el fin de caracterizar las condiciones geomecánicas y estratigráficas del terreno, obteniendo información técnica relevante para el análisis de estabilidad y diagnóstico del área de estudio.



Ilustración 128 Ensayos de sondeos mecánicos.



Ilustración 129 Apiques y ensayos PDC.

8.12.5ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.

En el componente hidrológico, se realizó las visitas técnicas en las cuales se realizaron inventarios de obras hidráulicas, extracción de material de socavación y en cuanto a actividades de oficina se realizaron análisis hidráulicos.

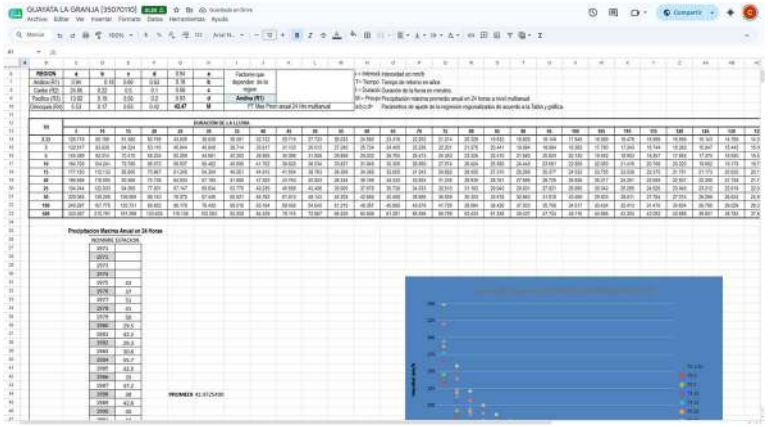


Ilustración 130 Análisis hidráulico e hidro climático.

8.12.6 ESTUDIO DE TRANSITO.

Se realizó el estudio de tránsito, junto con la recopilación, revisión y análisis de información secundaria, con el propósito de obtener insumos técnicos que permitan caracterizar las condiciones de movilidad, comportamiento vehicular y antecedentes relevantes del área de estudio para el desarrollo del proyecto.

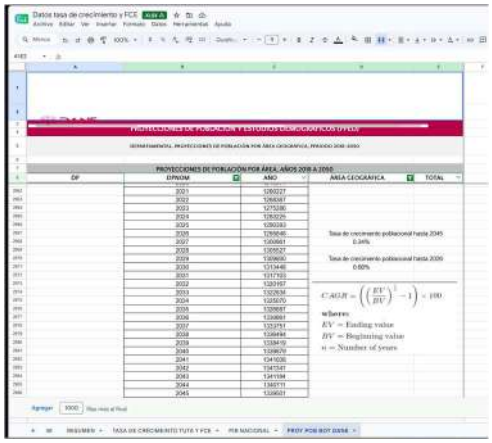


Ilustración 131 Estudio y recopilación de información secundaria.

8.12.9GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.

Se realizó visita técnica en campo, acompañamiento, inventario ambiental y registro fotográfico, y en material de oficina se realizó recopilación de la información y análisis de la información ambiental existente.



Ilustración 132 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente.

8.12.11 PLAN DE MANEJO DE TRANSITO.

Durante el periodo se realizó visita técnica en campo con el especialista en tránsito y señalización, con el propósito de evaluar las condiciones actuales de la señalización vial existente y analizar el comportamiento vehicular en el corredor de estudio. Durante la inspección se identificaron patrones de circulación, maniobras recurrentes, niveles de flujo y posibles puntos de conflicto, así como el estado y la ubicación de las señales verticales y horizontales. La información recopilada servirá como insumo fundamental para la formulación y ajuste del Plan de Manejo de Tránsito (PMT), garantizando que las medidas propuestas respondan de manera adecuada a las condiciones reales de operación de la vía.



Ilustración 133 Visita tecnica PMT

8.12.13 PATOLOGÍA.

Se realizó visita técnica en campo en la cual se realizaron ensayos de Ferroescaner, extracción de núcleos, ensayo de carbonatación y esclarometría.



Ilustración 134Ensayo de carbonatación.



Ilustración 135 Ensayo de esclerometría.



Ilustración 136Extracción de núcleo.



Ilustración 137 Ferro escáner.

8.13 PUENTE BOSQUE MUNICIPIO DE ÚMBITA

8.13.2 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.

Se realizó cargue de planos y modelo DWG.

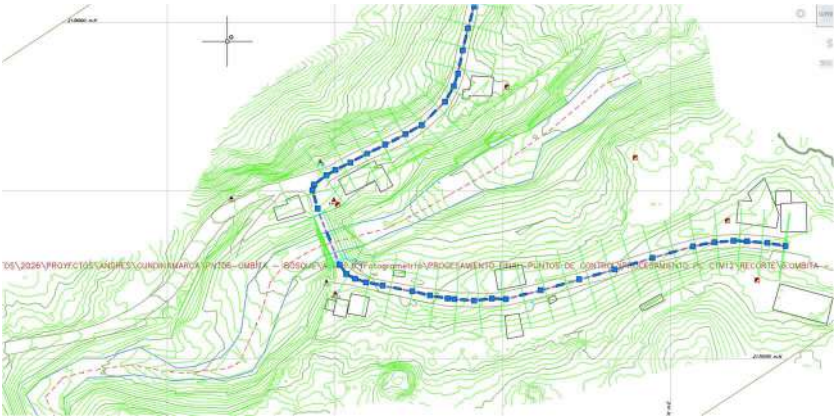


Ilustración 138 Archivo DWG.

8.13.4ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

En el componente geotécnico del proyecto se avanzó en la ejecución de apiques, extracción y muestreo de material de socavación, así como en la realización de PDCs, con el fin de caracterizar las condiciones geomecánicas y estratigráficas del terreno, obteniendo información técnica relevante para el análisis de estabilidad y diagnóstico del área de estudio.



Ilustración 139 Ensayos de sondeos mecánicos.



Ilustración 140 Apiques y ensayos PDC.

8.13.5ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.

En el componente hidrológico, se realizó las visitas técnicas en las cuales se realizaron inventarios de obras hidráulicas, extracción de material de socavación y en cuanto a actividades de oficina se realizaron análisis hidráulicos.

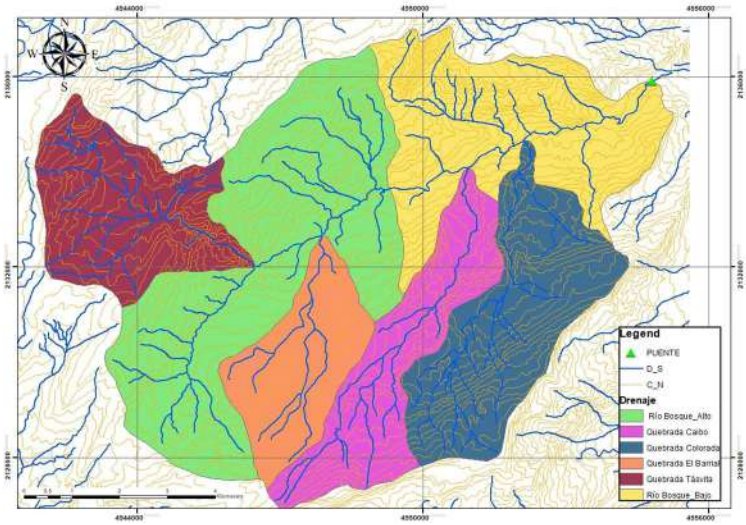


Ilustración 141 Análisis hidráulico e hidro climático.

8.13.6ESTUDIO DE TRANSITO.

Se realizó el estudio de tránsito, junto con la recopilación, revisión y análisis de información secundaria, con el propósito de obtener insumos técnicos que permitan caracterizar las condiciones de movilidad, comportamiento vehicular y antecedentes relevantes del área de estudio para el desarrollo del proyecto.

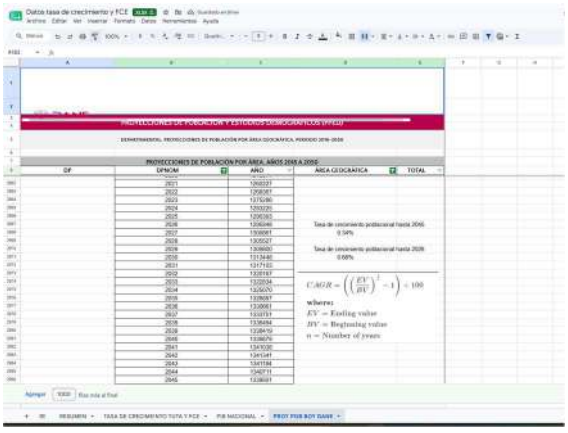


Ilustración 142 Estudio y recopilación de información secundaria.

8.13.9GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.

Se realizó visita técnica en campo, acompañamiento, inventario ambiental y registro fotográfico, y en material de oficina se realizó recopilación de la información y análisis de la información ambiental existente.

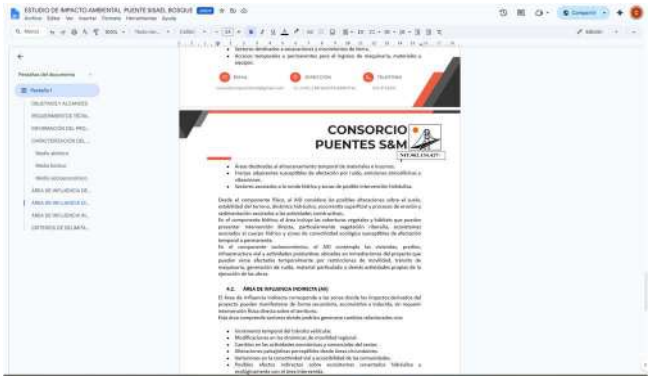


Ilustración 143 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente.

8.13.11 PLAN DE MANEJO DE TRANSITO.

Durante el periodo se realizó visita técnica en campo con el especialista en tránsito y señalización, con el propósito de evaluar las condiciones actuales de la señalización vial existente y analizar el comportamiento vehicular en el corredor de estudio. Durante la inspección se identificaron patrones de circulación, maniobras recurrentes, niveles de flujo y posibles puntos de conflicto, así como el estado y la ubicación de las señales verticales y horizontales. La información recopilada servirá como insumo fundamental para la formulación y ajuste del Plan de Manejo de Tránsito (PMT), garantizando que las medidas propuestas respondan de manera adecuada a las condiciones reales de operación de la vía.



Ilustración 144 Visita tecnica PMT

8.13.13 PATOLOGÍA.

Se realizó visita técnica en campo en la cual se realizaron ensayos de Ferroescaner, extracción de núcleos, ensayo de carbonatación y esclarometría.



Ilustración 145Ensayo de carbonatación.

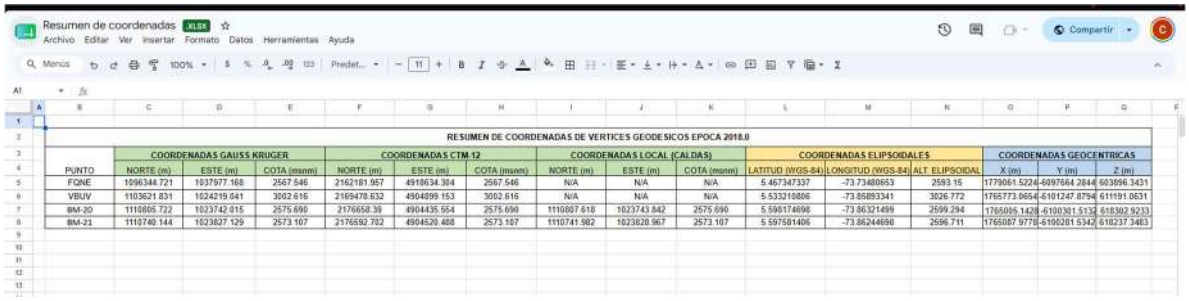


Ilustración 146 Ensayo de esclerometría.

8.14 PUENTE CALDAS - (CENTRO POBLADO NARIÑO)

8.14.2 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.

Se realizó el proceso de datos y georreferenciación según DNSS para los mojones y puntos de referencia tomados en el levantamiento topográfico.



Resumen de coordenadas XLSX

RESUMEN DE COORDENADAS DE VERTICES GEODESICOS EPOCA 2018.0

PUNTO	COORDENADAS GAUSS KRUGER			COORDENADAS CTM-12			COORDENADAS LOCAL (CALDAS)			COORDENADAS ELIPSOIDALES			COORDENADAS GEOCENTRICAS		
	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	LATITUD (WGS-84)	LONGITUD (WGS-84)	ALT. ELIPSOIDAL	X (m)	Y (m)	Z (m)
FQNE	1096344.721	1037977.168	2567.546	2162181.957	4918634.304	2567.546	N/A	N/A	N/A	5.467347337	-73.73480653	2593.15	1779061.5224	-6097664.2844	603896.3431
VBUV	1103621.831	1024219.041	3002.616	2169478.632	4904899.153	3002.616	N/A	N/A	N/A	5.533210806	-73.85893341	3026.772	1765773.0654	-6101247.8794	611191.0631
BM-20	1110805.722	1023742.015	2575.690	2176658.39	4904435.554	2575.690	1110807.618	1023743.842	2575.690	5.598174698	-73.86321499	2599.294	1765005.1428	-6100301.5132	618302.9233
BM-21	1110740.144	1023827.129	2573.107	2176592.782	4904520.488	2573.107	1110741.982	1023828.967	2573.107	5.597581406	-73.86244698	2596.711	1765087.9778	-6100261.5342	618237.3483

Ilustración 147 Georeferenciación puente Caldas

8.14.4ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

En el componente geotécnico del proyecto se avanzó en la ejecución de apiques, extracción y muestreo de material de socavación, así como en la realización de PDCs, con el fin de caracterizar las condiciones geomecánicas y estratigráficas del terreno, obteniendo información técnica relevante para el análisis de estabilidad y diagnóstico del área de estudio.



Ilustración 148 Apiques y ensayos PDC.

8.14.5ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.

En el componente hidrológico, se realizó las visitas técnicas en las cuales se realizaron inventarios de obras hidráulicas, extracción de material de socavación y en cuanto a actividades de oficina se realizaron análisis hidro climáticos históricos.

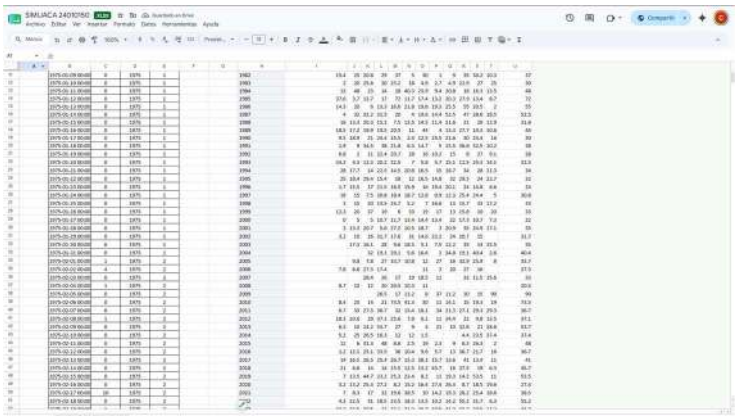


Ilustración 149 Análisis hidráulico histórico.

8.14.6ESTUDIO DE TRANSITO.

Se realizó el estudio de tránsito, junto con la recopilación, revisión y análisis de información secundaria, con el propósito de obtener insumos técnicos que permitan caracterizar las condiciones de movilidad, comportamiento vehicular y antecedentes relevantes del área de estudio para el desarrollo del proyecto.

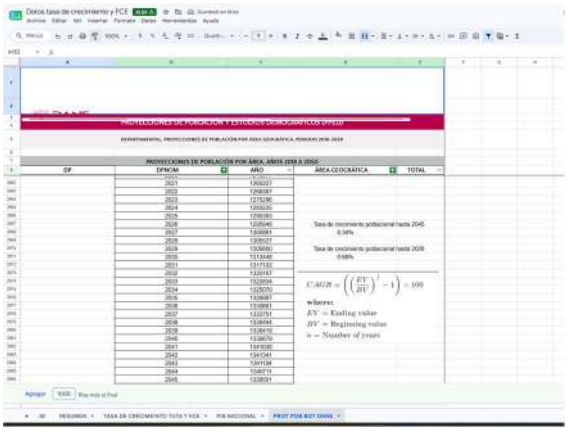


Ilustración 150 Estudio y recopilación de información secundaria.

8.14.13 PATOLOGÍA.

Se realizó visita técnica en campo en la cual se realizaron ensayos de Ferroescaner, extracción de núcleos, ensayo de carbonatación y esclarometría.



Ilustración 151Ensayo de carbonatación.



Ilustración 152 Ensayo de esclerometría.



Ilustración 153Ensayo de ferroescaner.



Ilustración 154 Extracción de nucleo

8.15 PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE JENESANO

8.15.2 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.

Se realizó el cargue de modelo SLAM, y documento de salida DWG.



Ilustración 155 Archivo DWG

8.15.4ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

En el componente geotécnico del proyecto se avanzó en la ejecución de apiques, extracción y muestreo de material de socavación, así como en la realización de PDCs, con el fin de caracterizar las condiciones geomecánicas y estratigráficas del terreno, obteniendo información técnica relevante para el análisis de estabilidad y diagnóstico del área de estudio.



Ilustración 156 Ensayos de sondeos mecánicos.



Ilustración 157 Apiques y ensayos PDC.

8.15.5ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.

En el componente hidrológico, se realizó las visitas técnicas en las cuales se realizaron inventarios de obras hidráulicas, extracción de material de socavación y en cuanto a actividades de oficina se realizaron análisis hidráulicos, hidrológicos y modelaciones de cauce.

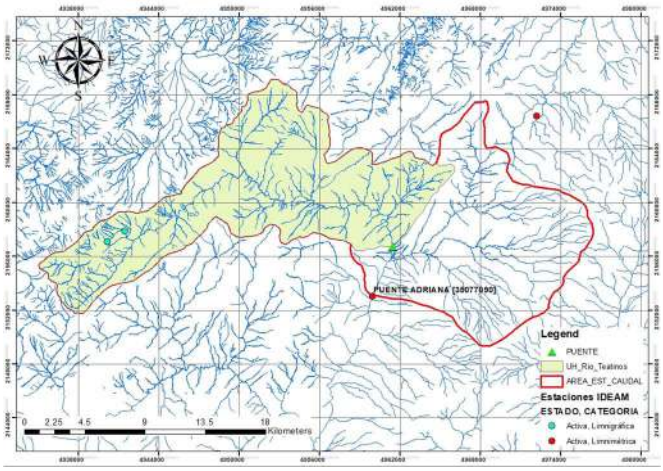


Ilustración 158 Modelación del cauce.

8.15.6ESTUDIO DE TRANSITO.

Se realizó el estudio de tránsito, junto con la recopilación, revisión y análisis de información secundaria, con el propósito de obtener insumos técnicos que permitan caracterizar las condiciones de movilidad, comportamiento vehicular y antecedentes relevantes del área de estudio para el desarrollo del proyecto, adicionalmente se realizó el cargue del informe para revisión y aprobación.

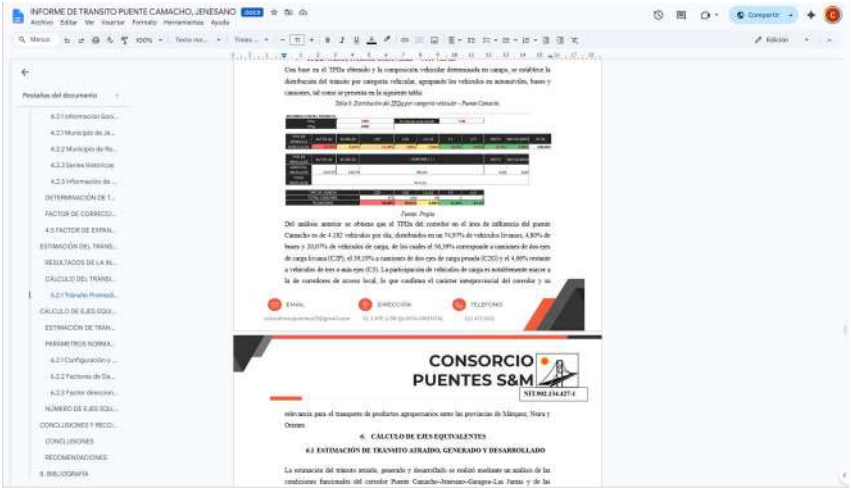


Ilustración 159 Estudio y recopilación de información secundaria.

8.15.9GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.

Se realizó visita técnica en campo, acompañamiento, inventario ambiental y registro fotográfico, y en material de oficina se realizó recopilación de la información y análisis de la información ambiental existente.



Ilustración 160 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente.

8.16 PUENTE GUAYABAL, MUNICIPIO DE BRICEÑO

8.16.2 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.

Se realizó el proceso de datos y georreferenciación según DNSS para los mojones y puntos de referencia tomados en el levantamiento topográfico.



RESUMEN DE COORDENADAS DE VERTICES GEODESICOS EPOCA 2018.0

	COORDENADAS GAUSS KRUGER			COORDENADAS CTM-12			COORDENADAS LOCAL (BRICEÑO)			COORDENADAS ELIPSOIDALES			COORDENADAS GEOCENTRICAS		
PUNTO	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	LATITUD (WGS-84)	LONGITUD (WGS-84)	ALT. ELIPSOIDAL	X (m)	Y (m)	Z (m)
FLRN	1133986.225	1011689.348	1699.442	2199845.690	4892434.35	1699.442	N/A	N/A	N/A	5.807820614	-73.97196261	1718.01	1752545.1333	-6100582.6722	641292.1889
VBUV	1103622.679	1024219.098	3014.868	2169479.479	4904899.212	3014.868	N/A	N/A	N/A	5.533210472	-73.85093289	3039.025	1765776.4882	-6101259.4998	611193.0868
BM-23	1120110.977	1017355.555	1310.237	2185969.057	4890070.665	1310.237	1120110.708	1017355.341	1310.237	5.682338341	-73.92083575	1330.905	1758266.3209	-6099981.3525	627443.3117
BM-24	1120172.203	1017454.293	1315.06	2186030.058	4898169.45	1315.06	1120171.92	1017454.116	1315.06	5.682891751	-73.91994428	1335.728	1758360.8819	-6099952.7822	627504.7002

Ilustración 161 Georreferenciación puente Guayabal.

8.16.5ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.

En el componente hidrológico, se realizó las visitas técnicas en las cuales se realizaron inventarios de obras hidráulicas, extracción de material de socavación y en cuanto a actividades de oficina se realizaron análisis hidráulicos, hidrológicos y modelaciones de cauce.

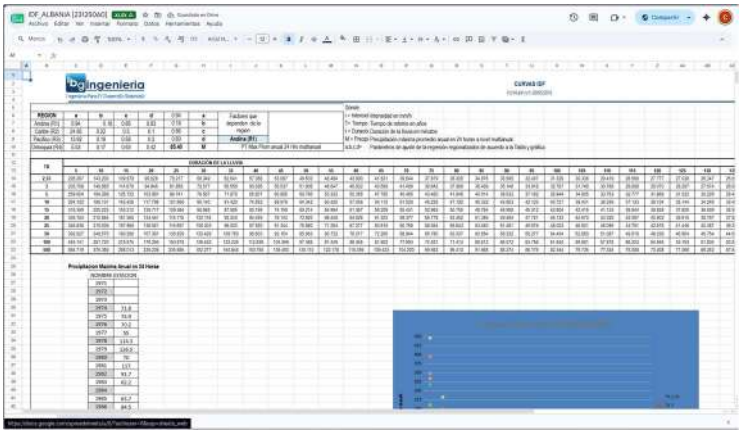


Ilustración 162 Modelación del cauce.

8.16.9GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.

Se realizó visita técnica en campo, acompañamiento, inventario ambiental y registro fotográfico, y en material de oficina se realizó recopilación de la información y análisis de la información ambiental existente.

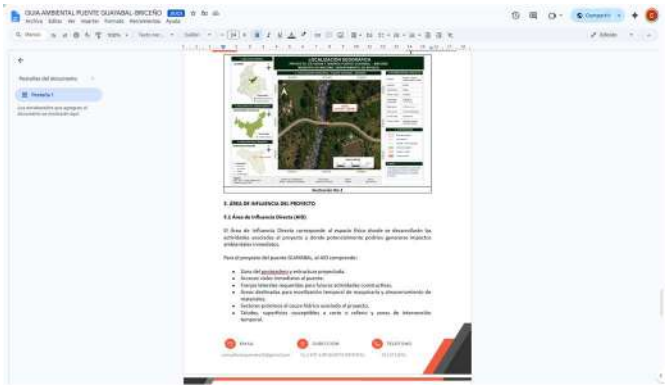


Ilustración 163 Recopilación de información y análisis de información ambiental existente.

8.18 LIMITACIONES PRESENTADAS EN EL MOMENTO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES.

Durante el período reportado en el presente informe, el desarrollo de las actividades del proyecto se ejecutó conforme a la programación establecida, sin presentarse inconvenientes que afectaran su avance. De igual manera, las condiciones climáticas fueron favorables para la ejecución de las labores previstas, y no se registraron situaciones de carácter social, comunitario o de orden público que generaran restricciones, suspensiones o impactos sobre el normal desarrollo de las actividades programadas.

8.19 USO DE EQUIPOS.

EQUIPOS	
GPS	100%
CÁMARA FOTOGRÁFICA	70%
ECOSONDA	64%
GNSS RTK(base+rover)	95%
DRONE	95%
MARTILLO DE INSPECCIÓN	95%
AFORADOR DE TRÁFICO	100%
ESCLERÓMETRO	95%
EQUIPO SPT	100%
EQUIPO PARA TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS SHELBY	60%
DCP	60%

8.20 CORRESPONDENCIA.

CORRESPONDENCIA ENVIADA				
MES DE EJECUCIÓN	FECHA DE RADICADO	No. De oficio	Interesado	ASUNTO
MAYO	11/05/2026	OFI 17	UT PUENTES BOYACÁ	ENTREGA DE REPROGRAMACIÓN
	6/05/2026	OFI 20	UT PUENTES BOYACÁ	PRESENTACIÓN DE RÓTULOS
	7/06/2026	OFI 21	TIERRASUA SAS	Solicitud de instrucciones para entrega de rendimientos
	26/05/2026	OFI 27	UT PUENTES BOYACÁ	PLAN DE CONTINGENCIA

CORRESPONDENCIA RECIBIDA				
MES DE EJECUCIÓN	FECHA DE RADICADO	No. De oficio	Interesado	ASUNTO
MAYO	10/04/2026	OFI 42	PUENTESS&M	SOLICITUD ENTREGA DE INFORME MENSUAL
	14/04/2026	OFI 43	PUENTESS&M	REITERACIÓN SOLICITUD DE ENTREGA DE INFORME MENSUAL
	15/04/2026	OFI 47	PUENTESS&M	OBS PLANES DE EXPLORACIÓN COMP GEOLÓGICO
	17/04/2026	OFI 49	PUENTESS&M	CONCEPTO HID PLAN DE CAMPO Y EXPLORACION
	25/04/2026	OFI 50	PUENTESS&M	OBSERVACIONES A METODOLOGÍA COMPONENTE AMBIENTAL
	22/04/2026	OFI 52	PUENTESS&M	OBSERVACIONES REPROGRAMACION
	22/04/2026	OFI 53	PUENTESS&M	OBSERVACIONES PLAN DE CAMPO COMPONENTE GEOTECNIA
	23/04/2026	OFI 54	PUENTESS&M	REVISION METODOLOGÍA EESTUDIO DE TRANSITO
	28/04/2026	OFI 55	PUENTESS&M	OBSERVACIONES GENERALES PLAN DE CAMPO
	29/04/2026	OFI 57	PUENTESS&M	OBSERVACIONES INFORME GEOLOGÍA PUENTE CANECAS

8. CONTROL PRESUPUESTAL

Durante Durante el periodo comprendido entre el 01 de mayo y el 31 de mayo de 2026, la consultoría realizó la gestión financiera correspondiente al contrato de obra No. IPO-008 de 2025 con un valor de $4.270.436.000,00 pesos monedan cte, verificando el estado de ejecución económica, el trámite del anticipo correspondiente al valor de $854,087,200.00 pesos moneda cte, y los soportes requeridos para su aprobación ante la interventoría UNION TEMPORAL PUEBTES BOYACA y posteriormente de la entidad contratante de TIERRASUA S.A.S. Con base en la documentación requerida, se radicó en debida forma los documentos necesarios para la aprobación del anticipo, siendo la entrega oportuna de documentos como Certificación de Cumplimiento, informe de avance del contratista, cuenta de cobro, acta de inicio, copia de RP, copia de Contrato, prórrogas, modificaciones, certificación bancaria contratista, aprobación de garantías, contrato de fiducia mercantil Certificación Bancaria Fiducia, plan de inversión del anticipo aprobado, documento conformación consorcial, certificado de existencia y representación legal del contratista o los consorciados, certificación de Pago Seguridad Social y Parafiscales para personas jurídicas, suscrito por el representante legal y/o revisor Fiscal, con tarjeta profesional y certificado de antecedentes emitido por la Junta Central de Contadores, RUT y soporte de pago impuesto timbre Conforme a la orden de pago del 26/03/2026, expedido por la Tesorería de Tierrasua S.A.S, el día 01 de abril de 2026 se efectuó el desembolso del anticipo por valor de $854,087,200.00 pesos moneda cte, equivalente al 20% del valor contractual, a favor del Consorcio Puentes S&M, recursos girados a través del patrimonio autónomo administrado por Fiduciaria Bogotá S.A mediante dos pagos en dos periodos siendo el 01 de abril el giro correspondiente al primer mes según el uso del anticipo aprobado por la entidad y el 14 de abril realizado el segundo giro correspondiente al uso del segundo mes aprobado por la interventoría. La interventoría de Union Temporal Puentes Boyacá verificó que se cuenta con el plan de inversión aprobado, los soportes bancarios y los documentos fiduciarios requeridos, garantizando la correcta administración de los recursos entregados.

9. CONCLUSIONES

Durante el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de mayo de 2026, el CONSORCIO PUENTES S&M avanzó de manera significativa en la ejecución del contrato de consultoría No. IPO 008-2025, cumpliendo con el desarrollo de actividades técnicas en los diecisiete (17) puntos de intervención definidos en el departamento de Boyacá. Las labores realizadas evidencian un enfoque

integral y articulado entre los diferentes componentes de la ingeniería requeridos para la formulación de estudios y diseños. se destaca la ejecución de diagnósticos en la totalidad de los puentes, permitiendo establecer una línea base clara sobre el estado estructural, condiciones hidráulicas, funcionalidad de accesos y posibles patologías.

Durante el periodo evaluado se ejecutaron en los diferentes puentes las siguientes actividades: diagnóstico, topografía y batimetría de detalle, estudios hidrológicos, hidráulicos y de socavación, estudios de suelos y geotecnia, estudios de tránsito, diseño de estructura de pavimento, componente ambiental (Guía de Manejo Ambiental), plan de manejo de tránsito y patología estructural.

Es importante señalar que, durante el desarrollo de las actividades, se han presentado algunas limitaciones asociadas a las condiciones climáticas, especialmente por presencia de precipitaciones que afectan la ejecución en campo. No obstante, pese a dichas condiciones, se ha dado continuidad a las labores mediante la implementación de ajustes operativos, permitiendo el desarrollo de actividades en los diferentes puentes conforme a la programación establecida.

En términos de avance, el proyecto presenta un desarrollo de 30% en la ejecución de las actividades programadas; sin embargo, se evidencia un desfase frente al flujo de fondos inicialmente previsto el cual a la fecha es del 55%, lo cual ha generado un leve atraso en el cronograma general. Con el fin de mitigar esta situación, se ha dispuesto el incremento de personal técnico y operativo en campo, orientado a acelerar la ejecución de las actividades pendientes. Así mismo, se plantea como estrategia de recuperación la programación de entregables parciales, proyectando la entrega de los productos correspondientes al componente topográfico y al componente hidrológico-hidráulico en fechas próximas, con el objetivo de compensar el retraso identificado y encaminar el proyecto hacia el cumplimiento de los plazos contractuales establecidos.

CONSORCIO PUENTES S&M
MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
C.C.37.331.288 de Ocaña
Representante Legal

ANEXO:

SOPORTES CONSORCIO PUENTES S&M

EMAIL
consultorespuentes25@gmail.com
DIRECCIÓN
CL 2 #7E-1 BR QUINTA ORIENTAL
TELEFONO
321 4711631

CONSORCIO PUENTES S&M

CONSULTORIA	
PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO	
CODIGO:	
FECHA:	30/01/2026
VERSIÓN:	1

FECHA	DIA	MES	AÑO
	30	1	2026

I. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	IPO 008	DE	2025	PLAN INICIAL	X	MODIFICACIÓN	

OBJETO DEL CONTRATO	"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA" Con BPIN 2025004150026
PLAZO	6 MESES
VALOR DEL CONTRATO	CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL MCTE ($4,270,436,000.00)
CONTRATISTA	CONSORCIO PUENTES S&M - R/L MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL PUENTES BOYACÁ - R/L SEBASTIAN FELIPE PATIÑO PEREZ
CONTRATANTE	TIERRASUA S.A.S. R/L JOHN ERNESTO CARRERO VILLAMIL
VLR CONTRATO 20%	$ 854,087,200.00

II. DATOS ESPECÍFICOS

El anticipo es de uso exclusivo para la adquisición de elementos e insumos basicos y costos de personal, para la ejecución de los items de obra que representen el mayor porcentaje del valor del contrato, dándole prioridad a los que se encuentren dentro de la ruta crítica del programa de obra.

CODIGO.	DESCRIPCIÓN	MES 1	MES 2	VR RUTA CRITICA	Porcentaje %
1	COSTOS ASOCIADOS A ENSAYOS DE LABORATORIOS, EXPLORACIÓN PARA TOMA DE MUESTRAS, PRUEBAS DE CALIDAD, TOPOGRAFIA.	$ 213,646,800.00	$ 213,646,800.00	$ 427,293,600.00	50%
2	SALARIOS, HONORARIOS DEL PERSONAL TÉCNICO Y MANO DE OBRA, PAGO DE PARAFISCALES	$ 105,450,123.00	$ 105,450,123.00	$ 210,900,246.00	25%
3	GASTOS ADMINISTRATIVOS	$ 107,946,677.00	$ 107,946,677.00	$ 215,893,354.00	25%
					100%
	TOTAL		**$ 854,087,200.00**		

NOTAS: Para constancia de lo anterior, se firma el presente documento bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen

El presente plan de inversiones se encuentra sujeto a ajustes y modificaciones en función del avance real del contrato, así como a las observaciones, recomendaciones o requerimientos que formulen la interventoría y la supervisión del proyecto. Dichos cambios podrán obedecer a variaciones técnicas, administrativas o financieras que resulten necesarias para garantizar la correcta ejecución, calidad y cumplimiento del contrato.

Firma

Nombre: MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
Representante Legal
Contratista: CONSORCIO PUENTES S&M

Felipe Patiño

Nombre: SEBASTIAN FELIPE PATIÑO PEREZ
Representante Legal
Contratista: UNION TEMPORALPUENTES BOYACÁ

ANEXO:

SOPORTES CONSORCIO PUENTES S&M

EMAIL
consultorespuentes25@gmail.com
DIRECCIÓN
CL 2 #7E-1 BR QUINTA ORIENTAL
TELEFONO
321 4711631

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 25 — Solicitud de inscripción Unión temporal y/o Consorcio

4. Número de formulario: 141222868354

(415)7707212489984(8020) 000014122286835 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 2 0 1 3 4 2 7	1	Impuestos de Cúcuta 7	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social: CONSORCIO PUENTES S&M

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Norte de Santander 5 4	Cúcuta 0 0 1

41. Dirección principal: CL 2 # 7 E - 31 BRR QUINTA ORIENTAL

42. Correo electrónico: consultorespuentes25@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 2 1 4 7 1 1 6 3 1	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica					Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1 2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 2	2 0 2 5 1 1 2 0					

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	7	4	8	5	5	1	4	4	2																	

07- Retención en la fuente a título de rent
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
55 - Informante de Beneficiarios Finales
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] — 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre: PICON GARCIA MAIRA ALEJANDRA

985. Cargo: Representante Legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141222868354

(415)7707212489984(8020) **000014122286835 4**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 2 0 1 3 4 2 7	1	Impuestos de Cúcuta 7	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica	3	69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 5 1 1 2 0	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	9 8	
76. Fecha de registro		
77. No. Matrícula mercantil		
78. Departamento	5 4	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 2 5 1 1 2 0	
81. Hasta	2 0 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 2 5 1 2 0 1		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141222868354

(415)7707212489984(8020) **000014122286835 4**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 2 0 1 3 4 2 7	1	Impuestos de Cúcuta	7

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 5 1 1 2 0		
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	3 7 3 3 1 2 8 8		
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
PICON	GARCIA	MAIRA	ALEJANDRA
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 5 1 1 2 0		
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	6 3 3 0 9 1 1 0		
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
PINTO	JAIMES	MARIA	ELVIRA
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Página 4 de 4 **Hoja 4**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141222868354

(415)7707212489984(8020) **000014122286835 4**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 2 0 1 3 4 2 7	1	Impuestos de Cúcuta	7

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT	9 0 1 2 9 4 3 1 2	2	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: M.A.P.G INGENIERIA CIVIL S.A.S.

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	5 0	2 0 2 5 1 1 2 0	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT	8 0 4 0 0 2 6 6 7	8	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	5 0	2 0 2 5 1 1 2 0	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

Banco de Bogotá

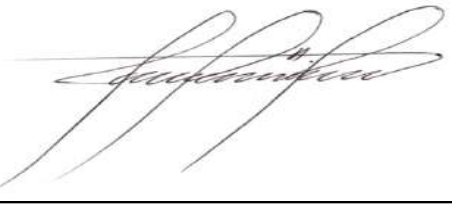
EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa CONSORCIO PUENTES SYM identificado(a) con NITPJ 9020134271 está vinculado(a) al BANCO DE BOGOTA a través de la CTA AHORROS AH Superdía Jurídica No. 260923248 desde el 15 de diciembre de 2025, este producto se encuentra Vigente.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 12 de marzo de 2026, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,



Olga Yanira Otálora Guerrero

Gerencia de Soluciones para el Cliente

Banco de Bogota

Diciembre 3 de 2025

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

Alexander Villamizar

La suma de:	Nueve mil pesos $9.000
Por concepto de:	Envío de documentos fiduciarios al banco de Bogotá
Consignar a:	310 5739981 daviplata

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,

Alexander Villamizar

Alexander Villamizar
Celular: 310 5739981

Diciembre 9 de 2025

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

Alexander Villamizar

La suma de:	Nueve mil pesos $9.000
Por concepto de:	Envío de documentos fiduciarios al banco de Bogotá
Consignar a:	310 5739981 daviplata

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,

Alexander Villamizar

Alexander Villamizar
Celular: 310 5739981

SOPORTE NO CONTABLE

Nombre del proveedor
Jorge Anaj

Tipo y número de documento: _____

Descripción detallada del servicio o producto:
Reembolso viaticos Jose y hotel Daniel Tubajq

Valor del pago $ $40.000

Medio de pago

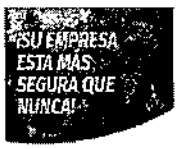
Efectivo: ( ) Transferencia: (X) Otro: ( )

Bancolombia el

Pagador empresa y/o centro de costos Consorcio puentes S&M







Descubra tips que le ayudarán a prevenir fraudes en su empresa.
Conózcalos aquí

Transacción Enviada

Su transacción ha sido recibida por el Portal PYME y se realizará en la fecha y hora programadas. A continuación se muestran los datos de la transacción y el número de documento asignado por el banco. Puede consultar el estado final de su transacción en el módulo de **Consultas y Extractos**

Noinscrita

Descripción de la transacción:

Transacción:	Transferencia
Tipo:	Transferencias Cuenta No Inscrita

Origen de los fondos:

Tipo de producto:	Cuenta corriente
Número de producto:	**********7612

Destino de los fondos:

Banco de Destino:	BANCOLOMBIA
Tipo de producto:	Cuentas ahorro otros bancos
Número de producto:	*******6461
Nombre del titular del producto:	jorge arias florez
Tipo de identificación:	Cédula de ciudadanía
Número de identificación:	1090464698
Correo Electrónico:	

Detalles de la transacción:

Valor:	$ 540.000,00
Descripción:	reembolso sy m
Fecha de Creación:	11/02/2026
Hora de Creación:	10:38
Fecha de Pago:	11/02/2026
Hora de Pago:	10:38:00
Programación:	Manual

Número de documento: **69542920**

Banco DAVIVIENDA S.A Todos los derechos reservados 2012

10/02/26

SOPORTE NO CONTABLE

Nombre del proveedor
Sergio Sandoval

Tipo y número de documento: _____

Descripción detallada del servicio o producto:
Grua camioneta en alquiler

Valor del pago $ 1.800.000

Medio de pago
Efectivo: ( ) Transferencia: (X) Otro: ( )

Pagador empresa y/o centro de costos Consorcio puentes S&M



Tonny Araque Rojas
Duitama Boyacá

TONNY ARAQUE ROJAS
NIT 7[illegible]-3
NO RESPONSABLE DE IVA

FACTURA DE VENTA

No. 0077

FECHA: 10 02 2026

SEÑOR (ES): Sergio Sandoval

DIRECCIÓN: CÚCUTA **C.C. o NIT:** 1091806894

CANT.	DESCRIPCIÓN	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Servicio de transporte		1'800.000
	FORD RANGER.		
	Placas EJQ-508		
	Desde Arbol solo		
	Boyacá hasta		
	CÚCUTA		

Con la presente el comprador y aceptante declara haber recibido real y materialmente a satisfacción las mercancías servicios descritos en este título valor. Esta Factura es un título valor según artículo 3 de la Ley 1231 de 2008

Son: _____ **TOTAL $** 1'800.000

Cliente

Firma y sello

Vendedor

Tonny AR

Antedogtal Juan Medina Nit 74373318-8 6347311 2

Powered by CamScanner

Banco de Bogotá

Nit.860.002.964.4
Calle 36 Nº 7-47 Bogotá

REFERENCIA BANCARIA

El BANCO DE BOGOTÁ a solicitud del interesado informa que SERGIO SANDOVAL, identificado(a) con Cedula de ciudadanía número 1.091.806.894 está vinculado(a) con el BANCO DE BOGOTÁ a través de los siguientes productos financieros:

Cuentas de Ahorros No. 260954276, abierta/o desde el 28/8/2025.

Se expide en Bogotá el día 5 del mes de Diciembre del año 2025 con destino a: Quien pueda interesar

Firma Autorizada

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y SE SUMINISTRA SIN RESPONSABILIDAD ALGUNA POR PARTE DEL BANCO

Inscripciones

Crear Transacción

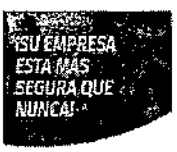
Pendientes de Aprobación

Transacciones Programadas

Transacciones Recientes







Descubra tips que le ayudarán a prevenir fraudes en su empresa.

Conózcalos aquí

Transacción Enviada

Su transacción ha sido recibida por el Portal PYME y se realizará en la fecha y hora programadas. A continuación se muestran los datos de la transacción y el número de documento asignado por el banco. Puede consultar el estado final de su transacción en el módulo de Consultas y Extractos

No inscrita

Descripción de la transacción:

Transacción:	Transferencia
Tipo:	Transferencias Cuenta No Inscrita

Origen de los fondos:

Tipo de producto:	Cuenta corriente
Número de producto:	**********7612

Destino de los fondos:

Banco de Destino:	BOGOTA
Tipo de producto:	Cuentas ahorro otros bancos
Número de producto:	****4276
Nombre del titular del producto:	sergio saldoval
Tipo de identificación:	Cédula de ciudadanía
Número de identificación:	1091806894
Correo Electrónico:	

Detalles de la transacción:

Valor:	$ 1.800.000,00
Descripción:	puentes sym
Fecha de Creación:	11/02/2026
Hora de Creación:	10:42
Fecha de Pago:	11/02/2026
Hora de Pago:	10:41:00
Programación:	Manual

Número de documento: **69543072**

Banco DAVIVIENDA S.A Todos los derechos reservados 2012

10/02/26

SOPORTE NO CONTABLE

Nombre del proveedor
Jorge Arias

Tipo y número de documento: _____

Descripción detallada del servicio o producto:
Visitas (visitas)

Valor del pago $ 600.000

Medio de pago
Efectivo: ( ) Transferencia: (X) Otro: ( )

Bancolombia

Pagador empresa y/o centro de costos Consorcio puentes SKM

Inscripciones

Crear Transacción

Pendientes de Aprobación

Transacciones Programadas

Transacciones Recientes

CONSULTE AQUÍ CÓMO VER SUS MOVIMIENTOS

Conozca el límite que tendrá para realizar sus transferencias a otros bancos aquí.

¡SU EMPRESA ESTÁ MÁS SEGURA QUE NUNCA!

Descubra tips que le ayudarán a prevenir fraudes en su empresa.

Conózcalos aquí

Transacción Enviada

Su transacción ha sido recibida por el Portal PYME y se realizará en la fecha y hora programadas. A continuación se muestran los datos de la transacción y el número de documento asignado por el banco. Puede consultar el estado final de su transacción en el módulo de Consultas y Extractos.

NoInscrita

Descripción de la transacción:

Transacción:	Transferencia
Tipo:	Transferencias Cuenta No Inscrita

Origen de los fondos:

Tipo de producto:	Cuenta corriente
Número de producto:	********7612

Destino de los fondos:

Banco de Destino:	BANCOLOMBIA
Tipo de producto:	Cuentas ahorro otros bancos
Número de producto:	******6461
Nombre del titular del producto:	jorge arias florez
Tipo de identificación:	Cédula de ciudadanía
Número de identificación:	1090464698
Correo Electrónico:	

Detalles de la transacción:

Valor:	$ 600.000,00
Descripción:	sym visita.
Fecha de Creación:	11/02/2026
Hora de Creación:	10:35
Fecha de Pago:	11/02/2026
Hora de Pago:	10:34:00
Programación:	Manual

Número de documento: **69542776**

Banco DAVIVIENDA S.A Todos los derechos reservados 2012

17/02/26

SOPORTE NO CONTABLE

Nombre del proveedor
Jorge Anas

Tipo y número de documento: _____

Descripción detallada del servicio o producto:
viaticos y reposicion de pago de hotel Daniel

Valor del pago $ 1.100.000

Medio de pago

Efectivo: ( ) Transferencia: (X) Otro: ( )

Bancolombia

Pagador empresa y/o centro de costos Consorcio puentes S&M

Banco de Bogotá

WWW.BANCODEBOGOTA.COM

Nóminas, Proveedores y Libranzas

Empresa: MAPG INGENIERIA CIVIL SAS
Tipo Identificación: NIT Persona Jurídica **No. Identificación:** 9012943122
Generado por: MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA

A continuación el detalle de: Resultado - Crear

No. Autorización	10494298	**Fecha de Emisión**	2026/02/20
Origen			
Tipo Producto	Cuenta Corriente		
Nombre Producto Origen	CC8462	**No. Producto**	*****8462
Fecha de Pago	2026/02/20		
Destino			
Tipo Identificación	Cédula de Ciudadanía		
No. Identificación	1090464698		
Beneficiario	jorge ivan arias florez		
Valor a Pagar	$1,100,000.00		
Entidad Financiera	Bancolombia		
Tipo Producto	Cuenta Ahorros		
Producto Destino	29933986461		
Tipo Pago	PROVEEDORES		
Referencia / No. Factura			
Información Adicional			
Estado	En Proceso		

Importante: Una vez finalizada esta transacción, por favor verifique el débito en la cuenta origen, antes de intentar realizarla nuevamente.

* La tarifa de esta transacción depende del acuerdo que tenga establecido con el Banco

DEPRISA

LATIN LOGISTICS COLOMBIA S.A.S. NIT 901147181-5 HABILITACIÓN DE SERVICIO POSTAL DE MENSAJERÍA EXPRESA DEL MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES.
RES NO. 152 DE FEBRERO DE 2020. LICENCIA DE TRANSPORTE TERRESTRE NO.20234250029335 DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE. LOS SERVICIOS DE MENSAJERÍA EXPRESA EN CONEXIÓN CON EL EXTERIOR SON OPERADOS POR FEDERAL EXPRESS CORPORATION

GUIA No. 888005159982

PRODUCTO DEPRISA PLUS C X E **OFICINA** TNB PRINCIPAL **FECHA DE ADMISION** 20 | 2 | 2026 | 10:41

REMITENTE

CONSORCIO PUENTES SYM NOMBRE O RAZON SOCIAL	902013427 DOCUMENTO DE IDENTIFICACION	3214711631 TELEFONO
TUNJA CIUDAD	BOYACA ESTADO DEPTC	COLOMBIA PAIS
CALLE 2 # 7E-31 BARRIO QUINTA ORIENTAL DIRECCION	CONSULTORESPUENTES25@GMAIL.COM CORREO ELECTRONICO	150001 CODIGO POSTAL
CONSORCIO PUENTES SYM CONTACTO ALTERNO	3214711631 TELEFONO CONTACTO	

DESTINATARIA

SILVIA JULIANA VERGARA NOMBRE O RAZON SOCIAL	1090464630 DOCUMENTO DE IDENTIFICACION	3156388627 TELEFONO
CUCUTA CIUDAD	NORTE DE SANTANDER ESTADO DEPTC	COLOMBIA PAIS
CALLE 2 # 7E-31 BARRIO QUINTA ORIENTAL DIRECCION	 CORREO ELECTRONICO	540006 CODIGO POSTAL
SILVIA JULIANA VERGARA CONTACTO ALTERNO	3156388627 TELEFONO CONTACTO	

DICE CONTENER SOBRE CON DOCUMENTOS

PESO REAL (KG)	0,200	**PESO COBRADO**	0,200	**FORMA DE PAGO**	CONTRAENTREGA				
PESO VOLUMEN(KG)	0,000	**CANTIDAD PIEZAS**	1	**LARGO**		**ANCHO**		**ALTO**	

OBSERVACIONES 2

[X] Acepto que Deprisa me envíe información relacionada con este envío, alertas y/o promociones a mi correo electrónico o celular

[ ] Acepto recibir la factura electrónica al correo electrónico registrado

VALOR ASEGURADO DEL ENVIO=VALOR DECLARADO $ 20.000

VALOR DECLARADO ADUANA US$

VALOR SERVICIO	$	30.400
CARGO POR MANEJO	$	7.900
CARGO COMBUSTIBLE	$	
SERVICIOS ADICIONALES	$	2.400
BASE PARA IVA	$	0
IVA	$	
VALOR TOTAL	$	40.700

ADVERTENCIAS AL REMITENTE: (I) ESTE ENVIO ESTÁ SUJETO A REVISIÓN POR LAS DIFERENTES AUTORIDADES COLOMBIANAS COMPETENTES, LOS PAISES DE TRANSITO Y DE DESTINO. (II) EL VALOR PARA ADUANA ESTÁ SUJETO A VERIFICACION Y PUEDE SER AJUSTADO POR LAS AUTORIDADES ADUANERAS DEL PAÍS DE DESTINO. (III) EL DESTINATARIO DEL PRESENTE ENVIO PAGARÁ LOS TARIFAS APLICABLES A PAGAR IMPUESTOS EN EL LUGAR DE DESTINO.

EL REMITENTE CONFIRMA EL CONOCIMIENTO DE LOS TERMINOS Y CONDICIONES DEL CONTRATO DE MENSAJERIA EXPRESA O DEL CONTRATO DE TRANSPORTE DE CARGA, DE ACUERDO AL SERVICIO CONTRATADO, CON SU FIRMA O CON LA FIRMA DE QUIEN ACTUA A SU NOMBRE. LOS TERMINOS Y CONDICIONES DEL CONTRATO DE MENSAJERÍA O DEL CONTRATO DE TRANSPORTE DE CARGA PUEDEN SER CONSULTADOS EN EL PUNTO DE VENTA O EN LA PAGINA WEB WWW.DEPRISA.COM. UNA COPIA DE LOS MISMOS PUEDE SER SOLICITADA EN EL PUNTO DE VENTA. PARA SOLICITAR PETICIONES, QUEJAS O RECLAMOS O CONOCER INFORMACIÓN DE SU ENVIO CONTACTENOS A TRAVÉS DE LA PAG WEB WWW.DEPRISA.COM, LA LINEA DE ATENCIÓN DE SERVICIO AL CLIENTE 601 307 3000 O AL CORREO ELECTRÓNICO SERVICIOALCLIENTE@DEPRISA.COM. AVENIDA CALLE 26 # 59-15 BOGOTÁ D.C. EL REMITENTE DEJA CONSTANCIA QUE LOS ESPACIOS EN BLANCO NO DILIGENCIADOS DE LA PRESENTE GUIA LOS DESCONOCE O NO ES SU VOLUNTAD REVELARLOS.

FIRMA Y DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DEL REMITENTE

FECHA PROBABLE ENTREGA

23	02	2026

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-40-101087144	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	12	2025	15	12	2025	00:00	15	06	2026	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CONSORCIO PUENTES S&M	NIT: 902.013.427-1	CL 2 NRO. 7 E - 39	CUCUTA, NORTE DE SANTANDER	3214711631

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
TIERRASUA S.A.S.	NIT: 901.285.377-2	CL 19 NRO. 9 - 35 PISO 10	TUNJA, BOYACA	3108808902

BENEFICIARIO: 901285377 - TIERRASUA S.A.S.

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLES AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO N. IPO 008-2025, CUYO OBJETO ES: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYAC

BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	15.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	15/12/2025	15/06/2026	$570,823,500.00

ACLARACIONES

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA	804002667-8	50.00
M.A.P.G. INGENIERIA CIVIL S.A.S	901294312-2	50.00

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****711,574.00	$ ******20,000.00	$ *****138,999.00	$ **********870,573.00	$ ******570,823,500.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
AMER CONSULTORIA DE SEGUROS LTDA	245724	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

11-40-101087144

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

SEGUROS DEL ESTADO

Transacción Aprobada

Método de pago

Cuentas débito ahorro y corriente (PSE)

Total pagado $870.573,00	Banco BANCO DAVIVIENDA
Autorización / CUS 79196310	Fecha de transacción 2026-02-20 16:12:38
Recibo 1728039034	Dirección IP 161.18.199.17
Código Respuesta 00	

El comprobante será enviado a
mairaalejandrapicon@hotmail.com

Total pagado S238166330-T103

$870.573,00 COP

Internet

Detalle del pago

Referencia
1594581

Fecha de solicitud
2026-02-20 16:11:50

El proceso ha finalizado hace 1 minuto

Obtén ayuda en
notificacionesdepagop2p@segurosdelestado.com

Hecho por placetopay by evertec

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

PARTICULAR

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-45-101179766	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	12	2025	15	12	2025	00:00	15	06	2029	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO PUENTES S&M	NIT: 902.013.427-1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 2 NRO. 7 E - 39	CUCUTA, NORTE DE SANTANDER	3214711631

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
TIERRASUA S.A.S.	NIT: 901.285.377-2

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 19 NRO. 9 - 35 PISO 10	TUNJA, BOYACA	3108808902

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-CU-002A REDIS FEBRERO 2013, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

EL PAGO DE LOS PERJUICIOS CAUSADOS CON OCASION DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DERIBADAS DEL CONTRADO No. IPO 008-2025, CUYO OBJETO ES: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYAC

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
CUMPLIMIENTO	15/12/2025	15/12/2026	$474,820,445.30
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	15/12/2025	15/12/2026	$949,640,890.60
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	15/12/2025	15/06/2029	$474,820,445.30
CALIDAD DEL SERVICIO	15/12/2025	15/06/2028	$949,640,890.60

ACLARACIONES

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA	804002667-8	50.00
M.A.P.G. INGENIERIA CIVIL S.A.S	901294312-2	50.00

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **10,924,772.00	$ ******25,000.00	$ ***2,080,456.00	$ ********13,030,229.00	$ ****2,848,922,671.80	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
AMER CONSULTORIA DE SEGUROS LTDA	245724	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-45-101179766

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Oleda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO

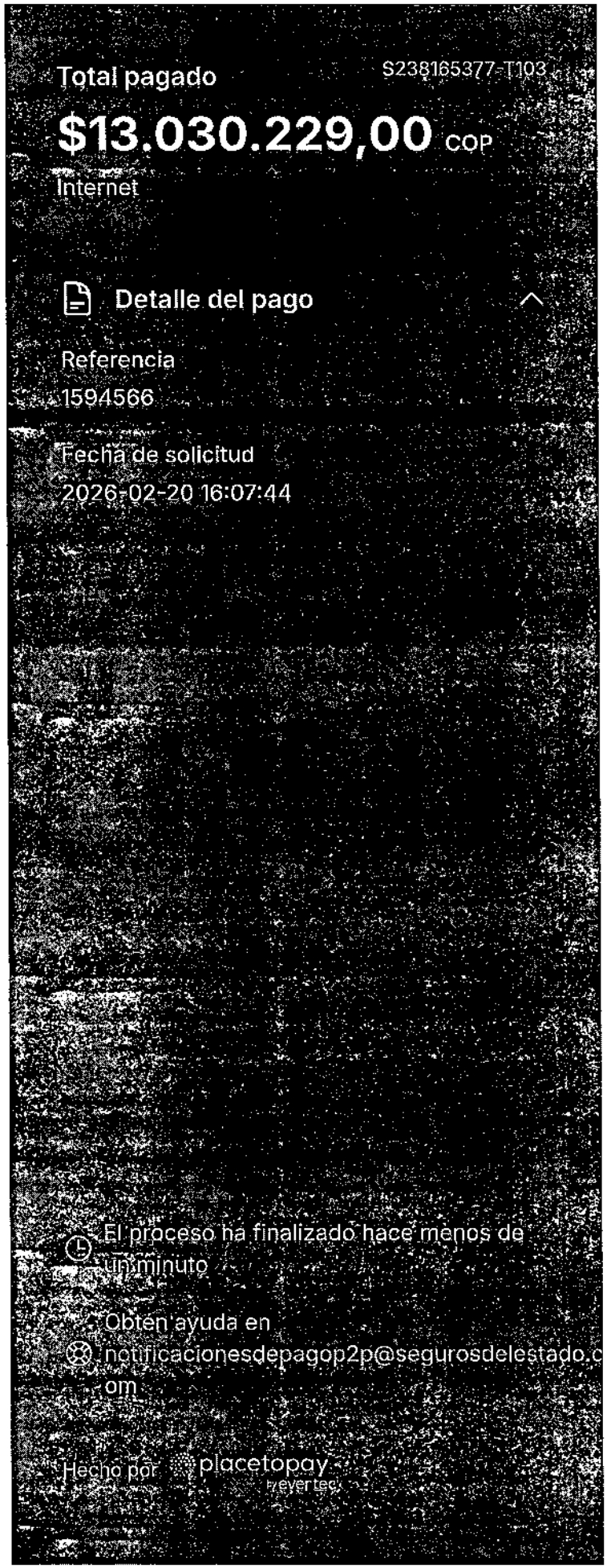
Transacción Aprobada

Método de pago

Cuentas débito ahorro y corriente (PSE)

Total pagado $13.030.229,00	Banco BANCO DAVIVIENDA
Autorización / CUS 79182895	Fecha de transacción 2026-02-20 16:08:30
Recibo 1728037968	Dirección IP 161.18.199.17
Código Respuesta 00	

El comprobante será enviado a
mairaalejandrapicon@hotmail.com



FEBRERO 2026

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

DANIEL FABIAN TOLOSA ORTEGA
Cédula 1.004.926.637

La suma de:	Un total de Dos millones setecientos cincuenta mil (2.750.000), pesos moneda corriente.
Por concepto de:	SALARIO MENSUAL INGENIERO AUXILIAR.
Consignar a:	08878751532 AHORROS BANCOLOMBIA

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,



DANIEL FABIAN TOLOSA ORTEGA
Cédula 1.004.926.637

aportes en línea

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 902013427	1	CONSORCIO PUENTES S&M	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 2 #7E-31 QUINTA ORIENTAL	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER	3209176133	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-02	2026-03	203786472	9502772383	E	2026/03/06	2026/04/07	BANCO DAVIVIENDA	32	$1,378,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO									NOVEDADES																																
No.	Tipo id	No id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extranjero	Temp. Ext.	Fecha Radicación en el Exterior	ing	Fecha ing	ret	Fecha ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	Fecha Inicio vsp	cor	vst	sln	Fecha Inicio sln	Fecha Fin sln	ige	Fecha Inicio ige	Fecha Fin ige	lma	Fecha Inicio lma	Fecha Fin lma	vac-lr	Fecha Inicio vac-lr	Fecha Fin vac-lr	avp	vc
1	CC	37331288	PICON GARCIA MAIRA ALEJANDRA	Dependiente	0	No	No		X	2026/02/23																									
2	CC	13827521	SOLANO VARGAS MARCO ANTONIO	Dependiente	0	No	No		X	2026/02/23																									
3	CC	1004926637	TOLOSA ORTEGA DANIEL FABIAN	Dependiente	0	No	No		X	2026/02/09																									
Total		**Afiliados(3)**																																	

							SALARIO			PENSION														SALUD					
:t	Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	irl	Fecha Inicio irl	Fecha Fin irl	vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pensión	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UPC
							$ 1.750.905	No	Fijo	COLPENSIONES	8	$ 466.908	16%	SIN RIESGO	$ 74.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 74.800		SANITAS	8	$ 466.908	4%	$ 18.700	$
							$ 7.029.353	No	Fijo	COLPENSIONES	8	$ 1.874.495	16%	SIN RIESGO	$ 300.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 300.000		SALUD MIA EPS	8	$ 1.874.495	4%	$ 75.000	$
							$ 2.750.000	No	Fijo	PORVENIR	22	$ 2.016.667	16%	SIN RIESGO	$ 322.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 322.700		SANITAS	22	$ 2.016.667	4%	$ 80.700	$
																					$ 697.500						$ 174.400	

aportes en línea

Planilla Integrada

			CCF					RIESGOS						PARAFISCALES										
	Total	EPS Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exonerado SENA e ICBF
0	$ 18.700		COMFAORIENTE	8	$ 466.908	4%	$ 18.700	ARL SURA	8	$ 466.908	6,96%	5	$ 32.500	8	$ 0	0%	$ 0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	Si
0	$ 75.000		COMFAORIENTE	8	$ 1.874.495	4%	$ 75.000	ARL SURA	8	$ 1.874.495	6,96%	5	$ 130.500	8	$ 0	0%	$ 0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	Si
0	$ 80.700		COMFAORIENTE	22	$ 2.016.667	4%	$ 80.700	ARL SURA	22	$ 2.016.667	6,96%	5	$ 140.400	22	$ 0	0%	$ 0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	Si
	$ 174.400						$ 174.400						$ 303.400				$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	

aportes en línea

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 902013427	1	CONSORCIO PUENTES S&M	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 2 #7E-31 QUINTA ORIENTAL	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER	3209176133	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-02	2026-03	203786472	9502772383	E	2026/03/06	2026/04/07	BANCO DAVIVIENDA	32	$1,378,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$697,500	$14,600	$0	$712,100
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$374,800	$7,800	$0	$382,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$322,700	$6,800	$0	$329,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$303,400	$6,400	$0	$309,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	$303,400	$6,400	$0	$309,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$174,400	$3,700	$0	$178,100
COMFAORIENTE	CCF36	890,500,675	6	3	$174,400	$3,700	$0	$178,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$174,400	$3,700	$0	$178,100
SALUD MIA EPS	EPS046	900,914,254	1	1	$75,000	$1,600	$0	$76,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$99,400	$2,100	$0	$101,500
TOTAL				**3**	**$1,349,700**	**$28,400**	**$0**	**$1,378,100**

Abril de 2025

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

Diana Camila Chavarro
Cedula de ciudadanía 1.049.642.316

La suma de:	Dos millones ochomil pesos (2.008.000)
Por concepto de:	Arriendo mes de mayo
Consignar a:	Se paga con link

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,

Diana Camila Chavarro

Diana Camila Chavarro
Cedula 1.049.642.316

JHONNY HARVEY TAPIAS NAVARRO
CONTADOR PÚBLICO TITULADO U.F.P.S.
AV. 17E No 6AN-45 LOCAL 103 COND. ALMEDIAS III PBX 6075504679 - 3006497022
aasesoriacontablejt@gmail.com

FEBRERO 2026

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

JHONNY HARVEY TAPIAS
Nit 901.453.822-1

La suma de:	Dos millones de pesos (2.000.000)
Por concepto de:	Servicios de contador público mes de febrero
Consignar a:	068800006931 BANCO DAVIVIENDA S.A.

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,

JHONNY TAPIAS NAVARRO
T.P. 160581-T
CONTADOR PUBLICO

JHONNY HARVEY TAPIAS NAVARRO
CC. 13.276.265 de Cúcuta
Contador Público
Tarjeta Profesional N° 160581-T

DIRECCION COMERCIAL: AV 17E No 6AN-45 LOCAL 103 CONDOMINIO ALMEIDAS III Cel.: 3006497022 PBX: 6075504679
SAN JOSE DE CUCUTA, DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER COLOMBIA
aasesoriacontablejt@gmail.com

FEBRERO 2026

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

CLARA MARCELA SEVILLA LEMUS
Cedula 1018497996

La suma de:	Un millón setecientos cincuenta mil pesos (1.750.000)
Por concepto de:	AUXILIAR ADMINISTRATIVA FEBRERO
Consignar a:	488422063807 AHORROS DAVIVIENDA

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,

Clara Sevilla

CLARA MARCELA SEVILLA LEMUS
Cedula 1018497996

FEBRERO 2026

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
Cédula 37.331.288

La suma de:	Un total de un millón setecientos cincuenta mil novecientos cinco (1.750.905), pesos moneda corriente.
Por concepto de:	SALARIO MENSUAL DIRECTOR DE CONSULTORÍA.
Consignar a:	066001035469 CUENTA DE AHORROS DAMAS

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,



MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
Cédula 37.331.288

Febrero 2026

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

MARCO ANTONIO SOLANO VARGAS
Cédula 13.827.521

La suma de:	Un total de Siete millones veintinueve mil trescientos cincuenta y tres ($7.029.353), pesos moneda corriente.
Por concepto de:	SALARIO MENSUAL RESIDENTE DE CONSULTORÍA.
Consignar a:	047300009934 CUENTA DE AHORROS DAMAS DAVIVIENDA

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,



MARCO ANTONIO SOLANO VARGAS
Cédula 13.827.521

FEBRERO 2026

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

JONH SEBASTIAN FLOREZ SIERRA
Cedula 1018497996

La suma de:	Un millón setecientos noventa y ocho mil ciento sesenta y cuatro de pesos (1.798.164)
Por concepto de:	SERVICIO JURIDICO FEBRERO
Consignar a:	3105580196 DAVIPLATA

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,

JONH SEBASTIAN FLOREZ SIERRA
Cedula 1018497996

CUENTA DE COBRO

CONSORCIO PUENTES S&M.
NIT: 902.013.427-1

DEBE A:

SERGIO ALBERTO SANDOVAL MOLINA
C.C. 1.091.806.894

LA SUMA DE: Veinte millones de pesos. ($20.000.000)

POR CONCEPTO DE ALQUILER DE 2 CAMIONETAS POR EL MES DE FEBRERO DEL AÑO 2026
POR UN VALOR MENSUAL CADA UNA DE $10.000.000

ATENTAMENTE

SERGIO ALBERTO SANDOVAL MOLINA
C.C. 1.091.806.894

MARZO 2026

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

WILMER LEONARDO DIAZ SANABRIA
Cedula 1093746242

La suma de:	Un total de Diez millones doscientos catorce mil ciento ochenta y ocho pesos (10.214.188), el valor mensual es $3.404.726
Por concepto de:	ARRIENDO DE OFICINA DE LOS MESES DE FEBRERO, MARZO Y ABRIL
Consignar a:	488422070828 AHORROS DAVIVIENDA

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,



WILMER LEONARDO DIAZ SANABRIA
Cedula 1093746242

CUENTA DE COBRO

CONSORCIO PUENTES S&M.
NIT: 902.013.427-1

DEBE A:

Angie viviana Galvis Sanguino
C.C. 1.091.806.894

LA SUMA DE: MILLON SETECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS. ($1.750.000)

POR CONCEPTO DE SERVICIOS DE SST DEL MES DE FEBRERO

Consignar a la cuenta 488443596322 BANCO DAVIVIENDA S.A.

ATENTAMENTE



Angie viviana Galvis Sanguino
C.C. 1.091.806.894

SOPORTE NO CONTABLE

Fecha de solicitud: 03/03/26

Nombre del proveedor
Sergio Sandoval

Tipo y número de documento: _____

Descripción detallada del servicio o producto:
Compra de repuestos arreglos camioneta

Valor del pago $ 3.593.000

Medio de pago
Efectivo: ( ) Transferencia: (X) Otro: ( )

Daviplata: 3224083284

Pagador empresa y/o centro de costos Consorcio puentes S&M

Banco de Bogotá

N.t.860.002.964.4
Calle 36 N° 7- 47 Bogotá

REFERENCIA BANCARIA

El BANCO DE BOGOTÁ a solicitud del interesado informa que SERGIO SANDOVAL, identificado(a) con Cedula de ciudadanía número 1.091.806.894 está vinculado(a) con el BANCO DE BOGOTÁ a través de los siguientes productos financieros:

Cuentas de Ahorros No. 260954276, abierta/o desde el 28/8/2025.

Se expide en Bogotá el día 5 del mes de Diciembre del año 2025 con destino a: Quien pueda interesar

Firma Autorizada

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y SE SUMINISTRA SIN RESPONSABILIDAD ALGUNA POR PARTE DEL BANCO

Transferencia A DaviPlata

Resultado de la Transacción

Tipo de Transacción	Transferencia a DaviPlata Davivienda
Fecha Transacción	05\/03\/2026
Hora de Transacción	08:55:12
Dirección IP	179.32.117.153
Producto Origen	Cuenta de Ahorros - 5469 Cta. Ahorros
Número de Celular	3224088289
Valor Transferido	$3,593,000.00
Número Aprobación	12778
Costo de la transacción (IVA incluido)	$0.00

PROGRAMAR ESTA TRANSFERENCIA

IMPRIMIR REGRESAR

06/03/26

SOPORTE NO CONTABLE

Nombre del proveedor
Diana Camila Chavarro

Tipo y número de documento: 1.094.642.316

Descripción detallada del servicio o producto:
Arriendo casa finca

Valor del pago $ 2.100.000

Medio de pago
Efectivo: ( ) Transferencia: ( ) Otro: ( )

se paga con link

Pagador empresa y/o centro de costos Consorcio puente sKM - sitio de shirley

DAVIVIENDA

Resumen de pago PSE-151088005

Concepto: MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA

Valor pagado: $ 2,100,000.00 COP

Estado: pending

Fecha de pago:06/03/2026 16:09:34

INMOBILIARIA MAFE

Dirección: KR 10 15 24

Teléfono: 3125854243

Identificador: PSE-151088005

CARMEN SMITH MANTILLA GAMBOA

NIT 40010705 - 2
Autorización de numeración de facturación electrónica
No. 18764073570956 del 24/06/2024 al 24/06/2026
Habilita numeración de:
3001 al 10000
Régimen: No responsable de IVA
Responsabilidad fiscal:
R-99-PN No Aplica - Otros

CALLE 28#10-10

Tunja,Boyacá, Colombia

HOTEL LA ANTIGUA TUNJA

Factura Electronica de Venta No. 4142
Fecha de emisión: 13/03/2026 06:46:47 AM
Fecha de validación DIAN: 13/03/2026 06:53:47 AM
Fecha de vencimiento: 13/03/2026
Plazo (Días): 0
Codigo de Moneda COP
Tasa de Cambio
Orden de Compra

Remisión
Pedido
Asesor

Aviso de Recibo

Cliente: CONSORCIO PUENTES S&M

NIT 902013427 - 1

Dirección:
Codigo Cliente
Teléfono:
Dirección Despacho:
Contacto:
Ciudad:
Departamento:
País:

Item	Referencia	Descripción	Cant.	Unidad de Medida	Precio Unitario	Cargos y Descuentos	Impuestos	Rte Fte	Valor Total
1	4	Servicio de hospedaje del 18 de febrero al 9 de Marzo	1,00	unidad	COP 1,520,000.00	COP 0.00			COP 1,520,000.00

Total de items: 1
Observaciones

Forma de pago: Contado
Medio de pago: Transferencia Débito

Subtotal:	COP 1,520,000.00

Impuestos:	COP 0.00
Retenciones:	COP 0.00
Cargos de la factura:	COP 0.00
Descuentos de la factura:	COP 0.00
Anticipos:	COP 0.00
Total	COP 1,520,000.00
Neto a pagar	COP 1,520,000.00

Este documento corresponde a la representación gráfica de una factura electrónica de venta. Confirme el CUFE mediante lectura de este código bidimensional:

CUFE 48c0e4b0900e4b1bb1c7748ba44796d39ee9b087920080befc817d9e15799c674fc3dab525094dddba00ec7d4cd1411f

BANCO DAVIVIENDA

Retiro/Cancelacion Efectivo
Fecha: 11/03/2026 Hora: 14:45:08
Jornada: Normal
Oficina: 0688
Terminal: CJ0688W101
Usuario: Y19
Tipo Producto: Cta Ahorros
No.Cuenta: **********2133
Titular Producto:
INGEPARRA SAS
Vr. Efectivo: $36,200,000.00
Vr. Cheque: $0.00
Vr. Total: $36,200,000.00
Costo Transaccion: $0.00
No Transaccion: 462923
Quien realiza la transaccion
Tipo Id: CC
No Id: 60377366
Transaccion exitosa en linea
Por favor verifique que la
informacion impresa es correcta.
Esta operacion se ha realizado
utilizando su clave secreta
y tarjeta debito asociada a
la cuenta de la cual se ha
hecho la transaccion.

BANCO DAVIVIENDA

Depositos Efectivo
Fecha: 11/03/2026 Hora: 14:47:54
Jornada: Normal
Oficina: 0688
Terminal: CJ0688W101
Usuario: Y19
Tipo Producto: Cta Ahorros
No Cuenta: 0000176200065355
Titular Producto:
TIERRASUA S A S
Vr. Efectivo: $36,160,950.00
Vr. Cheque: $0.00
Vr. Total: $36,160,950.00
Costo transaccion: $16,750.00
No Transaccion: 469894
Quien realiza la transaccion
Tipo Id: CE
No Id: 60377366
Transaccion exitosa en linea
Por favor verifique que la
informacion impresa es correcta.

Pago del timbre para giro anticipo.
anticipo Estudios y diseños $4M

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

FACTURA NRO: MLE1008948
FECHA: 03/03/2026 09:50:00
MONEDA: COP
FORMA DE PAGO: Crédito, Vence: 02/04/2026

IPS MEDCARE DE COLOMBIA S.A.S.
NIT : 900257281-1 Cod. Prestador salud: 540010187201
AV 2E 5-23. LA CEIBA
Tel: 3009109892 - 314365656
San José De Cúcuta, Norte de Santander, CO
Responsable de IVA

Cliente: CONSORCIO PUENTES S&M
NIT : 902013427 - 1
CL 2 7E 31. QUINTA ORIENTAL
Tel: 3214711631
San José De Cúcuta, Norte de Santander, CO
Régimen Ordinario

CUFE:
5dd217fcd83ac83d913f9bf41ff60b0c5991e6af09fc86afb0bbab1468f814ec560ffe94a31d398d797fe3c81d71a24b

Nro.	Referencia	Descripción	Cant.	Precio	Dcto.	Total Dcto.	IVA	Subtotal
Periodo facturado desde 2026-01-01 hasta 2026-02-28								
Modalidad: Pago por evento Cobertura: Particular								
Datos del paciente: CC - 1004926637 - DANIEL FABIAN TOLOSA ORTEGA - Particular								
1	930401	EXAMÉN MÉDICO OCUPACIONAL CON ENFÁSIS EN OSTEOMUSCULAR	1,00	$ 30.000,00	0,00 %	$ 0,00		$ 30.000,00
2	890207	CONSULTA DE PRIMERA VEZ POR OPTOMETRÍA (VISIOMETRIA)	1,00	$ 15.000,00	0,00 %	$ 0,00		$ 15.000,00
							Subtotal	$ 45.000,00
							Descuento	$ 0,00
							IVA	
							[illegible]	

Numeración autorizada del MLE1007877 al MLE2000000 resolución DIAN #18764097156966 del 2025-08-18 hasta 2026-08-18.

Observación:
SOMOS BENEFICIARIOS AL RÉGIMEN ESPECIAL EN MATERIA TRIBUTARIA ZESE A PARTIR DEL 01 DE ENERO DEL 2020 SEGÚN ARTÍCULO 268 DE LA LEY 1955 DE 2019 DECRETO REGLAMENTARIO 2112 DE NOVIEMBRE 2019. EMPRESA CONSTITUIDA EL 12 DE MARZO DEL 2010.

SOMOS BENEFICIARIOS AL RÉGIMEN ESPECIAL EN MATERIA TRIBUTARIA ZESE A PARTIR DEL 01 DE ENERO DEL 2020 SEGÚN ARTÍCULO 268 DE LA LEY 1955 DE 2019 DECRETO REGLAMENTARIO 2112 DE NOVIEMBRE 2019. EMPRESA CONSTITUIDA EL 12 DE MARZO DEL 2010.
A PARTIR DEL AÑO 2025 SOMO BENEFICIARIOS ZESE DEL 50% DEL IMPUESTO DE RENTA . FAVOR PRACTICAR RETENCION A TITULO DE RENTA EL 50% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. ACTIVIDAD ECONÓMICA 8621 PRÁCTICA MÉDICA SIN INTERNACIÓN.

EBSA
EmpresadeEnergía deBoyacáS.A.E.S.P.
Pura Energía Boyacense

Nit 891.800.219-1
O.R: EBSA E.S.P. Cra 10 N 15-83 Tunja
Tel. 7405000 www.ebsa.com.co

NUMERO DE CUENTA 417112086

Documento Equivalente Electrónico No. 227576665

MES DE SERVICIO MAR/2026

Predio puesto de AP se factura conforme a lo establecido en la Clausula 25 del CCU Contacto I.A.P Tel - 7405770

CLIENTE
ALVAREZ VIRGINIA
K 4A N 41A - 63
Tunja

Escaneando este código QR podrá descargar la Representación Gráfica Electrónica de este documento

Vigilada Superservicios

DATOS CONSUMO



Periodo Servicio Desde: 19/07/26 Hasta: 19/03/26
Tipo Liquidación: MENSUAL
Tipo Lectura: Toma Exitosa
Fecha de generación: 19/03/2026 02:43:33

	Activa	Reactiva
Lectura Anterior	30532	-
Lectura Actual	30535	-
Factor Mult.	1	-
Consumo Mes	3	-
Prefacturado	-	-
Total Consumo	3	-

DATOS TÉCNICOS

Nivel Tensión: Secundaria
Circuito - Nodo: 14509 - 1205
Grupo: 11
Estrato: 4
Clase Servicio: RESIDENCIAL
Propiedad Activos: Redes Aereas EBSA 21
IUA: 100/470001
Carga (W): 12000
Ruta: 650004093701010
Med. Activa: 61023154
Med. Reactiva: -

Tipo	Consumo Kwh	Periodo	Valor Unitario	Kwh Subsidiados	% Subsidio / Contribución	Valor Venta	Subsidio Contribución
ACTIVA	3	03/2026	$ 909,8136	0		$ 2.729	$ 0

INFORMACIÓN DE INTERÉS:
En EBSA pensamos en el medio ambiente, por eso te invitamos a hacer uso racional de energía, apagando las luces de tu casa antes de salir, para conocer más tips ingresa a nuestra página www.ebsa.com.co

G: 313,57 T: 50,62 D: 289,89
CV: 170,22 PR: 70,61 R: 14,91
CF: 0 CU: $ 909,8136
Costo Diario: $ 97

Indicadores de calidad

Mes	Diu	Dium	Diug	Fiu	Fium	Fiug
2	0.0	0.0	2.17	0.0	0.0	6.0

INFORMACIÓN FOES
Consumo:
V/unitario:
TOTAL$:
FACTURA

INFORMACIÓN COMERCIAL
Financiación:
Cuotas Ptes:
Ultimo Pago: $ 56.650
Fecha: 05/09/2025

DETALLE DE LA FACTURA

Valor factura	$ 2.729
Ajuste Decena	$ 2
TOTAL PERIODO	**$ 2.731**
TOTAL BASE IVA	$ 0
IVA	$ 0

GESTIÓN CARTERA EBSA

Total Gestión Cartera $ 0

CONCEPTOS EXTERNOS

I.A.P AC-MPAL-029-1998	$ 409
Total Externos	$ 409

Somos Autorretenedores Res. DIRN 0547 de 2002 y Gran Contribuyente – Res. 000200 (27/12/2024)

Pago Oportuno	*Suspensión:	Total a Pagar
01 ABR/2026	01 ABR/2026	$ 3.140

( ) por el no pago en la fecha establecida se procederá a la suspension del servicio contra esta comunicacion proceden los recursos de reposicion ante ebsa y y en subsidio el de apelacion ante la superservicios dentro sde los cinco dias siguientes contados a partir de la entrega de esta factura

CENTRO DE COSTOS
Consorcio Puentes S&M

CENTRO DE COSTOS
Consorcio Puentes S&M

EBSA
EmpresadeEnergía deBoyacáS.A.E.S.P.
Pura Energía Boyacense

NÚMERO DE CUENTA 417112086
Documento Equivalente Electrónico No. 227576665
Fecha Vencimiento 01 ABR/2026
Total a pagar $ 3.140

(415)7709998000483(8020)100004171120 86(3900)0000003140

Nequi

¡Recarga exitosa!

Valor
$ 500.000,00

Estado
Aprobada

Descripción
Recarga Nequi PSE

Número de celular
3043663471

Banco
BANCO DAVIVIENDA

Fecha
19 Marzo 2026 - 2:13 p.m.

Recargado en
Nequi

NIT
890903938

Dirección IP
179.32.117.153

Referencia
854083776531063610

Autorización
154274176

SOPORTES CONSULTORES SOLANO NAVAS S.A.S.

EMAIL
consultorespuentes25@gmail.com

DIRECCIÓN
CL 2 #7E-1 BR QUINTA ORIENTAL

TELEFONO
321 4711631

CONTRATO No. 01 de 2026

CONTRATANTE	**Nombre o razón social**	CONSORCIO PUENTES S&M	
	NIT/C.C.	902.013.427-1	
	Dirección de domicilio	CALLE 2 # 7E-31 QUINTA ORIENTAL	
	Número de contacto	321 471 16 31	
	Correo electrónico	consultorespuentes25@gmail.com	
CONTRATISTA	**Nombre o razón social**	CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA.	
	NIT/C.C.	804.002.667-8	
	Dirección de domicilio	AV 10 N 16 03 CA G 4 CONJ UR PINARES CAMPESTRE	
	Número de contacto	316 830 26 50	
	Correo electrónico	direcciontecnica@consolanonavas.com	
Objeto del contrato	**REALIZACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS CORRESPONDIENTE A LA EJECUCIÓN TECNICA DE CONSULTORIA DEL CONNTRATO No. IPO 008-2025 DENOMINADO ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA" Con BPIN 2025004150026.**		
Valor	**DOS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL PESOS M/CTE. ($2.135.218.000,00)**		
Fecha de inicio	Firma Acta Inicio	**Fecha de finalización**	Seis meses calendario posterior a la firma del ACTA DE INICIO

Entre los suscritos, de una parte **MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA**, mayor de edad, identificada como aparece al pie de su firma, quien obra en representación legal de **CONSORCIO PUENTES S&M.**, y quien se denominará **EL CONTRATANTE**, y por otra parte **MARIA ELVIRA PINTO JAIMES**, mayor de edad, identificada como aparece al pie de su firma, quien obra en representación legal de **CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA**, y quien se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado celebrar el presente **CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS** de acuerdo al objeto en mención y que se regirá por las normas del Código Civil y el Código de Comercio, y las normas que las modifiquen o sustituyan, además de las adicionales que resulten aplicables a la materia. En desarrollo de lo anterior, acuerdan las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA 1. OBJETO

El objeto del Contrato es la **REALIZACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS CORRESPONDIENTE A LA EJECUCIÓN TECNICA DE CONSULTORIA DEL CONNTRATO No. IPO 008-2025 DENOMINADO ESTUDIOS Y DISEÑOS**

PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA" Con BPIN 2025004150026.

CLÁUSULA 2. ALCANCE DEL OBJETO

El Contratista se obliga para con el CONTRATANTE a ejecutar, y de acuerdo con el valor total cotizado y características en la propuesta presentada el día 30 de enero de 2026 y con sus propios medios: materiales, maquinaria, herramienta, equipos y personal, en forma independiente y con plena autonomía técnica y administrativa, hasta su total terminación y aceptación final, las características y actividades a realizar que se detallan en la propuesta, que comprende la realización de estudios y diseños correspondiente a la ejecución técnica de consultoría, conforme a lo siguiente:

1	DIAGNÓSTICO	Unidad
2	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	Unidad
3	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	Unidad
4	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	Unidad
5	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	Unidad
6	ESTUDIO DE TRÁNSITO	Unidad
7	DISEÑO ESTRUCTURAL	Unidad
8	DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	Unidad
9	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	Unidad
10	DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	Unidad
11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	Unidad
12	COMPONENTE FINANCIERO	Unidad
13	PATOLOGÍA	Unidad
14	PROCESO CONSTRUCTIVO	Unidad
15	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Unidad
16	ANÁLISIS DE RIESGOS	Unidad

Observaciones generales:

1. .

PARÁGRAFO PRIMERO: i) Los ítems anteriormente mencionados se cotizan a todo costo, incluyendo transporte, personal, andamiaje y demás elementos requeridos para trabajo en alturas, aplicables únicamente a la intervención por la parte superior del puente. No se contempla la intervención por la parte inferior (debajo del tablero), dado que se desconoce su estado actual y, en caso de requerirse, podrían necesitarse equipos adicionales que serán evaluados directamente en obra. ii) En caso de requerirse otro tipo de intervención, estas se

evaluarán en sitio y, conforme a su complejidad, se presentará la propuesta correspondiente para su aprobación y posterior ejecución de mutuo acuerdo entre las partes.

CLÁUSULA 3. PLAZO DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del presente contrato será de seis (06) meses calendario, contados a partir de la firma del Acta de Inicio.

PARÁGRAFO PRIMERO: El contrato podrá ser prorrogado únicamente por acuerdo escrito de las partes.

CLÁUSULA 4. VALOR DEL CONTRATO

El valor del Contrato es por la suma de **DOS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL PESOS M/CTE. ($2.135.218.000,00),** El Contratista, con la suscripción del Contrato, acepta que en el evento en que el valor total a pagar tenga centavos, estos se ajusten o aproximen al peso, ya sea por exceso o por defecto, si la suma es mayor o menor a 50 centavos. Lo anterior, sin que sobrepase el valor total establecido en el presente Contrato.

El valor del contrato incluye IVA y demás impuesto y retenciones a las que haya lugar de conformidad con el tipo de objeto a desarrollar.

CLÁUSULA 5. ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO

El CONTRATANTE entregará el diez por ciento (10%), como anticipo para la ejecución de las labores.

CLÁUSULA 6. FORMA DE PAGO

EL CONTRATANTE entregará un anticipo correspondiente al diez por ciento (10%) y posteriormente hará pagos parciales con su respectiva amortización, todo lo cual se regirá por las siguientes condiciones:

1. El CONTRATANTE efectuará al Contratista el pago de hasta el ochenta por ciento (80%), mediante actas parciales según avance de la consultoría, el veinte por ciento 20% restante se cancelará una vez terminadas y recibidas los estudios y diseños finales.
2. El CONTRATANTE no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista, cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato.
3. El CONTRATANTE hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

CLÁUSULA 7. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

Además de las derivadas de la esencia y la naturaleza del contrato, la ley, las obligaciones y condiciones solicitadas por el CONTRATANTE el Contratista se obliga a:

1. Cumplir con las condiciones SOLICITADAS por el CONTRATANTE.
2. Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas.
3. Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el alcance.
4. Cumplir a cabalidad con los términos de la propuesta y/o cotización presentada.
5. Dar a conocer al CONTRATANTE cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.
6. Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por el CONTRATANTE competente (cuando aplique intervenciones).
7. Informar al CONTRATANTE cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato.
8. Comunicarle al CONTRATANTE cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato.
9. Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).
10. Contar con el personal calificado para la ejecución del objeto contractual en los términos requeridos en el contrato.
11. Cumplir con la afiliación y pago al sistema de Seguridad y Salud, riesgos y aportes parafiscales, cuando haya lugar, del personal que emplee para la ejecución del presente contrato.
12. Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo, y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor.
13. Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se impongan medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista.
14. El contratista, previo al inicio de ejecución de la consultoría, en conjunto con el interventor de la consultoría, establecerá los indicadores de referencia para medir el cumplimiento de los criterios ambientales y sociales a los que se haya comprometido como factor de calidad dentro de su oferta.

CLÁUSULA 8. DERECHOS DEL CONTRATISTA

El Contratista tiene derecho a:

1. Recibir una remuneración por la ejecución de las actividades contractuales en los términos pactados en la Cláusula 6 del presente Contrato.

CLÁUSULA 9. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE

CONTRATANTE está obligada a:

1. Cumplir con las condiciones establecidas.
2. Fijar un cronograma con el Contratista para la ejecución del factor de calidad ofrecido en la etapa de selección que permita su implementación oportuna durante el desarrollo del contrato.
3. Pagar la remuneración por la ejecución de las actividades contractuales en los términos pactados en las Cláusulas 5 y 6 del presente Contrato.

CLÁUSULA 10. RESPONSABILIDAD

El Contratista es responsable por el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato. Además, responderá por los daños generados al CONTRATANTE en la ejecución del contrato, causados por sus Contratistas o empleados, y de sus subcontratistas.

CLÁUSULA 11. CLÁUSULA PENAL

Las partes acuerdan que la aplicación de la cláusula penal no exime el cumplimiento de las obligaciones contractuales y podrá exigirse al Contratista la pena y la indemnización de perjuicios.

En caso de incumplimiento por parte del Contratista, no subsanado en un plazo de QUINCE (15) días hábiles contados a partir de la fecha de incumplimiento, sin necesidad de previo requerimiento, por el simple retardo en el cumplimiento, por el cumplimiento imperfecto o por la inejecución total o parcial de las obligaciones a su cargo contraídas en virtud del presente acuerdo, el Contratista pagará a la Entidad, una suma equivalente al 1% del valor del contrato. La presente cláusula penal no tiene el carácter de estimación anticipada de perjuicios.

Parágrafo 1. El pago de la presente cláusula penal no extinguirá las obligaciones contraídas por el Contratista en virtud del presente contrato. En consecuencia, la estipulación y el pago de la pena dejan a salvo el derecho de CONTRATANTE de exigir acumulativamente con ella el cumplimiento o la resolución del contrato, en ambos casos, con la correspondiente indemnización de perjuicios ocasionados en virtud del incumplimiento total o parcial o del cumplimiento tardío o imperfecto de las obligaciones a cargo del Contratista.

Parágrafo 2. El Contratista manifiesta y acepta que el CONTRATANTE compense el valor correspondiente que eventualmente resulte de la pena estipulada con las deudas que existan a su favor y que estén a cargo de la Entidad, ya sea en virtud de este contrato o de cualquier otro contrato o convenio que se haya suscrito entre las mismas partes, o por cualquier otro concepto.

Parágrafo 3. Esta misma sanción se aplicará en caso de declararse la caducidad del contrato.

CLÁUSULA 12. GARANTÍAS

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, EL CONTRATISTA deberá presentar la Garantía única de cumplimiento y daños a terceros junto con el respectivo soporte de pago de la prima de seguro AL CONTRATANTE dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha de suscripción del contrato. Esta garantía única de cumplimiento deberá amparar los siguientes riesgos:

BUEN MANEJO DEL ANTICIPO: Este amparo deberá constituirse a favor de EL CONTRATANTE, con el objeto de garantizar el cumplimiento del manejo del anticipo otorgado en la cláusula 5 por un valor asegurado equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato. Esta Garantía tendrá una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: Este amparo deberá constituirse a favor de EL CONTRATANTE, con el objeto de garantizar el cumplimiento general del presente contrato, por un valor asegurado equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato. Esta Garantía tendrá una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y tres (3) meses más.

PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES: Este amparo debe cubrir AL CONTRATANTE de los perjuicios ocasionados por el incumplimiento de las obligaciones laborales de EL CONTRATISTA derivadas de la contratación del personal utilizado en el territorio nacional para la ejecución del contrato amparado. El valor a asegurar es equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato. Esta Garantía tendrá una vigencia igual al plazo de ejecución del presente contrato y dos (02) años más.

ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA CONSULTORIA: Este amparo deberá constituirse a favor de EL CONTRATANTE, con el objeto de garantizar la calidad y la estabilidad de la consultoría realizada. El valor corresponderá al 20% del valor del contrato y vigencia de dos (02) años contados a partir de la terminación y recibido de la consultoría por el contratante.

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL: Este amparo deberá constituirse a favor de EL CONTRATANTE y TERCEROS AFECTADOS. Con un valor de 100 SMMLV con una cobertura correspondiente al plazo de este.

CLÁUSULA 13. INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA

El Contratista es independiente del CONTRATANTE, y, en consecuencia, el Contratista no es su representante, agente o mandatario. El Contratista no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre del CONTRATANTE, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo.

CLÁUSULA 14. INEXISTENCIA DE RELACIÓN LABORAL ENTRE CONTRATANTE Y EL CONTRATISTA

El Contratista ejecutará el presente Contrato con sus propios medios y con plena autonomía técnica y administrativa y el personal que vincule durante la ejecución del contrato será de su libre escogencia, debiendo cumplir con todos los requisitos exigidos en los documentos del Proceso de Contratación. Entre el Contratista, el personal que éste contrate y EL CONTRATANTE no existe, ni existirá vínculo laboral alguno. En consecuencia, el Contratista responderá de manera exclusiva por el pago de honorarios, salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral y contractual a que haya lugar. Así mismo, el Contratista deberá verificar y/o cumplir con la afiliación de dicho personal al Sistema de Seguridad Social integral (salud, pensiones y riesgos laborales) y a la Caja de Compensación Familiar, ICBF y SENA, cuando haya lugar, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley.

CLÁUSULA 15. CESIÓN

El Contratista no podrá ceder los derechos y obligaciones emanados del Contrato, sin el consentimiento previo y expreso del CONTRATANTE, pudiendo esta reservarse las razones que tenga para negar la cesión. La cesión se efectuará de conformidad con lo establecido en el artículo 893 del Código de Comercio en concordancia con las demás disposiciones vigentes sobre la materia.

CLÁUSULA 16. LIQUIDACIÓN

El contrato será objeto de liquidación de acuerdo con lo establecido en las normas que regulan la materia. El término para la liquidación del contrato será de veinte (20) días.

CLÁUSULA 17. SUSCRIPCIÓN, PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN

Para la suscripción se requiere que el Contratista se encuentre al día en los pagos al Sistema de Seguridad Social Integral y con los aportes parafiscales, si es del caso. Para el perfeccionamiento se requiere la firma de las partes.

CLÁUSULA 18. LUGAR DE EJECUCIÓN

Las actividades previstas en el presente Contrato de consultoría, que corresponden a la realización de estudios y diseños se desarrollaran en los siguientes Puentes del Departamento de Boyacá:

1. PUENTE LATA MUNICIPIO DE BOAVITA

2. PUENTE DATAL MUNICIPIO DE JERICO
3. PUENTE TOCARIA MUNICIPIO DE SOCOTA
4. PUENTE LA MAZAMORRA MUNICIPIO DE LA CAPILLA
5. PUENTE LA PATASOLA MUNICIPIO DE PAUNA
6. PUENTE LAUREANO GOMEZ MUNICIPIO DE VILLA DE LEIVA
7. PUENTE SAN EDUARDO
8. PUENTE CANECAS MUNICIPIO DE TIBASOSA
9. PUENTE ACAPULCO MUNICIPIO DE NOBSA
10. PUENTE BATAN MUNICIPIO DE CUITIVA
11. PUENTE CHITAVITA MUNICIPIO DE GUAYATA
12. PUENTE VDA PUENTES MUNICIPIO DE GUAYATA
13. PUENTE BOSQUE MUNICIPIO DE UMBITA
14. PUENTE CALDAS - (CENTRO POBLADO NARIÑO)
15. PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE JENESANO
16. PUENTE GUAYABAL, MUNICIPIO DE BRICEÑO
17. PUENTE SAN BENITO, MUNICIPIO DE SANTANA

Se firma en Tunja a los tres (03) días del mes de febrero de 2026.

CONTRATANTE,

MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
C.C. 37.331.288
R/L CONSORCIO PUENTES S&M
NIT: 902.013.427-1

CONTRATISTA,

MARIA ELVIRA PINTO JAIMES
C.C. 63.309.110
R/L CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA.
NIT: 804.002.667-8

Banco de Occidente
Nit. 890.300.279-4

CERTIFICADO

Mediante la presente **CERTIFICAMOS** que nuestro cliente **CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA,** NIT **804002667** cuenta habiente desde el día **25** de **abril** del **2025**; con la cuenta de ahorros **# 658862289 ,** aperturada en la oficina CAÑAVERAL la cual está activa y vigente.

Por lo anterior podemos afirmar que la mejor carta de presentación **CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA,** es ser un "Cliente activo del Banco de Occidente".

Expedimos esta certificación dirigida a **quien interese,** hoy 17 de marzo del 2026.

Cordialmente,

Daniela

Nayari Daniela Ramirez Lozano
Asesora de Soporte Comercial
Mesa de Soporte De Negocio BE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141191618657

(415)7707212489984(8020) 000014119161865 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 0 4 0 0 2 6 6 7	8	Impuestos y Aduanas de Bucaramanga 4	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA

36. Nombre comercial	37. Sigla
CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA.	

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Santander 6 8	Piedecuesta 5 4 7

41. Dirección principal
AV 10 N 16 03 CA G 4 CONJ UR PINARES CAMPESTRE

42. Correo electrónico contabilidadgeneral@consolanonavas.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 6 8 3 0 2 9 5 0	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica					Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1 / 2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 2	1 9 9 6 1 0 0 8	7 1 2 0	1 9 9 6 1 0 0 8	4 2 9 0 / 4 2 2 0		1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	1	4	4	2	4	8	5	2	5	5	5	9												

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar 59 - Autorretención especial renta
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores				
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Exportadores			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripciónenelRegistroÚnicoTributario-RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre PINTO JAIMES MARIA ELVIRA
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

CUENTA DE COBRO No. CSN-2026-001

CONSORCIO PUENTES S&M
NIT. 902.013.427-1

DEBE A:

CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA
NIT. 804.002.667-8

La suma de .....$ **210.900.246.00**

Por concepto: Anticipo para costos asociados a salarios y honorarios para el contrato No. IPO-008-2025.

Favor consignar en la cuenta de ahorros 658862289 del Banco de Occidente.

SON: DOSCIENTOS DIEZ MILLONES NOVECIENTOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE

Piedecuesta, abril 01 de 2026

Atentamente,

CSN Consultores Solano Navas Nit. 804.002.667-8

MARIA ELVIRA PINTO JAIMES
Representante Legal
CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA

Proyectó: Rocío Murillo Quiroga, Asistente Administrativa y Contable

CUENTA DE COBRO No. CSN-2026-001

CONSORCIO PUENTES S&M
NIT. 902.013.427-1

DEBE A:

CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA
NIT. 804.002.667-8

La suma de .....$ 2.621.554.00

Por concepto: Anticipo para costos asociados a diagnósticos y topografía, para el contrato No. IPO-008-2025.

Favor consignar en la cuenta de ahorros 658862289 del Banco de Occidente.

SON: DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTIUN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS M/CTE

Piedecuesta, abril 16 de 2026

Atentamente,

Consultores Solano Navas
Nit. 804.002.667-8

MARIA ELVIRA PINTO JAIMES
Representante Legal
CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA

Proyectó: Rocío Murillo Quiroga, Asistente Administrativa y Contable

SOPORTES INGENIERÍA Y LABORATORIOS S.A.S.

EMAIL
consultorespuentes25@gmail.com

DIRECCIÓN
CL 2 #7E-1 BR QUINTA ORIENTAL

TELEFONO
321 4711631

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141243651170

(415)7707212489984(8020) 000014124365117 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 6 2 0 5 1 5	1	Impuestos de Cúcuta	7

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
INGENIERIA Y LABORATORIOS P&P S.A.S

36. Nombre comercial	37. Sigla
	INGELAB P&P S.A.S

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Norte de Santander 5 4	Cúcuta 0 0 1

41. Dirección principal
CL 2 7 E 31 BRR QUINTA ORIENTAL OF 102

42. Correo electrónico ingelab.pp@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 0 5 3 0 0 8 9 8 6	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica				Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 2 0	2 0 2 2 0 7 2 5	4 1 1 1	2 0 2 3 0 5 0 1	4 2 9 0				

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	9	1 4	4	2	4	8	5	2	5	5														

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI ☐ NO ☐ 60. No. de Folios: 61. Fecha

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre

985. Cargo

BORRADOR DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141243651170

(415)7707212489984(8020) 000014124365117 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 6 2 0 5 1 5	1	Impuestos de Cúcuta	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número	1	
73. Fecha	2 0 2 2 0 7 1 1	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 2 2 0 8 0 3	
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 0 4 2 4 2 8 8	
78. Departamento	5 4	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 2 2 0 8 0 3	
81. Hasta	9 9 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 2 2 0 7 2 7		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

BORRADOR DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141243651170

(415)7707212489984(8020) 000014124365117 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 6 2 0 5 1 5	1	Impuestos de Cúcuta	7

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 2 0 8 0 3

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 0 3 2 5 0 6 1 5 5		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
PEREZ	PARRA	DANIEL	EDUARDO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

BORRADOR DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141243651170

(415)7707212489984(8020) 000014124365117 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
		Impuestos de Cúcuta	7

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 3 2 7 6 2 6 5	7	1 6 0 5 8 1 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
TAPIAS	NAVARRO	JHONNY	HARVEY

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 2 4 0 1 0 1

BORRADOR DOCUMENTO SIN COSTO

Banco Davivienda S.A.

CERTIFICACION

CUCUTA, NORTE DE SANTANDER, 29/03/2026

Por medio de la presente hacemos constar que nuestro cliente **INGENIERIA Y LABORATORIOS PYP SAS** con **NIT 901.620.515-1** posee en el Banco Davivienda:

CUENTA DE AHORROS DAMAS

Número 108900403321

Cordialmente,

BANCO DAVIVIENDA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

CONTRATO No. 004-2026

CONTRATANTE	Nombre o razón social	CONSORCIO PUENTES S&M.	
	NIT/C.C.	902.013.427-1	
	Dirección de domicilio	CL 2 # 7 E - 31 BRR QUINTA ORIENTAL	
	Número de contacto	321 471 1631	
	Correo electrónico	consultorespuentes25@gmail.com	
CONTRATISTA	Nombre o razón social	INGENIERIA Y LABORATORIOS P&P S.A.S	
	NIT/C.C.	901.620.515-1	
	Dirección de domicilio	CL 2 7 E 31 BRR QUINTA ORIENTAL OF 102	
	Número de contacto	305 300 8986	
	Correo electrónico	ingelab.pp@gmail.com	
Objeto del contrato	ESTUDIOS, DISEÑOS, ENSAYOS DE LABORATORIO Y EXPLORACIÓN EN EL MARCO DEL DESARROLLO DEL CONTRATO NO. IPO 008-2025 SUSCRITO ENTRE EL CONTRATANTE Y EL DEPARTAMENTO DE BOYACA CUYO OBJETO ES REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA CON BPIN 2025004150026.		
Valor	SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE ($676.387.692)		
Fecha de inicio	24 DE FEBRERO 2026	Fecha de finalización	23 DE MAYO 2026

Entre los suscritos, de una parte **MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA**, mayor de edad, identificada como aparece al pie de su firma, quien obra en su calidad de representación legal suplente de **CONSORCIO PUENTES S&M**, y quien se denominará **EL CONTRATANTE**, y por otra parte **DANIEL EDUARDO PEREZ PARRA**, mayor de edad, quien se identifica como aparece al pie de su firma quien obra en representación legal de **INGENIERIA Y LABORATORIOS P&P S.A.S**, y quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado celebrar el presente **CONTRATO** de acuerdo al objeto en mención y que se regirá por las normas del Código Civil y el Código de Comercio, y las normas que las modifiquen o sustituyan, además de las adicionales que resulten aplicables a la materia. En desarrollo de lo anterior, acuerdan las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA 1. OBJETO

El objeto del Contrato es **ESTUDIOS, DISEÑOS, ENSAYOS DE LABORATORIO Y EXPLORACIÓN EN EL MARCO DEL DESARROLLO DEL CONTRATO NO. IPO 008-2025 SUSCRITO ENTRE EL CONTRATANTE Y EL DEPARTAMENTO DE BOYACA CUYO OBJETO ES REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA CON BPIN 2025004150026.**

CLÁUSULA 2. ALCANCE DEL OBJETO

El Contratista deberá desarrollar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas por el CONTRATANTE y la oferta presentada el día 26 de octubre de 2025, la cual hace parte integral del presente contrato.

El Contratista se obliga para con el CONTRATANTE a ejecutar, y de acuerdo con los precios cotizados en la propuesta y con sus propios medios: materiales, maquinaria, herramienta, equipos y personal, en forma independiente y con plena autonomía técnica y administrativa, hasta su total terminación y aceptación final, las cantidades de obra que se detallan en su propuesta comercial. De acuerdo con las siguientes actividades y valores a monto agotable:

1	**PUENTE LATA MUNICIPIO DE BOAVITA**		-
1,01	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	1,00	9.424.000
1,02	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	1,00	14.880.000
1,03	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	1,00	9.920.000
1,04	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	1,00	3.968.000
1,05	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE PATOLOGÍA	1,00	8.961.087
2	**PUENTE DATAL MUNICIPIO DE JERICO**		-
2,01	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	1,00	12.896.000
2,02	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	1,00	29.760.000
2,03	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	1,00	19.840.000
2,05	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE PATOLOGÍA	1,00	8.961.087
3	**PUENTE TOCARIA MUNICIPIO DE SOCOTA**		-
3,01	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	1,00	5.456.000
3,02	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	1,00	9.920.000
3,03	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	1,00	7.440.000
3,05	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE PATOLOGÍA	1,00	5.974.058
4	**PUENTE LA MAZAMORRA MUNICIPIO DE LA CAPILLA**		-

4,01	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	1,00	2.579.200
4,02	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	1,00	7.489.600
4,03	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	1,00	4.960.000
4,05	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE PATOLOGÍA	1,00	2.987.029
5	**PUENTE LA PATASOLA MUNICIPIO DE PAUNA**		-
5,01	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	1,00	2.480.000
5,02	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	1,00	7.588.800
5,03	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	1,00	5.059.200
5,05	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE PATOLOGÍA	1,00	2.867.548
6	**PUENTE LAUREANO GOMEZ MUNICIPIO DE VILLA DE LEIVA**		-
6,03	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	1,00	8.928.000
6,04	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	1,00	15.376.000
6,05	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	1,00	9.920.000
6,08	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	1,00	3.968.000
6,12	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE PATOLOGÍA	1,00	9.080.568
7	**PUENTE SAN EDUARDO**		-
7,01	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	1,00	3.968.000

7,02	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	1,00	7.440.000
7,03	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	1,00	5.952.000
7,05	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE PATOLOGÍA	1,00	2.987.029
8	**PUENTE CANECAS MUNICIPIO DE TIBASOSA**		-
8,01	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	1,00	9.374.400
8,02	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	1,00	14.880.000
8,03	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	1,00	9.920.000
9	**PUENTE ACAPULCO MUNICIPIO DE NOBSA**		-
9,01	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	1,00	9.473.600
9,02	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	1,00	14.979.200
9,03	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	1,00	9.572.800
9,04	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	1,00	3.968.000
10	**PUENTE BATAN MUNICIPIO DE CUITIVA**		-
10,01	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	1,00	2.728.000
10,02	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	1,00	7.836.800
10,03	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	1,00	6.448.000
11	**PUENTE CHITAVITA MUNICIPIO DE GUAYATA**		-

11,01	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	1,00	3.224.000
11,02	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	1,00	12.648.000
11,03	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	1,00	6.795.200
11,04	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	1,00	3.968.000
11,05	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE PATOLOGÍA	1,00	9.439.012
12	**PUENTE VDA PUENTES MUNICIPIO DE GUAYATA**		-
12,01	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	1,00	3.918.400
12,02	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	1,00	15.227.200
12,03	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	1,00	6.944.000
12,05	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE PATOLOGÍA	1,00	9.080.568
13	**PUENTE BOSQUE MUNICIPIO DE UMBITA**		-
13,01	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	1,00	19.840.000
13,02	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	1,00	39.084.800
13,03	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	1,00	24.254.400
13,04	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	1,00	4.960.000
13,05	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE PATOLOGÍA	1,00	10.753.304
14	**PUENTE CALDAS - (CENTRO POBLADO NARIÑO)**		-

14,01	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	1,00	3.224.000
14,02	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	1,00	13.144.000
14,03	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	1,00	5.208.000
14,04	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	1,00	4.960.000
14,05	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE PATOLOGÍA	1,00	9.677.974
15	**PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE JENESANO**		-
15,01	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	1,00	3.472.000
15,02	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	1,00	12.796.800
15,03	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	1,00	5.604.800
15,04	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	1,00	3.968.000
15,05	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE PATOLOGÍA	1,00	11.231.229
16	**PUENTE GUAYABAL, MUNICIPIO DE BRICEÑO**		-
16,01	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	1,00	6.448.000
16,02	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	1,00	19.840.000
16,03	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	1,00	12.400.000
17	**PUENTE SAN BENITO, MUNICIPIO DE SANTANA**		-
17,01	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	1,00	11.904.000

17,02	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	1,00	22.320.000
17,03	TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA ANALISIS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	1,00	19.840.000
	TOTAL CONSULTORIA		**$ 676.387.692,00**

PARÁGRAFO PRIMERO: i) Los ítems anteriormente mencionados se cotizan a todo costo, incluyendo transporte, personal, andamiaje y demás elementos requeridos para trabajo en alturas, aplicables únicamente a la intervención por la parte superior del puente. No se contempla la intervención por la parte inferior (debajo del tablero), dado que se desconoce su estado actual y, en caso de requerirse, podrían necesitarse equipos adicionales que serán evaluados directamente en obra. ii) En caso de requerirse otro tipo de intervención, estas se evaluarán en sitio y, conforme a su complejidad, se presentará la propuesta correspondiente para su aprobación y posterior ejecución de mutuo acuerdo entre las partes.
PARÁGRAFO SEGUNDO: El valor y cantidades sujetas a variación en caso de encontrarse actividades no previstas de conformidad con la necesidad del proyecto.

CLÁUSULA 3. PLAZO DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del presente contrato será de TRES (03) MESES, contados a partir de la firma del Acta de Inicio de la obra contratada y el desembolso del anticipo.

PARÁGRAFO PRIMERO: El contrato podrá ser prorrogado únicamente por acuerdo escrito de las partes.

CLÁUSULA 4. VALOR DEL CONTRATO

El valor del Contrato es por la suma de **SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE ($676.387.692)**. Los cuales se consumirán bajo la modalidad de monto agotable. El Contratista, con la suscripción del Contrato, acepta que en el evento en que el valor total a pagar tenga centavos, estos se ajusten o aproximen al peso, ya sea por exceso o por defecto, si la suma es mayor o menor a 50 centavos. Lo anterior, sin que sobrepase el valor total establecido en el presente Contrato.

El valor del contrato incluye IVA y demás impuesto y retenciones a las que haya lugar de conformidad con el tipo de objeto a desarrollar.

CLÁUSULA 5. ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO

El CONTRATANTE entregará el cuarenta por cincuenta (50%), como anticipo para la ejecución de las labores.

CLÁUSULA 6. FORMA DE PAGO

EL CONTRATANTE entregará un anticipo correspondiente al cincuenta por ciento (50%) y posteriormente hará pagos parciales con su respectiva amortización, todo lo cual se regirá por las siguientes condiciones:

1. El CONTRATANTE efectuará al Contratista el pago del saldo correspondiente al cincuenta por ciento (50%), luego de revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción, las cuales además deben ser verificables físicamente.
2. El CONTRATANTE no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista, cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato.

3. El CONTRATANTE hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

CLÁUSULA 7. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

Además de las derivadas de la esencia y la naturaleza del contrato, la ley, las obligaciones y condiciones solicitadas por el CONTRATANTE el Contratista se obliga a:

1. Cumplir con las condiciones SOLICITADAS por el CONTRATANTE.
2. Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas.
3. Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el alcance.
4. Cumplir a cabalidad con los términos de la propuesta y/o cotización presentada.
5. Dar a conocer al CONTRATANTE cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.
6. Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por el CONTRATANTE competente (cuando aplique intervenciones).
7. Informar al CONTRATANTE cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato.
8. Comunicarle al CONTRATANTE cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato.
9. Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).
10. Contar con el personal calificado para la ejecución del objeto contractual en los términos requeridos en el contrato.
11. Cumplir con la afiliación y pago al sistema de Seguridad y Salud, riesgos y aportes parafiscales, cuando haya lugar, del personal que emplee para la ejecución del presente contrato.
12. Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo, y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor.
13. Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se impongan medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista.
14. El contratista, previo al inicio de ejecución de las obras, en conjunto con el interventor de la obra, establecerá los indicadores de referencia para medir el cumplimiento de los criterios ambientales y sociales a los que se haya comprometido como factor de calidad dentro de su oferta.

CLÁUSULA 8. DERECHOS DEL CONTRATISTA

El Contratista tiene derecho a:

1. Recibir una remuneración por la ejecución de las actividades contractuales en los términos pactados en la Cláusula 6 del presente Contrato.

CLÁUSULA 9. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE

CONTRATANTE está obligada a:

1. Cumplir con las condiciones establecidas.

2. Fijar un cronograma con el Contratista para la ejecución del factor de calidad ofrecido en la etapa de selección que permita su implementación oportuna durante el desarrollo del contrato.
3. Pagar la remuneración por la ejecución de las actividades contractuales en los términos pactados en las Cláusulas 5 y 6 del presente Contrato.

CLÁUSULA 10. RESPONSABILIDAD

El Contratista es responsable por el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato. Además, responderá por los daños generados al CONTRATANTE en la ejecución del contrato, causados por sus Contratistas o empleados, y de sus subcontratistas.

CLÁUSULA 11. CLÁUSULA PENAL

Las partes acuerdan que la aplicación de la cláusula penal no exime el cumplimiento de las obligaciones contractuales y podrá exigirse al Contratista la pena y la indemnización de perjuicios.

En caso de incumplimiento por parte del Contratista, no subsanado en un plazo de QUINCE (15) días hábiles contados a partir de la fecha de incumplimiento, sin necesidad de previo requerimiento, por el simple retardo en el cumplimiento, por el cumplimiento imperfecto o por la inejecución total o parcial de las obligaciones a su cargo contraídas en virtud del presente acuerdo, el Contratista pagará a la Entidad, una suma equivalente al 1% del valor del contrato. La presente cláusula penal no tiene el carácter de estimación anticipada de perjuicios.

Parágrafo 1. El pago de la presente cláusula penal no extinguirá las obligaciones contraídas por el Contratista en virtud del presente contrato. En consecuencia, la estipulación y el pago de la pena dejan a salvo el derecho de CONTRATANTE de exigir acumulativamente con ella el cumplimiento o la resolución del contrato, en ambos casos, con la correspondiente indemnización de perjuicios ocasionados en virtud del incumplimiento total o parcial o del cumplimiento tardío o imperfecto de las obligaciones a cargo del Contratista.

Parágrafo 2. El Contratista manifiesta y acepta que el CONTRATANTE compense el valor correspondiente que eventualmente resulte de la pena estipulada con las deudas que existan a su favor y que estén a cargo de la Entidad, ya sea en virtud de este contrato o de cualquier otro contrato o convenio que se haya suscrito entre las mismas partes, o por cualquier otro concepto.

Parágrafo 3. Esta misma sanción se aplicará en caso de declararse la caducidad del contrato.

CLÁUSULA 12. GARANTÍAS

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, EL CONTRATISTA deberá presentar la Garantía única de cumplimiento y daños a terceros junto con el respectivo soporte de pago de la prima de seguro AL CONTRATANTE dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha de suscripción del contrato. Esta garantía única de cumplimiento deberá amparar los siguientes riesgos:

BUEN MANEJO DEL ANTICIPO: Este amparo deberá constituirse a favor de EL CONTRATANTE, con el objeto de garantizar el cumplimiento del manejo del anticipo otorgado en la cláusula 5 por un valor asegurado equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato. Esta Garantía tendrá una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: Este amparo deberá constituirse a favor de EL CONTRATANTE, con el objeto de garantizar el cumplimiento general del presente contrato, por un valor asegurado equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato. Esta Garantía tendrá una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y tres (3) meses más.

PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES: Este amparo debe cubrir AL CONTRATANTE de los perjuicios ocasionados por el incumplimiento de las obligaciones laborales de EL CONTRATISTA derivadas de la contratación del personal utilizado en el territorio nacional para la ejecución

del contrato amparado. El valor a asegurar es equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato. Esta Garantía tendrá una vigencia igual al plazo de ejecución del presente contrato y dos (02) años más.

ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA: Este amparo deberá constituirse a favor de EL CONTRATANTE, con el objeto de garantizar la calidad y la estabilidad de las obras ejecutadas. El valor corresponderá al 20% del valor del contrato y vigencia de dos (02) años contados a partir de la terminación y recibido de las obras por el contratante.

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL: Este amparo deberá constituirse a favor de EL CONTRATANTE y TERCEROS AFECTADOS. Con un valor de 100 SMMLV con una cobertura correspondiente al plazo de este.

CLÁUSULA 13. INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA

El Contratista es independiente del CONTRATANTE, y, en consecuencia, el Contratista no es su representante, agente o mandatario. El Contratista no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre del CONTRATANTE, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo.

CLÁUSULA 14. INEXISTENCIA DE RELACIÓN LABORAL ENTRE CONTRATANTE Y EL CONTRATISTA

El Contratista ejecutará el presente Contrato con sus propios medios y con plena autonomía técnica y administrativa y el personal que vincule durante la ejecución del contrato será de su libre escogencia, debiendo cumplir con todos los requisitos exigidos en los documentos del Proceso de Contratación. Entre el Contratista, el personal que éste contrate y EL CONTRATANTE no existe, ni existirá vínculo laboral alguno. En consecuencia, el Contratista responderá de manera exclusiva por el pago de honorarios, salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral y contractual a que haya lugar. Así mismo, el Contratista deberá verificar y/o cumplir con la afiliación de dicho personal al Sistema de Seguridad Social integral (salud, pensiones y riesgos laborales) y a la Caja de Compensación Familiar, ICBF y SENA, cuando haya lugar, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley.

CLÁUSULA 15. CESIÓN

El Contratista no podrá ceder los derechos y obligaciones emanados del Contrato, sin el consentimiento previo y expreso del CONTRATANTE, pudiendo esta reservarse las razones que tenga para negar la cesión. La cesión se efectuará de conformidad con lo establecido en el artículo 893 del Código de Comercio en concordancia con las demás disposiciones vigentes sobre la materia.

CLÁUSULA 16. LIQUIDACIÓN

El contrato será objeto de liquidación de acuerdo con lo establecido en las normas que regulan la materia. El término para la liquidación del contrato será de veinte (20) días.

CLÁUSULA 17. SUSCRIPCIÓN, PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN

Para la suscripción se requiere que el Contratista se encuentre al día en los pagos al Sistema de Seguridad Social Integral y con los aportes parafiscales, si es del caso. Para el perfeccionamiento se requiere la firma de las partes.

CLÁUSULA 18.LUGAR DE EJECUCIÓN

Las actividades previstas en el presente Contrato se deben desarrollar en el Departamento de Boyacá en los siguientes puentes:

1. PUENTE LATA MUNICIPIO DE BOAVITA
2. PUENTE DATAL MUNICIPIO DE JERICO
3. PUENTE TOCARIA MUNICIPIO DE SOCOTA
4. PUENTE LA MAZAMORRA MUNICIPIO DE LA CAPILLA

5. PUENTE LA PATASOLA MUNICIPIO DE PAUNA
6. PUENTE LAUREANO GOMEZ MUNICIPIO DE VILLA DE LEIVA
7. PUENTE SAN EDUARDO
8. PUENTE CANECAS MUNICIPIO DE TIBASOSA
9. PUENTE ACAPULCO MUNICIPIO DE NOBSA
10. PUENTE BATAN MUNICIPIO DE CUITIVA
11. PUENTE CHITAVITA MUNICIPIO DE GUAYATA
12. PUENTE VDA PUENTES MUNICIPIO DE GUAYATA
13. PUENTE BOSQUE MUNICIPIO DE UMBITA
14. PUENTE CALDAS - (CENTRO POBLADO NARIÑO)
15. PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE JENESANO
16. PUENTE GUAYABAL, MUNICIPIO DE BRICEÑO
17. PUENTE SAN BENITO, MUNICIPIO DE SANTANA

Se firma en Cúcuta al veinticuatro (24) de febrero de 2026.

CONTRATANTE,

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
C.C. 37.331.288
R/L CONSORCIO PUENTES S&M
902.013.427-1

CONTRATISTA,

DANIEL EDUARDO PEREZ PARRA
C.C. 1.032.506.155
R/L INGENIERIA Y LABORATORIOS P&P SAS
901.620.515-1

01 de abril de 2026

CUENTA DE COBRO

CONSORCIO PUENTES S&M
NIT: 902013427-1

DEBE A

LABORATORIOS PYP SAS
NIT 901620515-1

Por concepto de COSTOS ASOCIADOS A ENSAYOS DE LABORATORIO EXPLORACION PARA TOMA DE MUESTRAS PRUEBAS DE CALIDAD Por valor de $338.193.846 que corresponde al 50% del anticipo del contrato No 004-2026

Firma
Nombre completo del Representante Legal: DANIEL EDUARDO PEREZ PARRA
Número de documento de identidad del Representante Legal: 1.032.506.155
Nombre completo del Proponente: INGENIERIA Y LABORATORIO P&P SAS
NIT 901620515-1

Número de teléfono de contacto:3053008986
Correo electrónico de contacto: ingelab.pp@gmail.com

ANEXO:

SOPORTES CONSORCIO PUENTES S&M

EMAIL
consultorespuentes25@gmail.com
DIRECCIÓN
CL 2 #7E-1 BR QUINTA ORIENTAL
TELEFONO
321 4711631

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 25 — Solicitud de inscripción Unión temporal y/o Consorcio

4. Número de formulario: 141222868354

(415)7707212489984(8020) 000014122286835 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 2 0 1 3 4 2 7	1	Impuestos de Cúcuta 7	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social: CONSORCIO PUENTES S&M

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Norte de Santander 5 4	Cúcuta 0 0 1

41. Dirección principal: CL 2 # 7 E - 31 BRR QUINTA ORIENTAL

42. Correo electrónico: consultorespuentes25@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 2 1 4 7 1 1 6 3 1	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica						Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 2	2 0 2 5 1 1 2 0						

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	7	4	8	5	5	1	4	4	2																	

07- Retención en la fuente a título de rent

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

55 - Informante de Beneficiarios Finales

14- Informante de exogena

42- Obligado a llevar contabilidad

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] — 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre: PICON GARCIA MAIRA ALEJANDRA

985. Cargo: Representante Legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141222868354

(415)7707212489984(8020) **000014122286835 4**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 2 0 1 3 4 2 7	1	Impuestos de Cúcuta 7	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica	3	69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 5 1 1 2 0	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	9 8	
76. Fecha de registro		
77. No. Matrícula mercantil		
78. Departamento	5 4	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 2 5 1 1 2 0	
81. Hasta	2 0 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 2 5 1 2 0 1		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141222868354

(415)7707212489984(8020) **000014122286835 4**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 2 0 1 3 4 2 7	1	Impuestos de Cúcuta	7

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 5 1 1 2 0

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	3 7 3 3 1 2 8 8		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
PICON	GARCIA	MAIRA	ALEJANDRA

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 5 1 1 2 0

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	6 3 3 0 9 1 1 0		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
PINTO	JAIMES	MARIA	ELVIRA

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141222868354

(415)7707212489984(8020) **000014122286835 4**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 2 0 1 3 4 2 7	1	Impuestos de Cúcuta	7

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	9 0 1 2 9 4 3 1 2	2	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: M.A.P.G INGENIERIA CIVIL S.A.S.

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	5 0	2 0 2 5 1 1 2 0	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	8 0 4 0 0 2 6 6 7	8	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	5 0	2 0 2 5 1 1 2 0	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

Banco de Bogotá

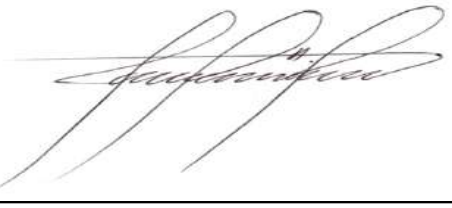
EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa CONSORCIO PUENTES SYM identificado(a) con NITPJ 9020134271 está vinculado(a) al BANCO DE BOGOTA a través de la CTA AHORROS AH Superdía Jurídica No. 260923248 desde el 15 de diciembre de 2025, este producto se encuentra Vigente.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 12 de marzo de 2026, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,



Olga Yanira Otálora Guerrero

Gerencia de Soluciones para el Cliente

Banco de Bogota

30 de marzo de 2026 - Cúcuta, Norte de santander

CUENTA DE COBRO Nº 02

CONSORCIO PUENTES S&M

N.I.T. 902.013.427-1

DEBE A:

DANIEL FABIAN TOLOSA ORTEGA

C.C. 1.004.926.637 de Cúcuta,

POR CONCEPTO DE:

PAGO DE VIATICOS RESIDENTE DE CONSULTORÍA MARZO

FECHA	Numero de Factura	ITEM	VALOR
DEL 15 AL 31 Marzo 2026		Viáticos	$ 490.000
		VALOR TOTAL	$ 490.000

La suma de: CUATROCIENTOS NOVENTA MIL PESOS MONEDA CTE

Soportes Adjuntos al presente.



DANIEL FABIAN TOLOSA ORTEGA
C.c.1.004.926.637
Cargo: Auxiliar de Ingeniería.

MARZO 2026

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

DANIEL FABIAN TOLOSA ORTEGA
Cédula 1.004.926.637

La suma de:	Un total de Dos millones setecientos cincuenta mil (2.750.000), pesos moneda corriente.
Por concepto de:	SALARIO MENSUAL INGENIERO AUXILIAR.
Consignar a:	08878751532 AHORROS BANCOLOMBIA

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,



DANIEL FABIAN TOLOSA ORTEGA
Cédula 1.004.926.637

JHONNY HARVEY TAPIAS NAVARRO
CONTADOR PÚBLICO TITULADO U.F.P.S.
AV. 17E No 6AN-45 LOCAL 103 COND. ALMEDIAS III PBX 6075504679 - 3006497022
aasesoriacontablejt@gmail.com

MARZO 2026

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

JHONNY HARVEY TAPIAS
Nit 901.453.822-1

La suma de:	Dos millones de pesos (2.000.000)
Por concepto de:	Servicios de contador público mes de marzo
Consignar a:	068800006931 BANCO DAVIVIENDA S.A.

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,



JHONNY HARVEY TAPIAS NAVARRO
CC. 13.276.265 de Cúcuta
Contador Público
Tarjeta Profesional N° 160581-T

DIRECCION COMERCIAL: AV 17E No 6AN-45 LOCAL 103 CONDOMINIO ALMEIDAS III Cel.: 3006497022 PBX: 6075504679
SAN JOSE DE CUCUTA, DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER COLOMBIA
aasesoriacontablejt@gmail.com

MARZO 2026

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

CLARA MARCELA SEVILLA LEMUS
Cedula 1018497996

La suma de:	Un millón setecientos cincuenta mil pesos (1.750.000)
Por concepto de:	AUXILIAR ADMINISTRATIVA MARZO
Consignar a:	488422063807 AHORROS DAVIVIENDA

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,

Clara Sevilla

CLARA MARCELA SEVILLA LEMUS
Cedula 1018497996

MARZO 2026

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
Cédula 37.331.288

La suma de:	Un total de un millón setecientos cincuenta mil novecientos cinco (1.750.905), pesos moneda corriente.
Por concepto de:	SALARIO MENSUAL DIRECTOR DE CONSULTORÍA.
Consignar a:	066001035469 CUENTA DE AHORROS DAMAS

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,



MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
Cédula 37.331.288

Marzo 2026

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

MARCO ANTONIO SOLANO VARGAS
Cédula 13.827.521

La suma de:	Un total de Siete millones veintinueve mil trescientos cincuenta y tres ($7.029.353), pesos moneda corriente.
Por concepto de:	SALARIO MENSUAL RESIDENTE DE CONSULTORÍA.
Consignar a:	047300009934 CUENTA DE AHORROS DAMAS
	DAVIVIENDA

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,



MARCO ANTONIO SOLANO VARGAS
Cédula 13.827.521

ABRIL 2026

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

JONH SEBASTIAN FLOREZ SIERRA
Cedula 1018497996

La suma de:	Un millón setecientos noventa y ocho mil ciento sesenta y cuatro de pesos (1.798.164)
Por concepto de:	SERVICIO JURIDICO ABRIL
Consignar a:	3105580196 DAVIPLATA

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,



JONH SEBASTIAN FLOREZ SIERRA
Cedula 1018497996

CUENTA DE COBRO

CONSORCIO PUENTES S&M.
NIT: 902.013.427-1

DEBE A:

SERGIO ALBERTO SANDOVAL MOLINA
C.C. 1.091.806.894

LA SUMA DE: Veinte millones de pesos. ($20.000.000)

POR CONCEPTO DE ALQUILER DE 2 CAMIONETAS POR EL MES DE MARZO DEL AÑO 2026
POR UN VALOR MENSUAL CADA UNA DE $10.000.000

ATENTAMENTE

SERGIO ALBERTO SANDOVAL MOLINA
C.C. 1.091.806.894

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 902013427	1	CONSORCIO PUENTES S&M	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 2 #7E-31 QUINTA ORIENTAL	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER	3209176133	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-03	2026-04	203808575	9502809288	E	2026/04/09	2026/04/07	BANCO DAVIVIENDA	0	$3,640,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	37331288	PICON MAIRA																		25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF36	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
2	CC	13827521	SOLANO MARCO																		25-14	30	$7,029,353	$1,195,100	EPS046	30	$7,029,353	$281,200	CCF36	30	$7,029,353	$281,200	14-11	30	$7,029,353	$489,300	30	$0	$0	Si	$2,246,800
3	CC	1004926637	TOLOSA DANIEL																		230301	30	$2,750,000	$440,000	EPS005	30	$2,750,000	$110,000	CCF36	30	$2,750,000	$110,000	14-11	30	$2,750,000	$191,400	30	$0	$0	Si	$851,400
Total	**Afiliados(3)**																						$11,530,258	$1,915,300			$11,530,258	$461,300			$11,530,258	$461,300			$11,530,258	$802,600		$0	$0		$3,640,500

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 902013427	1	CONSORCIO PUENTES S&M	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 2 #7E-31 QUINTA ORIENTAL	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER	3209176133	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-03	2026-04	203808575	9502809288	E	2026/04/09	2026/04/07	BANCO DAVIVIENDA	0	$3,640,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$1,915,300	$0	$0	$1,915,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$1,475,300	$0	$0	$1,475,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$440,000	$0	$0	$440,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$802,600	$0	$0	$802,600
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	$802,600	$0	$0	$802,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$461,300	$0	$0	$461,300
COMFAORIENTE	CCF36	890,500,675	6	3	$461,300	$0	$0	$461,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$461,300	$0	$0	$461,300
SALUD MIA EPS	EPS046	900,914,254	1	1	$281,200	$0	$0	$281,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$180,100	$0	$0	$180,100
TOTAL				3	$3,640,500	$0	$0	$3,640,500



Chalecos El Sol

Fabrica y Arreglo de Chaquetas y Chalecos para Motorizados
- Impermeables
- Placas para Chalecos y Cascos

DÍA	MES	AÑO
08	04	26

Nit. 30050487-6

FACTURA DE VENTA
Nº 064

Av. 7 #33-55 B. La Ermita Atalaya, Cúcuta 322 364 0897

Cliente: Consorcio S y M

Dirección:

Nit: 90 2013 427 Tel:

CANT.	DESCRIPCION	V/UNIT.	TOTAL
5	Chalecos	30.000	150.000

sta factura de venta se asimila en todos sus efectos a la
tra de cambio según Art 774 del código de comercio.

TOTAL $ 150.000

CUENTA DE COBRO

CONSORCIO PUENTES S&M.
NIT: 902.013.427-1

DEBE A:

Angie viviana Galvis Sanguino
C.C. 1.091.806.894

LA SUMA DE: MILLON SETECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS. ($1.750.000)

POR CONCEPTO DE SERVICIOS DE SST DEL MES DE ABRIL

Consignar a la cuenta 488443596322 BANCO DAVIVIENDA S.A.

ATENTAMENTE



Angie viviana Galvis Sanguino
C.C. 1.091.806.894

SOPORTE NO CONTABLE

Fecha de solicitud: 31/03/26

Nombre del proveedor
PA Consorcio Puentes S&M

Tipo y número de documento: 830.055.897-7

Descripción detallada del servicio o producto:
4 x 1000 de la fiducia Orden 1

Valor del pago $ 1.300.000

Medio de pago
Efectivo: ( ) Transferencia: (X) Otro: ( )

Ahorros banco de bogotá: 260163084

Pagador empresa y/o centro de costos Consorcio Puentes S&M

Inscripciones

Crear Transacción

Pendientes de Aprobación

Transacciones Programadas

Transacciones Recientes

CONSULTE AQUÍ CÓMO VER SUS MOVIMIENTOS

Conozca el tiempo que tardan en reflejarse sus transferencias a otros bancos, aquí.

¡SU EMPRESA ESTÁ MÁS SEGURA QUE NUNCA!

Descubra tips que le ayudarán a prevenir fraudes en su empresa.

Conózcalos aquí

Transacción Enviada

Su transacción ha sido recibida por el Portal PYME y se realizará en la fecha y hora programadas. **A continuación se muestran los datos de la transacción y el número de documento asignado por el banco. Puede consultar el estado final de su transacción en el módulo de Consultas y Extractos**

NoInscrita

Descripción de la transacción:

Transacción:	Transferencia
Tipo:	Transferencias Cuenta No Inscrita

Origen de los fondos:

Tipo de producto:	Cuenta de ahorros
Número de producto:	**********2133

Destino de los fondos:

Banco de Destino:	BOGOTA
Tipo de producto:	Cuentas ahorro otros bancos
Número de producto:	*****3084
Nombre del titular del producto:	consorcio puentes sym
Tipo de identificación:	Nit
Número de identificación:	8300558977
Correo Electrónico:	

Detalles de la transacción:

Valor:	$ 1.300.000,00
Descripción:	sym
Fecha de Creación:	31/03/2026
Hora de Creación:	15:38
Fecha de Pago:	31/03/2026
Hora de Pago:	15:37:00
Programación:	Manual

Número de documento: **70743454**

Banco DAVIVIENDA S.A Todos los derechos reservados 2012

SOPORTE NO CONTABLE

Fecha de solicitud: 31/03/26

Nombre del proveedor
AVAL FIDUCIARIA S.A.

Tipo y número de documento: 800140887-8

Descripción detallada del servicio o producto:
Comision Fiduca Orden 1
bancana

Valor del pago $ 4.200.000

Medio de pago
Efectivo: ( ) Transferencia: (X) Otro: ( )

Ahorros banco occidente : 001-988971

Pagador empresa y/o centro de costos Consorcio puentes SdM - calle de Ingeparva

Inscripciones

Crear Transacción

Pendientes de Aprobación

Transacciones Programadas

Transacciones Recientes

Transacción Enviada

Su transacción ha sido recibida por el Portal PYME y se realizará en la fecha y hora programadas. A continuación se muestran los datos de la transacción y el número de documento asignado por el banco. Puede consultar el estado final de su transacción en el módulo de **Consultas y Extractos**

NoInscrita

Descripción de la transacción:

Transacción:	Transferencia
Tipo:	Transferencias Cuenta No Inscrita

Origen de los fondos:

Tipo de producto:	Cuenta de ahorros
Número de producto:	**********2133

Destino de los fondos:

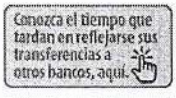
Banco de Destino:	OCCIDENTE
Tipo de producto:	Cuentas ahorro otros bancos
Número de producto:	***8971
Nombre del titular del producto:	AVALFIDUCIARIA SA
Tipo de identificación:	Nit
Número de identificación:	8001408878
Correo Electrónico:	

Detalles de la transacción:

Valor:	$ 4.200.000,00
Descripción:	ORDEN 1
Fecha de Creación:	31/03/2026
Hora de Creación:	14:47
Fecha de Pago:	31/03/2026
Hora de Pago:	14:47:00
Programación:	Manual

Número de documento: **70739041**







Descubra tips que le ayudarán a prevenir fraudes en su empresa.

Conózcalos aquí

Banco DAVIVIENDA S.A Todos los derechos reservados 2012

VEOLIA AGUAS DE TUNJA S.A E.S.P

CUDE: 77c5dbb7d0f1b94a290bd44fd85e752daed1355f2bb4614439b41a54c0d355d1190fe4e67927dc279aee8f3104

Fecha Emisión	Periodo Facturado	Fecha Máxima de pago	Se suspende a partir de	Referencia de pago
2026-03-27	2026/febrero	2026-04-13		18177901

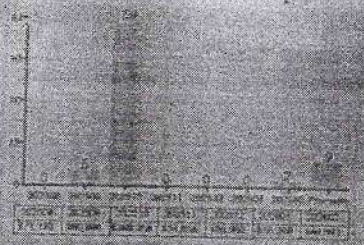
Información del Cliente

VIRGINIA ALVAREZ C
CR 4A CL 41A - 63
Sector: 9
Uso: Residencial
Ciclo: 2020
Ruta: 756 Orden: 2110
Estrato: 4 - Residencial

Datos de Medición / Consumo

Medidor ->SAPPEL, Serial ->C14LA371187, Diametro ->15
Fecha anterior ->18/02/2026 Lectura ->1775
Fecha actual ->20/03/2026 Lectura ->1777
Novedad ->TOMA EXITOSA
Consumo ->2

Grafico



Datos adicionales

Fecha último pago: 07-03-2026
Valor último pago: 86480.00
Costo suspensión y reinstalación: 46524
Costo de corte y reconexión: 80542

Página 1 de 2

207

Liquidación Conceptos Acueducto, Alcantarillado y Otros

CÓD	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNI	UNITARIO	DEDUCCIONES Y CARGOS CONCEPTO	VALOR $	SUBSIDIOS Y CONTRIBUCIONES VALOR $	TOTAL
SERVICIO ACUEDUCTO								
41	CARGO FIJO ACUEDUCTO	1.00	94	22,787.99		0.00		22,787.99
51	CONSUMO ACUEDUCTO MT3	2.00	D90	2,913.59		-0.00		5,827.18
SERVICIO ALCANTARILLADO								
52	CONSUMO ALCANTARILLADO MT3	2.00	D90	2,426.68		-0.00		4,853.36
42	CARGO FIJO ALCANTARILLADO	1.00	94	11,394.01		-0.00		11,394.01
SERVICIO ASEO URBASER								
27	APROVECHAMIENTO	1.00	94	1,508.00		-0.00		1,508.00
8	SERVICIO ASEO RESIDENCIAL	1.00	94	50,335.00		-0.00		50,335.00

CENTRO DE COSTOS
Consorcio Puentes 58m

Vigilado por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios - SSPD

Contactos / Información

Novedades

No. 11249347
Facturas Pendientes por cancelar: 0, por valor de $0
Saldo en reclamo: $0

Subsidios / Contribuciones

Valor

Otros Cobros

Saldos a favor: 0 TOTAL SUBSIDIO/CONTRIBUCIÓN: 0.00

SUBSIDIOS Y CONTRIBUCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

USO	Cargo Fijo %		Básico %		Complementario %		Suntuario %	
	Acueducto	Alcantarillado	Acueducto	Alcantarillado	Acueducto	Alcantarillado	Acueducto	Alcantarillado

Valor Consumo mes	96,705.54
Totales	
Valor Acueducto y Alcantarillado	544,862.54
Valor Aseo	551,843.00
Total	596,706.00

Información Importante

VEOLIA AGUAS DE TUNJA S.A E.S.P. Vigilado Circular Única de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios - SSPD

Para tener derecho a la reclamación el usuario debe pagar el valor facturado antes de la fecha de suspensión indicada en esta factura. Cuando esta información provenga de lecturas por estimación, ante la ausencia o deficiencia de un medidor, para efectos de la reclamación el usuario debe pagar el promedio de los tres últimos consumos facturados. Cualquier reclamación por valores facturados, deberá presentarse con los soportes de reparación y reposición de la unidad de medición, si aplica, ante la Empresa.

VEOLIA urbaser

Documento Anexado para los Servicios Públicos Domiciliarios Electrónico No.: DETJ1267478

No. Cufe: 77c5dbb7d0f1b94a290bd44fd85e752daed1355f2bb4614439b41a54c0d355d1190fe4e67927dc279aee8f3104

Fecha de expedición: 2026-03-27 17:40:24-05:00

No. Suscripción: 438036

Información del Usuario

NOMBRE DEL CLIENTE: VIRGINIA ALVAREZ C
DIRECCIÓN CLIENTE: CR 4A CL 41A - 63
IDENTIFICACIÓN: 9
No. CLIENTE:

Información del Servicio

Periodo Facturado	Desde	Hasta
2026/febrero	18/02/2026	20/03/2026

Valor Acueducto

Para tener derecho a la reclamación por la facturación

Similpay

¡Transacción Exitosa!

Nombre Comercial	7. VEOLIA AGUAS DE TUNJA S.A E.S.P.
Nit	8200006717
Referencia de pago	18177901
Banco	BANCO DAVIVIENDA
Monto	$96,706
Cus	188445423
Ticket ID	1504811
Fecha de la Transacción	01/04/2026 16:55:31

Transacción realizada por Similpay

in

similpay.com

Todos los derechos reservados

Similt

SOPORTE NO CONTABLE

Fecha de solicitud: 13/04/2026

Nombre del proveedor
Consorcio Puentes S&M

Tipo y número de documento: 830.055.097-7

Descripción detallada del servicio o producto:
4x1000 Aduaci mes 2

Valor del pago $ 1.200.000

Medio de pago
Efectivo: ( ) Transferencia: (X) Otro: ( )

Ahorros banco de bogotá: 260163084

Pagador empresa y/o centro de costos Consorcio Puentes S&M

SOPORTE NO CONTABLE

Fecha de solicitud: 14/04/2026

Nombre del proveedor
PA Consorcio Puentes S&M

Tipo y número de documento: 830.055.897-7

Descripción detallada del servicio o producto:
4X1000

Valor del pago $ 900.000

Medio de pago
Efectivo: ( ) Transferencia: (X) Otro: ( )

Ahorros banco de bogota: 260163084

Pagador empresa y/o centro de costos Consorcio Puentes S&M

Banco de Bogotá

WWW.BANCODEBOGOTA.COM

Nóminas, Proveedores y Libranzas

Empresa: UNION TEMPORAL INTER-AGRONORTE
Tipo Identificación: NIT Persona Jurídica **No. Identificación:** 9019378962
Generado por: MAYRA FERNANDA CASTILLO PEREZ

A continuación el detalle de: Resultado - Crear

No. Autorización	16362806	**Fecha de Emisión**	2026/04/14

Origen

Tipo Producto	Cuenta Ahorros		
Nombre Producto Origen	AHO7534	**No. Producto**	*****7534
Fecha de Pago	2026/04/14		

Destino

Tipo Identificación	NIT Persona Jurídica
No. Identificación	8300558977
Beneficiario	CONSORCIO PUENTES SYM
Valor a Pagar	$900,000.00
Entidad Financiera	Banco de Bogotá
Tipo Producto	Cuenta Ahorros
Producto Destino	260163084
Tipo Pago	PROVEEDORES
Referencia / No. Factura	
Información Adicional	
Estado	En Proceso

Importante: Una vez finalizada esta transacción, por favor verifique el débito en la cuenta origen, antes de intentar realizarla nuevamente.

* La tarifa de esta transacción depende del acuerdo que tenga establecido con el Banco

Conciliación

INMOBILIARIA MAFE
ASESORES & SERVICIOS
Nit 1049642316

Dirección: Cra 10 No 15-24 Tunja

Telefono: 3125854243 - 608 7423166

Correo: inmobiliariamafe1@hotmail.com

Factura Electrónica De Venta No

DCCO 5679

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764073765410 que habilita desde DCCO 1 hasta DCCO 10000. Vence 2026-06-26

No Somos Responsables de IVA No somos Agentes de Retención de IVA

CLIENTE	MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA			**NIT/ C.C :**	37331288
DIRECCIÓN:	ɔ 4 a No 41 A -63 Barrio Santa Ine	**CIUDAD:**	Tunja	**TELÉFONO:**	321471163
FECHA:	16/04/2026	**VENCIMIENTO:**	05/05/2026	**FORMA DE PAGO:**	Credito
VENDEDOR:	MARISELA GONZALEZ MORENO	**POR CONCEPTO DE:**	06 Abril A 05 Mayo 2026 Canon de Arrendamiento - Cs Sta ines		

Item	Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	201	INGRESO DE ARRENDAMIENTO PARA TERCEROS	1	Und.	2.000.000	0%	0	2.000.000

VALOR EN LETRAS:

DOS MILLONES DE PESOS M/CTE

Total líneas o ítems: 1

SUBTOTAL	2.000.000
DESCUENTO	0
IVA	0
TOTAL DE LA OPERACIÓN	2.000.000
RETEFUENTE	0
RETEIVA	0
RETEICA	0
TOTAL MENOS RETENCIONES	2.000.000

La presente factura se emite únicamente con fines de causación contable. No constituye constancia de pago ni certifica que se haya recibido el valor facturado.

Firma Responsable_____ Recibido Por_____

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 16/04/2026 15:14:48

Medios de Pago: Acuerdo mutuo

CUFE: c467a6cd72ff208f4546871d1dff58442e3fc32a13d0cbdeebd142ca88cf0d8217f4dfeca1afba372c13a7fa56f3e238 --Expedición: 16/04/2026 03:17 PM
Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

ABRIL 2026

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

DANIEL FABIAN TOLOSA ORTEGA
Cédula 1.004.926.637

La suma de:	Un total de Dos millones setecientos cincuenta mil (2.750.000), pesos moneda corriente.
Por concepto de:	SALARIO MENSUAL INGENIERO AUXILIAR.
Consignar a:	08878751532 AHORROS BANCOLOMBIA

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,



DANIEL FABIAN TOLOSA ORTEGA
Cédula 1.004.926.637

JHONNY HARVEY TAPIAS NAVARRO
CONTADOR PÚBLICO TITULADO U.F.P.S.
AV. 17E No 6AN-45 LOCAL 103 COND. ALMEDIAS III PBX 6075504679 - 3006497022
aasesoriacontablejt@gmail.com

ABRIL 2026

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

JHONNY HARVEY TAPIAS
Nit 901.453.822-1

La suma de:	Dos millones de pesos (2.000.000)
Por concepto de:	Servicios de contador público mes de ABRIL
Consignar a:	068800006931 BANCO DAVIVIENDA S.A.

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,



JHONNY HARVEY TAPIAS NAVARRO
CC. 13.276.265 de Cúcuta
Contador Público
Tarjeta Profesional N° 160581-T

DIRECCION COMERCIAL: AV 17E No 6AN-45 LOCAL 103 CONDOMINIO ALMEIDAS III Cel.: 3006497022 PBX: 6075504679
SAN JOSE DE CUCUTA, DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER COLOMBIA
aasesoriacontablejt@gmail.com

ABRIL 2026

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

CLARA MARCELA SEVILLA LEMUS
Cedula 1018497996

La suma de:	Un millón setecientos cincuenta mil pesos (1.750.000)
Por concepto de:	AUXILIAR ADMINISTRATIVA ABRIL
Consignar a:	488422063807 AHORROS DAVIVIENDA

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,



CLARA MARCELA SEVILLA LEMUS
Cedula 1018497996

ABRIL 2026

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
Cédula 37.331.288

La suma de:	Un total de un millón setecientos cincuenta mil novecientos cinco (1.750.905), pesos moneda corriente.
Por concepto de:	SALARIO MENSUAL DIRECTOR DE CONSULTORÍA.
Consignar a:	066001035469 CUENTA DE AHORROS DAMAS

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,



MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
Cédula 37.331.288

Abril 2026

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

MARCO ANTONIO SOLANO VARGAS
Cédula 13.827.521

La suma de:	Un total de Siete millones veintinueve mil trescientos cincuenta y tres ($7.029.353), pesos moneda corriente.
Por concepto de:	SALARIO MENSUAL RESIDENTE DE CONSULTORÍA.
Consignar a:	047300009934 CUENTA DE AHORROS DAMAS DAVIVIENDA

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,



MARCO ANTONIO SOLANO VARGAS
Cédula 13.827.521

MARZO 2026

Cuenta de cobro

CONSORCIO S&M
902.013.427-1

DEBE A:

JONH SEBASTIAN FLOREZ SIERRA
Cedula 1018497996

La suma de:	Un millón setecientos noventa y ocho mil ciento sesenta y cuatro de pesos (1.798.164)
Por concepto de:	SERVICIO JURIDICO MARZO
Consignar a:	3105580196 DAVIPLATA

Certifico que se han efectuado los aportes a la seguridad social por los ingresos materia de facturación

Atentamente,

JONH SEBASTIAN FLOREZ SIERRA
Cedula 1018497996

CUENTA DE COBRO

CONSORCIO PUENTES S&M.
NIT: 902.013.427-1

DEBE A:

SERGIO ALBERTO SANDOVAL MOLINA
C.C. 1.091.806.894

LA SUMA DE: Treinta millones de pesos. ($30.000.000)

POR CONCEPTO DE ALQUILER DE 3 CAMIONETAS POR EL MES DE ABRIL DEL AÑO 2026 POR UN VALOR MENSUAL CADA UNA DE $10.000.000

ATENTAMENTE

SERGIO ALBERTO SANDOVAL MOLINA
C.C. 1.091.806.894

CUENTA DE COBRO

CONSORCIO PUENTES S&M.
NIT: 902.013.427-1

DEBE A:

Angie viviana Galvis Sanguino
C.C. 1.091.806.894

LA SUMA DE: MILLON SETECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS. ($1.750.000)

POR CONCEPTO DE SERVICIOS DE SST DEL MES DE MARZO

Consignar a la cuenta 488443596322 BANCO DAVIVIENDA S.A.

ATENTAMENTE



Angie viviana Galvis Sanguino
C.C. 1.091.806.894

SOPORTES CONSULTORES SOLANO NAVAS S.A.S.

EMAIL
consultorespuentes25@gmail.com

DIRECCIÓN
CL 2 #7E-1 BR QUINTA ORIENTAL

TELEFONO
321 4711631

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141191618657

(415)7707212489984(8020) 000014119161865 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 0 4 0 0 2 6 6 7	8	Impuestos y Aduanas de Bucaramanga 4	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA

36. Nombre comercial	37. Sigla
CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA.	

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Santander 6 8	Piedecuesta 5 4 7

41. Dirección principal
AV 10 N 16 03 CA G 4 CONJ UR PINARES CAMPESTRE

42. Correo electrónico contabilidadgeneral@consolanonavas.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 6 8 3 0 2 9 5 0	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica					Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1 / 2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 2	1 9 9 6 1 0 0 8	7 1 2 0	1 9 9 6 1 0 0 8	4 2 9 0 / 4 2 2 0		1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	1	4	4	2	4	8	5	2	5	5	5	9												

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar 59 - Autorretención especial renta
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores				
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Exportadores			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripciónenelRegistroÚnicoTributario-RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre PINTO JAIMES MARIA ELVIRA
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Banco de Occidente
Nit. 890.300.279-4

CERTIFICADO

Mediante la presente **CERTIFICAMOS** que nuestro cliente **CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA,** NIT **804002667** cuenta habiente desde el día **25** de **abril** del **2025**; con la cuenta de ahorros **# 658862289 ,** aperturada en la oficina CAÑAVERAL la cual está activa y vigente.

Por lo anterior podemos afirmar que la mejor carta de presentación **CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA,** es ser un "Cliente activo del Banco de Occidente".

Expedimos esta certificación dirigida a **quien interese,** hoy 17 de marzo del 2026.

Cordialmente,

Daniela

Nayari Daniela Ramirez Lozano
Asesora de Soporte Comercial
Mesa de Soporte De Negocio BE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

CUENTA DE COBRO No. CSN-2026-003

CONSORCIO PUENTES S&M
NIT. 902.013.427-1

DEBE A:

CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA
NIT. 804.002.667-8

La suma de .....$ 86.478.200.00

Por concepto: Acta No. 1, correspondiente a costos asociados al avance de consultoría para diagnósticos y topografía, para el contrato No. IPO-008-2025.

Favor consignar en la cuenta de ahorros 658862289 del Banco de Occidente.

SON: OCHENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS PESOS M/CTE

Piedecuesta, abril 14 de 2026

Atentamente,

Consultores Solano Navas
Nit. 804.002.667-8

MARIA ELVIRA PINTO JAIMES
Representante Legal
CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA

Proyectó: Rocio Murillo Quiroga, Asistente Administrativa y Contable

ANEXO:

SEGURIDAD SOCIAL

EMAIL
consultorespuentes25@gmail.com
DIRECCIÓN
CL 2 #7E-1 BR QUINTA ORIENTAL
TELEFONO
321 4711631

CERTIFICACION DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y APORTES PARAFISCALES

San José de Cúcuta, 29 de mayo de 2026

Señores:
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

OBJETO: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA"

La suscrita MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA, identificada con cédula de ciudadanía No. 37.331.288 de Ocaña, en mi condición de Representante Legal y el contador JHONNY HARVEY TAPIAS NAVARRO con C.C.13.276.265 de Cúcuta Y Tarjeta Profesional No 160581-T, certificamos bajo la gravedad de juramento que el CONSORCIO PUENTES S&M, identificado con NIT 902.134.427-1, se encuentra a paz y salvo y ha cumplido oportunamente con el pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social Integral, correspondientes a salud, pensiones y riesgos laborales, así como con los aportes parafiscales a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, en la ciudad de San José de Cúcuta, a los 29 días del mes de mayo de 2026, para efectos de dar cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2003.

Sin otro particular,

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
C.C. 37.331.288 de Ocaña
CONSORCIO PUENTES S&M
REPRESENTANTE LEGAL

JHONNY HARVEY TAPIAS NAVARRO
C.C. 13.276.265 de Cúcuta
CONSORCIO PUENTES S&M
CONTADOR PUBLICO

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 902013427	1	CONSORCIO PUENTES S&M	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 2 #7E-31 QUINTA ORIENTAL	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER	3209176133	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-04	2026-05	340040666	9505498949	E	2026/05/08	2026/05/27	BANCO DAVIVIENDA	19	$3,690,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	37331288	PICON MAIRA																		25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF36	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
2	CC	13827521	SOLANO MARCO																		25-14	30	$7,029,353	$1,195,100	EPS046	30	$7,029,353	$281,200	CCF36	30	$7,029,353	$281,200	14-11	30	$7,029,353	$489,300	30	$0	$0	Si	$2,246,800
3	CC	1004926637	TOLOSA DANIEL																		230301	30	$2,750,000	$440,000	EPS005	30	$2,750,000	$110,000	CCF36	30	$2,750,000	$110,000	14-11	30	$2,750,000	$191,400	30	$0	$0	Si	$851,400
Total	**Afiliados(3)**																						$11,530,258	$1,915,300			$11,530,258	$461,300			$11,530,258	$461,300			$11,530,258	$802,600		$0	$0		$3,640,500

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 902013427	1	CONSORCIO PUENTES S&M	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 2 #7E-31 QUINTA ORIENTAL	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER	3209176133	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-04	2026-05	340040666	9505498949	E	2026/05/08	2026/05/27	BANCO DAVIVIENDA	19	$3,690,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$1,915,300	$26,100	$0	$1,941,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$1,475,300	$20,100	$0	$1,495,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$440,000	$6,000	$0	$446,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$802,600	$11,000	$0	$813,600
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	$802,600	$11,000	$0	$813,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$461,300	$6,300	$0	$467,600
COMFAORIENTE	CCF36	890,500,675	6	3	$461,300	$6,300	$0	$467,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$461,300	$6,400	$0	$467,700
SALUD MIA EPS	EPS046	900,914,254	1	1	$281,200	$3,900	$0	$285,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$180,100	$2,500	$0	$182,600
TOTAL				**3**	**$3,640,500**	**$49,800**	**$0**	**$3,690,300**

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 37115493
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2026-05-19

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	804002667	D.V.	8	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	AVENIDA 10 NORTE 16 03 CASA 4	DEPARTAMENTO	SANTANDER	MUNICIPIO	PIEDECUESTA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	7112	CORREO ELECTRÓNICO	DIRECCIONTECNICA@CONSOLANONAVAS.COM	TELÉFONO	6187083
FAX	6457933	SUCURSAL	001	NOMBRE SUCURSAL	Independientes
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Contratante

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	63309110	PRIMER APELLIDO	PINTO	SEGUNDO APELLIDO	JAIMES
PRIMER NOMBRE	MARIA	SEGUNDO NOMBRE	ELVIRA		

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2026	Mes: 04	Año: 2026	Mes: 04	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
7		$0		37115493

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-13870566	59	No	No	No	68	547	1711001	Salario	ARCINIEGAS LOPEZ DANNY FERNANDO	$1.750.905
CC-79431435	59	No	No	No	68	547	1711001	Salario	BLANCO GONZALEZ IBAN GUSTAVO	$1.750.905
CC-1090411983	59	No	No	No	68	547	1711001	Salario	BONILLA GRANADOS CARLOS ALEXIS	$1.750.905
CC-13848629	59	4	No	No	68	547	1711001	Salario	CASTAÑEDA PINZON EDUARDO ALBERTO	$1.750.905
CC-13883937	59	No	No	No	68	547	5711001	Salario	MANRIQUE MEJIA WALTER	$1.750.905
CC-91280369	59	No	No	No	68	547	5711001	Salario	PLATA SILVA LUIS FERNANDO	$1.750.905
CC-27615207	59	No	No	No	68	547	1711001	Salario	TORRADO GOMEZ LUZ MARINA	$1.750.905

NOVEDADES																														
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 13870566																													0		
CC - 79431435																													0		
CC - 1090411983																													0		
CC - 13848629																													0		
CC - 13883937																													0		
CC - 91280369																													0		
CC - 27615207																													0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 13870566	COLPENSIONES	30	$1.750.905	0.1600000	$280.200	$0	$0	$280.200	$0	$0	$0
CC - 79431435	COLPENSIONES	30	$1.750.905	0.1600000	$280.200	$0	$0	$280.200	$0	$0	$0
CC - 1090411983	COLPENSIONES	30	$1.750.905	0.1600000	$280.200	$0	$0	$280.200	$0	$0	$0
CC - 13848629	SINAFP	0	$0	0.0000000	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0
CC - 13883937	PORVENIR	30	$1.750.905	0.1600000	$280.200	$0	$0	$280.200	$0	$0	$0
CC - 91280369	COLPENSIONES	30	$1.750.905	0.1600000	$280.200	$0	$0	$280.200	$0	$0	$0
CC - 27615207	COLPENSIONES	30	$1.750.905	0.1600000	$280.200	$0	$0	$280.200	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 13870566	EPS SURA	30	$1.750.905	0.1250000	$218.900	$0	0	$0	0	$0	30	$1.750.905	17110001	0.0696000	$121.900
CC - 79431435	SANITAS	30	$1.750.905	0.1250000	$218.900	$0	0	$0	0	$0	30	$1.750.905	17110001	0.0696000	$121.900
CC - 1090411983	SANITAS	30	$1.750.905	0.1250000	$218.900	$0	0	$0	0	$0	30	$1.750.905	17110001	0.0696000	$121.900
CC - 13848629	Uni Ind. de Santander	30	$1.750.905	0.1250000	$218.900	$0	0	$0	0	$0	30	$1.750.905	17110001	0.0696000	$121.900
CC - 13883937	EPS-S COOSALUD	30	$1.750.905	0.1250000	$218.900	$0	0	$0	0	$0	30	$1.750.905	80400266 7	0.0696000	$121.900
CC - 91280369	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$1.750.905	0.1250000	$218.900	$0	0	$0	0	$0	30	$1.750.905	80400266 7	0.0696000	$121.900
CC - 27615207	EPS SURA	30	$1.750.905	0.1250000	$218.900	$0	0	$0	0	$0	30	$1.750.905	17110001	0.0696000	$121.900

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cota CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-13870566	SIN CCF	0	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-79431435	SIN CCF	0	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1090411983	SIN CCF	0	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-13848629	SIN CCF	0	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-13883937	SIN CCF	0	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-91280369	SIN CCF	0	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cota CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-27615207	SIN CCF	0	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2026 - 04											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
SINAFP	1	$0	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$0
PORVENIR	1	$280.200	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$280.200
COLPENSIONES	5	$1.401.000	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$1.401.000

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																			
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
NUEVA E.P.S. S.A.	1	$218.900	$0	0	$0	0	$0	$218.900	0	$0	$0	$218.900	$0	0	$0	$0	$218.900	$0	$0	$218.900
EPS-S COOSALUD	1	$218.900	$0	0	$0	0	$0	$218.900	0	$0	$0	$218.900	$0	0	$0	$0	$218.900	$0	$0	$218.900
SANITAS	2	$437.800	$0	0	$0	0	$0	$437.800	0	$0	$0	$437.800	$0	0	$0	$0	$437.800	$0	$0	$437.800
Uni Ind. de Santander	1	$218.900	$0	0	$0	0	$0	$218.900	0	$0	$0	$218.900	$0	0	$0	$0	$218.900	$0	$0	$218.900
EPS SURA	2	$437.800	$0	0	$0	0	$0	$437.800	0	$0	$0	$437.800	$0	0	$0	$0	$437.800	$0	$0	$437.800

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
ARL SURA	7	$853.300	0	$0	$0	$853.300	0	$0	$853.300	0	$0	$0	$853.300

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SIN CCF	7	$0	0	$0	$0
SENA	0	$0	0	$0	$0
ICBF	0	$0	0	$0	$0
ESAP	0	$0	0	$0	$0
MinEdu	0	$0	0	$0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	5	$1.532.300
PENSIONES	2	$1.681.200
RIESGOS PROFESIONALES	1	$853.300
CAJAS DE COMPENSACIÓN	0	$0
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$4.066.800

ANEXO:

REGISTRO FOTOGRÁFICO

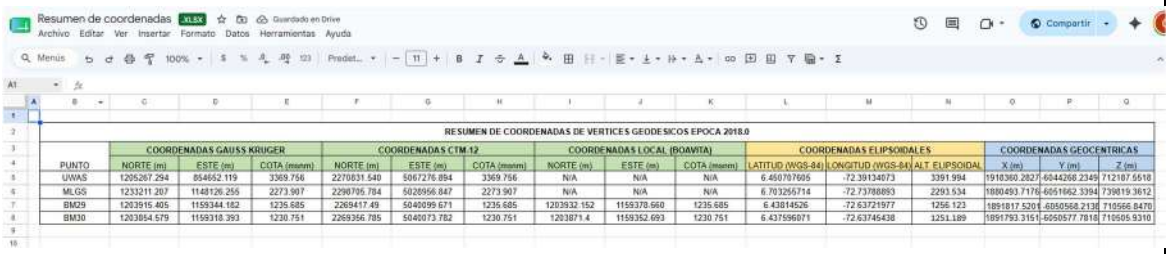
EMAIL
consultorespuentes25@gmail.com

DIRECCIÓN
CL 2 #7E-1 BR QUINTA ORIENTAL

TELEFONO
321 4711631

Localización (Frente): PUENTE LATA MUNICIPIO DE BOAVITA

ÍTEM 8.1.2 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.



Resumen de coordenadas .XLSX

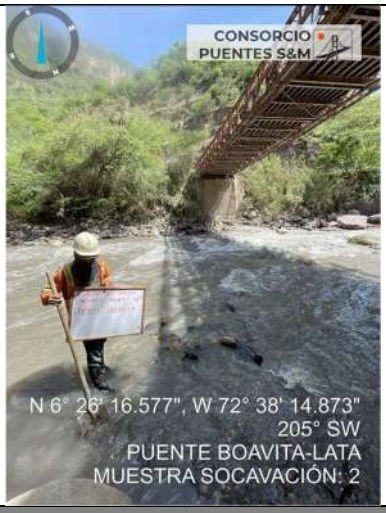
RESUMEN DE COORDENADAS DE VERTICES GEODESICOS EPOCA 2018.0

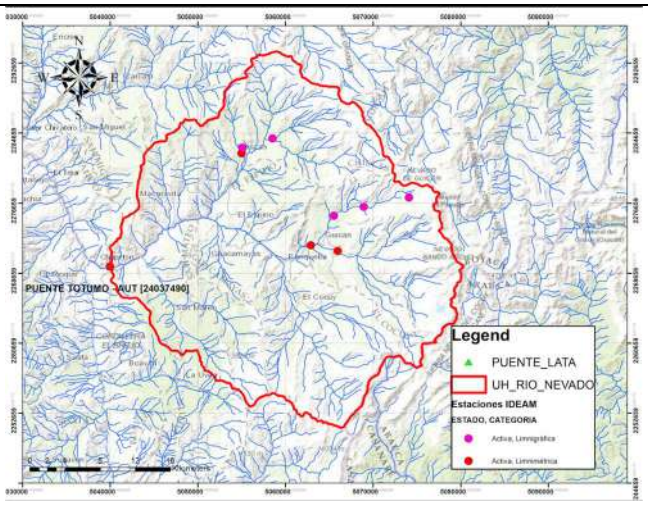
PUNTO	COORDENADAS GAUSS KRUGER			COORDENADAS CTM-12			COORDENADAS LOCAL (BOAVITA)			COORDENADAS ELIPSOIDALES			COORDENADAS GEOCENTRICAS		
	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	LATITUD (WGS-84)	LONGITUD (WGS-84)	ALT. ELIPSOIDAL	X (m)	Y (m)	Z (m)
UWAS	1205267.294	854652.119	3369.756	2270831.540	5067276.894	3369.756	N/A	N/A	N/A	6.460767605	-72.39134073	3391.994	1918360.2827	-6044268.2349	712187.6618
MLGS	1233211.207	1148126.255	2273.907	2290705.784	5026956.847	2273.907	N/A	N/A	N/A	6.703255714	-72.73788893	2293.534	1880493.7178	-6051862.3394	739819.3612
BM29	1203915.405	1159344.182	1235.685	2269417.49	5040099.671	1235.685	1203932.152	1159378.660	1235.685	6.43814526	-72.63721977	1256.123	1891817.5201	-6050568.2130	710566.8470
BM30	1203854.579	1159318.393	1230.751	2269356.785	5040073.782	1230.751	1203871.4	1159352.693	1230.751	6.437596071	-72.63745438	1251.189	1891793.3151	-6050577.7818	710505.9310

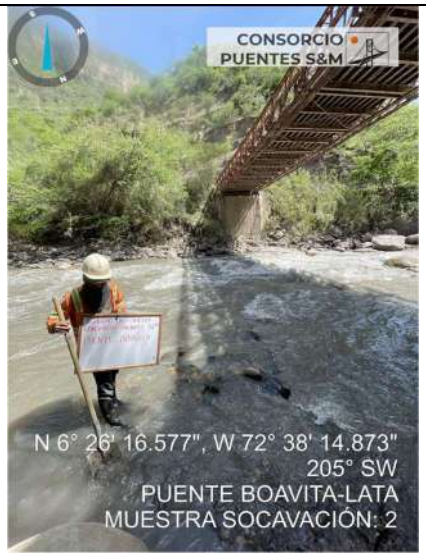
Localización (Frente): Propia

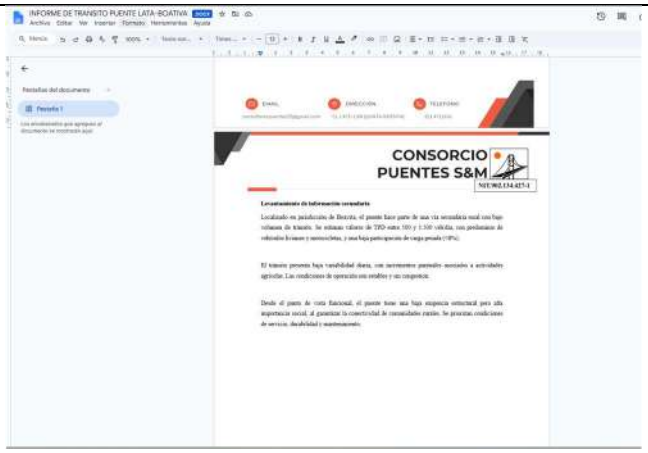
ÍTEM 1.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.



Localización (Frente): PUENTE LATA MUNICIPIO DE BOAVITA
ÍTEM 1.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

Localización (Frente): PUENTE LATA MUNICIPIO DE BOAVITA
ÍTEM 1.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.


Localización (Frente): PUENTE LATA MUNICIPIO DE BOAVITA
ÍTEM 1,05 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN


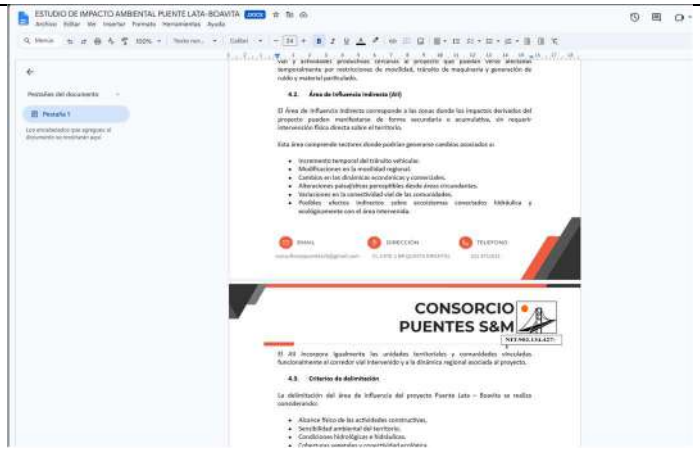
Localización (Frente): PUENTE LATA MUNICIPIO DE BOAVITA
ÍTEM 1,05 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN


Localización (Frente): PUENTE LATA MUNICIPIO DE BOAVITA
ÍTEM 1.6. ESTUDIO DE TRANSITO.


Localización (Frente): PUENTE LATA MUNICIPIO DE BOAVITA
ÍTEM 8.1.8 DISEÑO DE PAVIMENTO.

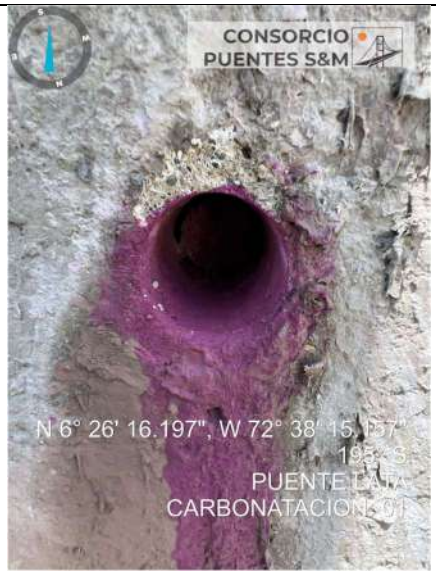

Localización (Frente): PUENTE LATA MUNICIPIO DE BOAVITA

ÍTEM 8.1.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.



Localización (Frente): PUENTE LATA MUNICIPIO DE BOAVITA

ÍTEM 1.13 PATOLOGÍA.



Localización (Frente): PUENTE LATA MUNICIPIO DE BOAVITA
ÍTEM 1.13 PATOLOGÍA.

Localización (Frente): PUENTE LATA MUNICIPIO DE BOAVITA
ÍTEM 1.13 PATOLOGÍA.


Localización (Frente): PUENTE LATA MUNICIPIO DE BOAVITA

ÍTEM 1.13 PATOLOGÍA.



Localización (Frente): PUENTE DATAL MUNICIPIO DE JERICÓ

ÍTEM 2.2 TOPOGRAFIA Y BATIMETRÍA.

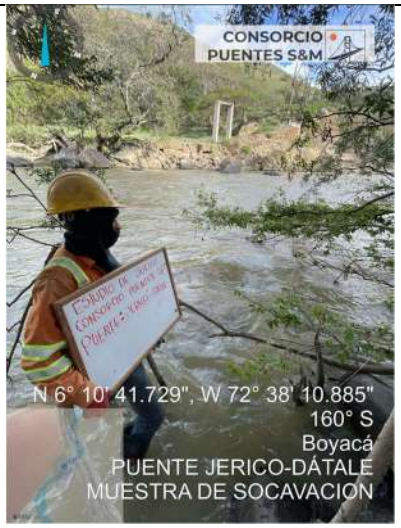
Resumen de coordenadas .XLSX Guardado en Drive

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Ayuda

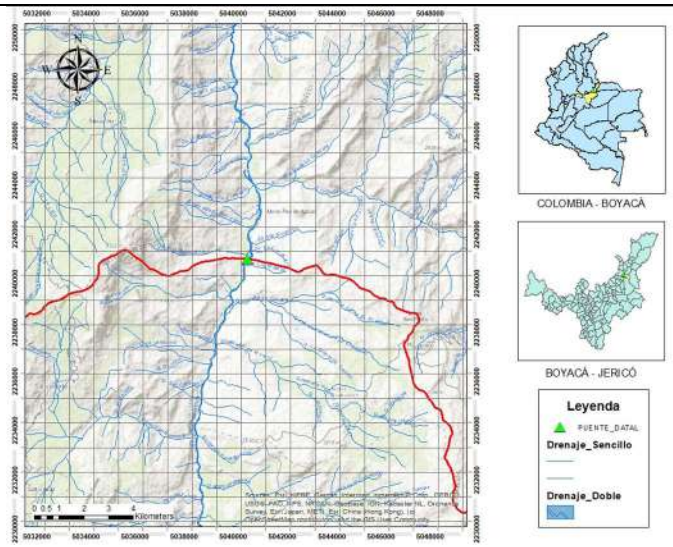
RESUMEN DE COORDENADAS DE VERTICES GEODESICOS EPOCA 2018.0

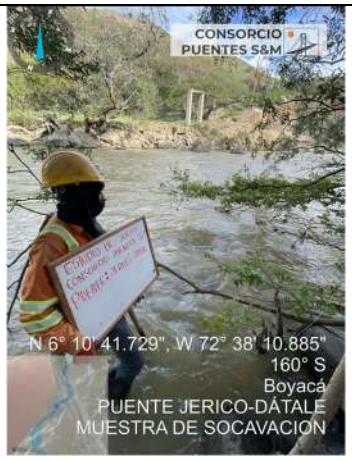
	COORDENADAS GAUSS KRUGER			COORDENADAS CTM-12			COORDENADAS LOCAL (SATIVANORTE)			COORDENADAS ELIPSO	
PUNTO	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	LATITUD (WGS-84)	LONGITUD (WGS-
SOCB	1155063.743	1152686.965	2672.962	2220632.438	5033350.27	2672.962	N/A	N/A	N/A	5.996692801	-72.69853223
UWAS	1205267.959	854652.193	3381.529	2270832.205	5067276.965	3381.529	N/A	N/A	N/A	6.450713619	-72.39134008
BM31	1175276.987	1159500.902	1615.271	2240810.144	5040197.086	1615.271	1175257.248	1159515.386	1615.271	6.179258035	-72.6365189
BM32	1175267.403	1159556.246	1612.314	2240800.459	5040252.35	1612.314	1175247.521	1159570.71	1612.314	6.179170043	-72.63601924

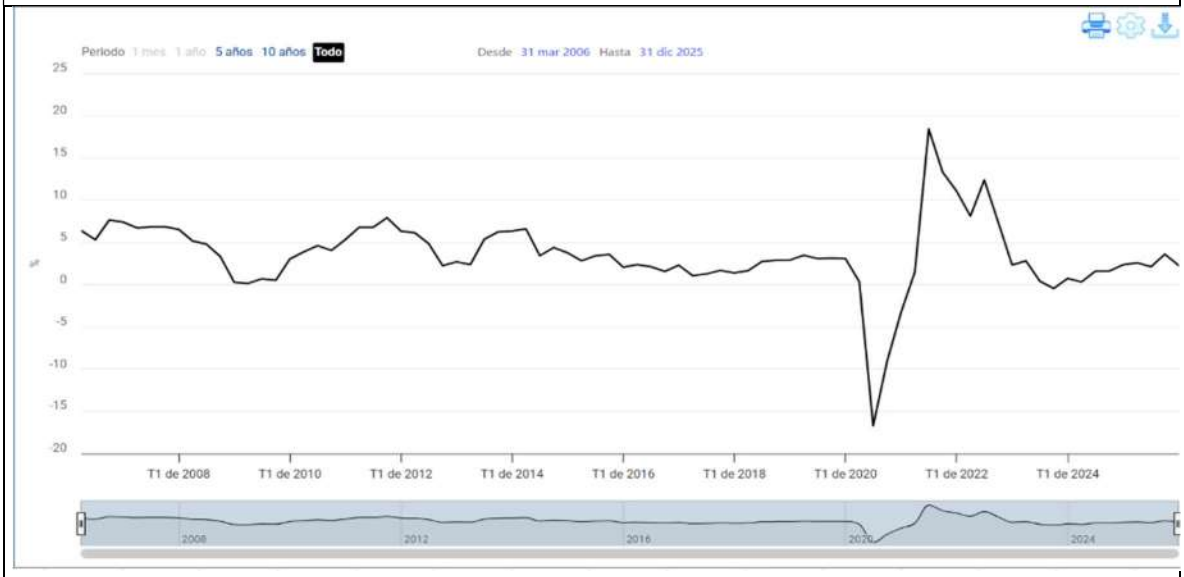
Localización (Frente): PUENTE DATAL MUNICIPIO DE JERICÓ
ÍTEM 2.4. ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

Localización (Frente): PUENTE DATAL MUNICIPIO DE JERICÓ
ÍTEM 2.4. ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.


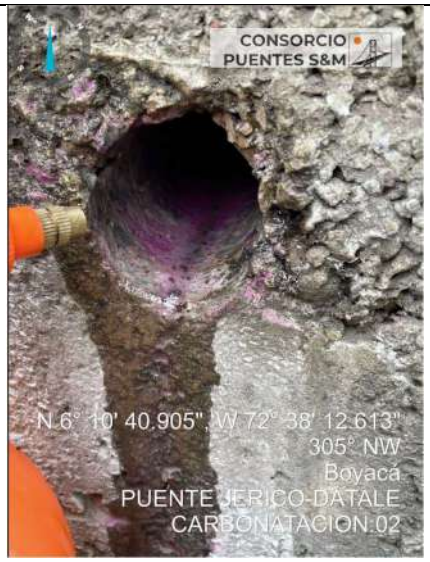
Localización (Frente): PUENTE DATAL MUNICIPIO DE JERICÓ
ÍTEM 5,04 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES

Localización (Frente): PUENTE DATAL MUNICIPIO DE JERICÓ
ÍTEM 2.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.


Localización (Frente): PUENTE DATAL MUNICIPIO DE JERICÓ
ÍTEM 2.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.


Localización (Frente): PUENTE DATAL MUNICIPIO DE JERICÓ
ÍTEM 2.6 ESTUDIO DE TRANSITO.


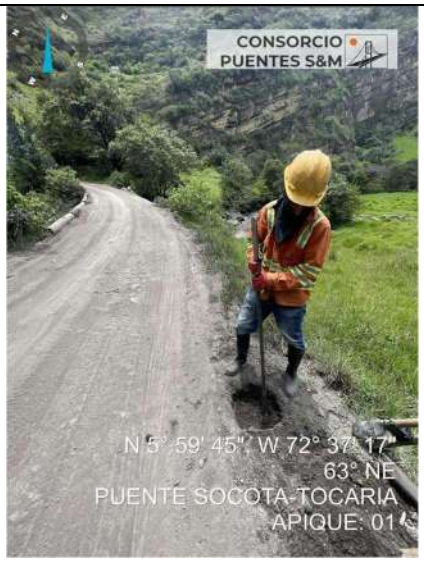
Localización (Frente): PUENTE LA PATASOLA MUNICIPIO DE PAUNA
ÍTEM 2.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.

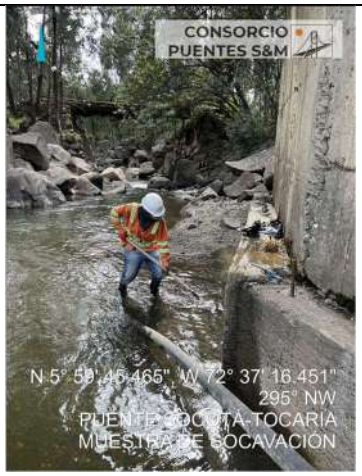
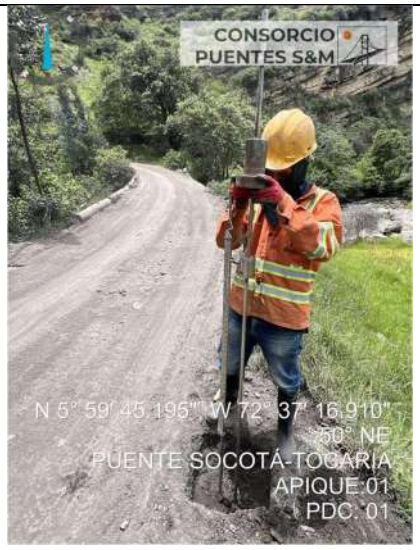

Localización (Frente): PUENTE LA PATASOLA MUNICIPIO DE PAUNA
ÍTEM 2.13 PATOLOGÍA.


Localización (Frente): PUENTE LA PATASOLA MUNICIPIO DE PAUNA
ÍTEM 2.13 PATOLOGÍA.

Localización (Frente): PUENTE LA PATASOLA MUNICIPIO DE PAUNA
ÍTEM 2.13 PATOLOGÍA.

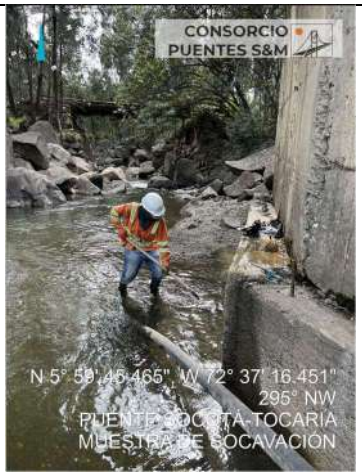

Localización (Frente): PUENTE LA PATASOLA MUNICIPIO DE PAUNA
ÍTEM 2.13 PATOLOGÍA.

Localización (Frente): PUENTE TOCARIA MUNICIPIO DE SOCOTA
ÍTEM 3.2 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.


Localización (Frente): PUENTE TOCARIA MUNICIPIO DE SOCOTA
ÍTEM 3.2 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

Localización (Frente): PUENTE TOCARIA MUNICIPIO DE SOCOTA
ÍTEM 3.2 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.


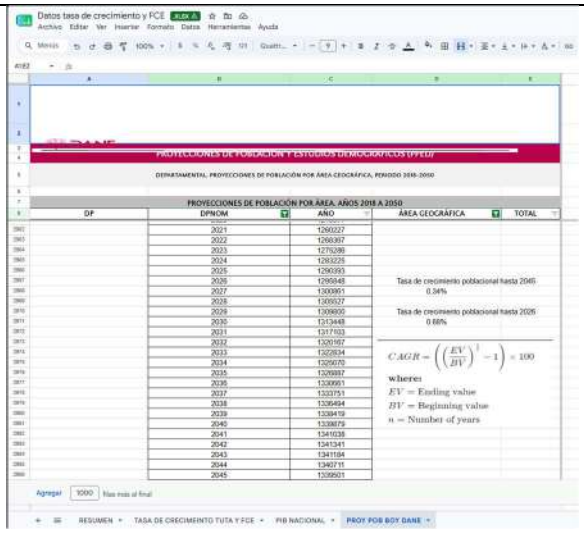
Localización (Frente): PUENTE TOCARIA MUNICIPIO DE SOCOTA

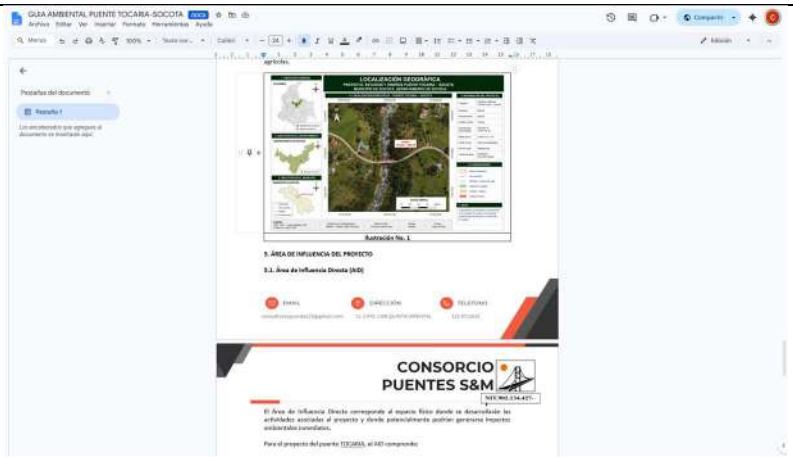
ÍTEM 3.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.



Localización (Frente): PUENTE TOCARIA MUNICIPIO DE SOCOTA

ÍTEM 3.6 ESTUDIO DE TRANSITO..



Localización (Frente): PUENTE TOCARIA MUNICIPIO DE SOCOTA
ÍTEM 3.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL..


Localización (Frente): PUENTE TOCARIA MUNICIPIO DE SOCOTA
ÍTEM 3.13 PATOLOGÍA.


Localización (Frente): PUENTE TOCARIA MUNICIPIO DE SOCOTA
ÍTEM 3.13 PATOLOGÍA.

Localización (Frente): PUENTE TOCARIA MUNICIPIO DE SOCOTA
ÍTEM 3.13 PATOLOGÍA.


Localización (Frente): PUENTE TOCARIA MUNICIPIO DE SOCOTA

ÍTEM 3.13 PATOLOGÍA.



Localización (Frente): PUENTE LA MAZAMORRA MUNICIPIO DE LACAPILLA

ÍTEM 4.2 TOPOGRAFIA Y BATIMETRÍA.

POLIGONAL .XLSX — Guardado en Drive

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Ayuda

POLIGONAL							
ORIGEN NACIONAL (CTM-12)				COORDENADAS LOCALES (GUAYATA)			
	NORTE	ESTE	COTA		NORTE	ESTE	COTA
BM-17	2122267.207	4951194.178	1846.79	BM-17	1056454.959	1070633.005	1846.79
D1	2122266.024	4951196.477	1849.085	D1	1056453.777	1070635.308	1849.085
D2	2122239.483	4951213.011	1851.338	D2	1056427.22	1070651.878	1851.338
D3	2122228.451	4951195.903	1845.416	D3	1056416.164	1070634.759	1845.416
BM-18	2122232.979	4951191.102	1848.055	BM-18	1056420.693	1070629.95	1848.055

Localización (Frente): PUENTE LA MAZAMORRA MUNICIPIO DE LACAPILLA
ÍTEM 4.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

Localización (Frente): PUENTE LA MAZAMORRA MUNICIPIO DE LACAPILLA
ÍTEM 4.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.


Localización (Frente): PUENTE LA MAZAMORRA MUNICIPIO DE LACAPILLA
ÍTEM 4.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

Localización (Frente): PUENTE LA MAZAMORRA MUNICIPIO DE LACAPILLA
ÍTEM 4.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.


Localización (Frente): PUENTE LA MAZAMORRA MUNICIPIO DE LACAPILLA

ÍTEM 4.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.

Fecha	Valor:	AÑO	MES
1976-03-12 00:00	4	1976	3
1976-03-13 00:00	0	1976	3
1976-03-14 00:00	0	1976	3
1976-03-15 00:00	0	1976	3
1976-03-16 00:00	0	1976	3
1976-03-17 00:00	0	1976	3
1976-03-18 00:00	11	1976	3
1976-03-19 00:00	7	1976	3
1976-03-20 00:00	2	1976	3
1976-03-21 00:00	0	1976	3
1976-03-22 00:00	5	1976	3
1976-03-23 00:00	1	1976	3
1976-03-24 00:00	1	1976	3
1976-03-25 00:00	2	1976	3
1976-03-26 00:00	2	1976	3
1976-03-27 00:00	2	1976	3
1976-03-28 00:00	0	1976	3
1976-03-29 00:00	0	1976	3
1976-03-30 00:00	0	1976	3
1976-03-31 00:00	0	1976	3
1976-04-01 00:00	0	1976	4
1976-04-02 00:00	0	1976	4
1976-04-03 00:00	0	1976	4
1976-04-04 00:00	0	1976	4
1976-04-05 00:00	0	1976	4
1976-04-06 00:00	5	1976	4
1976-04-07 00:00	10	1976	4
1976-04-08 00:00	0	1976	4

Máx. de Valor:	MES											
AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Suma total
1976			11	36	78	40	27	21	16	14	26	15	78
1977	1	10	7	16	34	33	12	15	22	29	23	5	34
1978	3	5	22	28	27	23	18	14	29	29	8	12	29
1979	10	3	25	30	17	35	24	18	17	20	23	37	37
1980	3	8	14	43	27	40	68	20	20	27	10	5	68
1981	21	20	5	40	25	47	20	15	30	40	30	15	47
1982	10	20	25	40	30	25	25	40	25	55	20	8	55
1983	5	40	20	55	30	40	35	35		30	36	35	55
1984	7	15	13	21	16	40	30	37	25	14	6	4.5	40
1985	3.6	4	19.3	18.5	25.6	25.1	15.1	21.8	35.5	32.3	39.2	13.7	39.2
1986	0.1	20.9	33.4	17.2	26.3	28.1	41.3	17.3	27.8	20.7	8.3	17.3	41.3
1987	2.7	8.7	21.7	18.7	22.4	21.2	23.4	28.7	12.5	18.3	6.3	6.2	28.7
1989	8.2	7.2					16.6					2.5	16.6
1990	12	20	62	27	43	40	9	5.4	7.5	5.5	4.5	2	62
1991	1.1	1.4	9.3	3.2	18	28	76	73	75	24	8.5	1.2	76
1992	0.2			8	4.6	22	35	34	23	20	16	9	35
1993	20	11	93	90	20	19	23	22	13	35	62	115	115
1994	15	0	20	30	30	22	47	32	35	80	24	20	80
1995	13	0	70	17	15	27	15	22	14	22	22	15	70
1996	11	20	28	23							16	15	28
1997	13	12	14	12	17	16	25	18	24	17	14	4	25
1998	2	11	12	28.3	32	26.1	33.5	20.6	30.5	13.5	10	23	33.5
1999	10		85	85	12.3	32	39	12.6	38.6	24	12.2	8	85
2000	8.2	3.7	24	9.4	30.6	21.6	29.5	34.3	46.7	40.4	24.6	11.1	46.7
2001	30	6.7	35	14	30	28.2	28.3	28.1	20.6	25.3	27	21	35
2002	2.6	26	8.4	87	49	15.5	22.5	34.4	50.9	57.5	13.6	3.7	87
2003	10	3.8	13	43	28	28	18.8	23.2	27.5	21	17.7		43

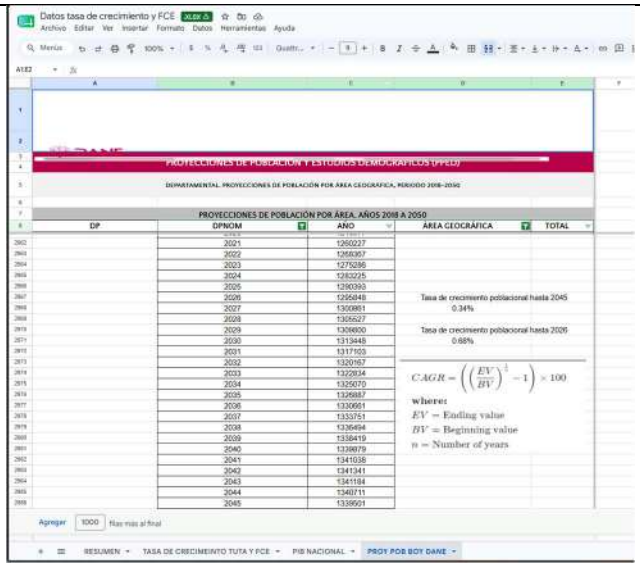
Localización (Frente): PUENTE LA MAZAMORRA MUNICIPIO DE LACAPILLA

ÍTEM 4.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.



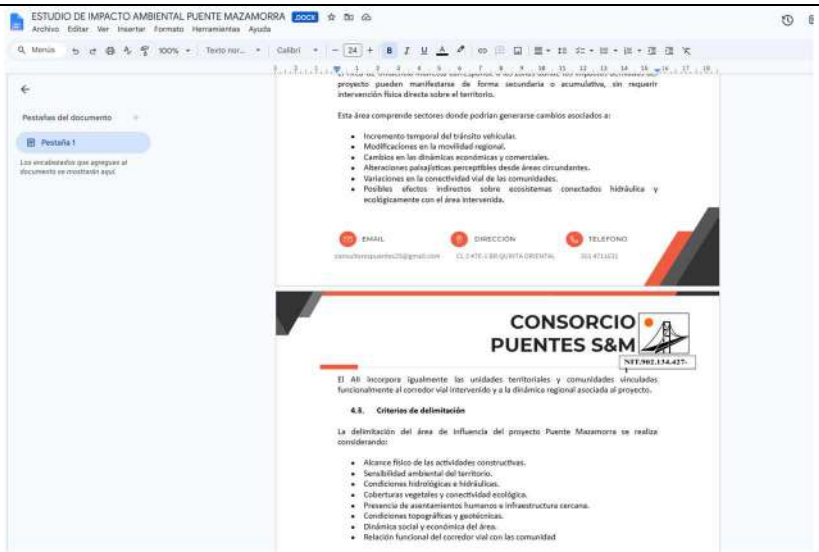
Localización (Frente): PUENTE LA MAZAMORRA MUNICIPIO DE LACAPILLA

ÍTEM 4.6 ESTUDIO DE TRANSITO.



Localización (Frente): PUENTE LA MAZAMORRA MUNICIPIO DE LACAPILLA

ÍTEM 4.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL



Localización (Frente): PUENTE LA MAZAMORRA MUNICIPIO DE LACAPILLA
ÍTEM 4.13 PATOLOGÍA.

Localización (Frente): PUENTE LA MAZAMORRA MUNICIPIO DE LACAPILLA
ÍTEM 4.13 PATOLOGÍA.



Localización (Frente): PUENTE LA MAZAMORRA MUNICIPIO DE LACAPILLA

ÍTEM 4.13 PATOLOGÍA.



Localización (Frente): PUENTE LA MAZAMORRA MUNICIPIO DE LACAPILLA

ÍTEM 4.13 PATOLOGÍA.



Localización (Frente): PUENTE LA PATASOLA MUNICIPIO DE PAUNA

ÍTEM 5.2 TOPOGRAFIA Y BATIMETRÍA.



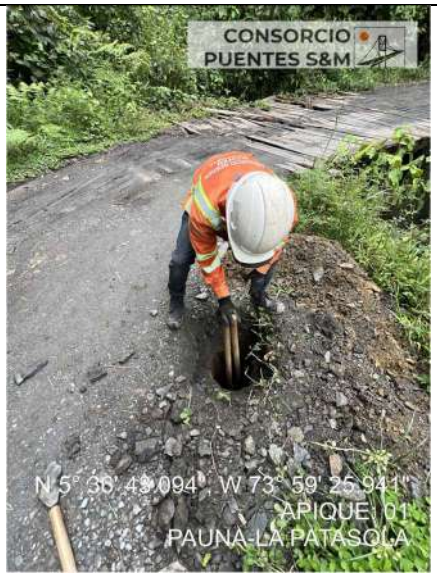
Resumen de coordenadas .XLSX

RESUMEN DE COORDENADAS DE VERTICES GEODESICOS EPOCA 2018.0

	COORDENADAS GAUSS KRUGER			COORDENADAS CTM-12			COORDENADAS LOCAL (PAUNA)			COORDENADAS ELIPSOIDALES			COORDENADAS GEOCENTRICAS		
PUNTO	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	LATITUD (WGS-84)	LONGITUD (WGS-84)	ALT. ELIPSOIDAL	X (m)	Y (m)	Z (m)
FLRN	1133985.485	1011689.273	1695.521	2199844.950	4892434.274	1695.521	N/A	N/A	N/A	5.887813925	-73.97196328	1714.489	1752544.1143	-6100579.3971	641291.0963
VBUV	1103621.520	1024219.026	3011.349	2169478.720	4904899.138	3011.349	N/A	N/A	N/A	5.533211605	-73.85893365	3035.505	1765775.4646	-6101256.2254	611191.9932
BM-13	1112347.488	1009534.887	1222.949	2178226.197	4890240.84	1222.949	1112346.860	1009533.812	1222.949	5.612149459	-73.99144482	1243.217	1750934.2278	-6102793.9823	619708.9462
BM-14	1112309.243	1009533.257	1213.855	2178186.98	4890239.141	1213.855	1112308.609	1009532.175	1213.855	5.61160362	-73.99145958	1234.123	1750931.1908	-6102789.3233	619669.9882

Localización (Frente): LA PATASOLA MUNICIPIO DE PAUNA

ÍTEM 5.4	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

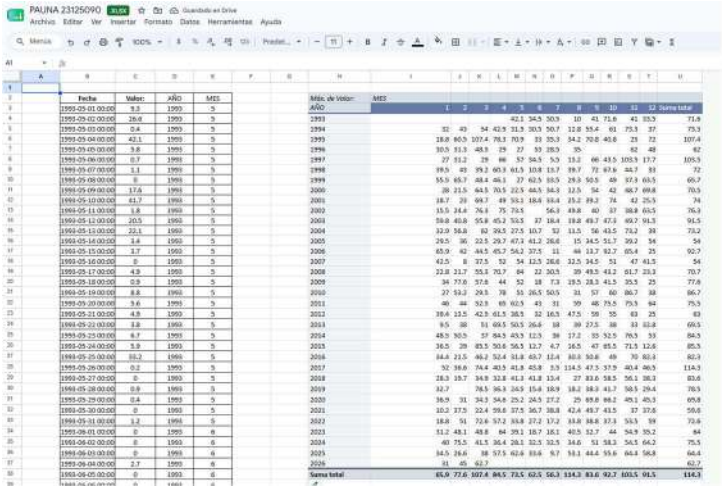


Localización (Frente): PUENTE LA PATASOLA MUNICIPIO DE PAUNA
ÍTEM 5.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.



Localización (Frente): LA PATASOLA MUNICIPIO DE PAUNA

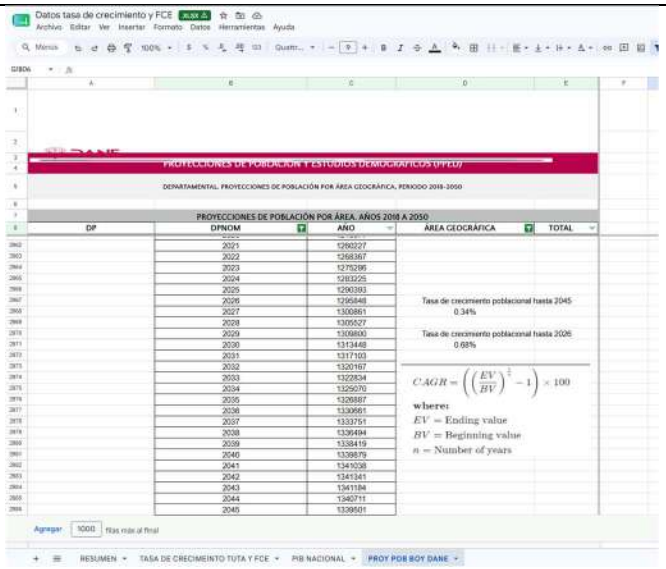
ÍTEM 8.5.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.

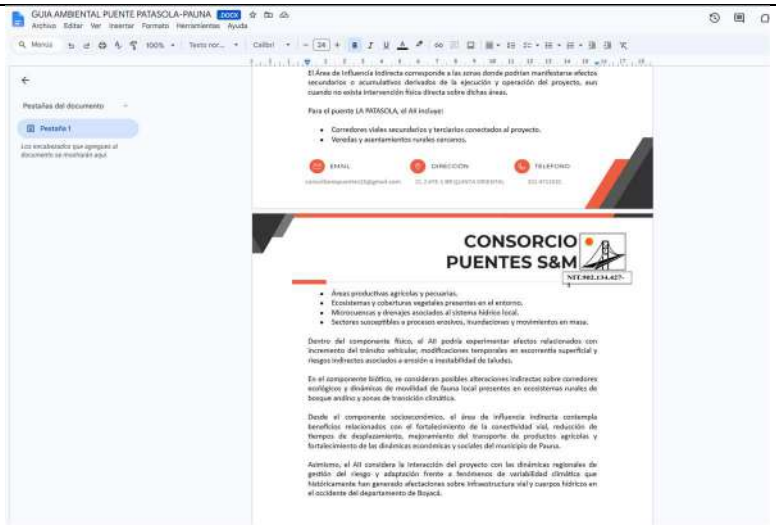


Localización (Frente): PUENTE LA PATASOLA MUNICIPIO DE PAUNA

ÍTEM 5.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.

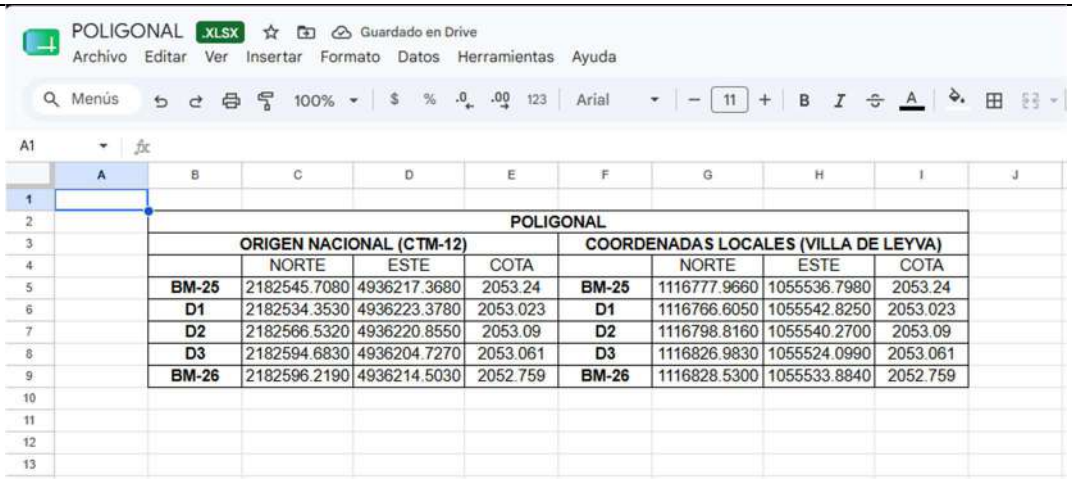


Localización (Frente): LA PATASOLA MUNICIPIO DE PAUNA
ÍTEM 5.6 ESTUDIO DE TRANSITO.


Localización (Frente): PUENTE LA PATASOLA MUNICIPIO DE PAUNA
ÍTEM 5.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.


Localización (Frente): PUENTE LAUREANO GÓMEZ

ÍTEM 6.2 TOPOGRAFIA Y BATIMETRÍA.



POLIGONAL							
ORIGEN NACIONAL (CTM-12)				COORDENADAS LOCALES (VILLA DE LEYVA)			
	NORTE	ESTE	COTA		NORTE	ESTE	COTA
BM-25	2182545.7080	4936217.3680	2053.24	**BM-25**	1116777.9660	1055536.7980	2053.24
D1	2182534.3530	4936223.3780	2053.023	**D1**	1116766.6050	1055542.8250	2053.023
D2	2182566.5320	4936220.8550	2053.09	**D2**	1116798.8160	1055540.2700	2053.09
D3	2182594.6830	4936204.7270	2053.061	**D3**	1116826.9830	1055524.0990	2053.061
BM-26	2182596.2190	4936214.5030	2052.759	**BM-26**	1116828.5300	1055533.8840	2052.759

Localización (Frente): PUENTE LAUREANO GÓMEZ

ÍTEM 6.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.



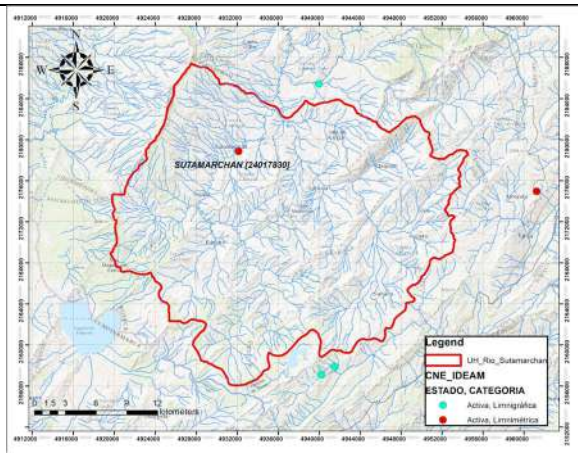
Localización (Frente): PUENTE LAUREANO GÓMEZ

ÍTEM 6.4 **ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.**



Localización (Frente): PUENTE LAUREANO GÓMEZ

ÍTEM 6.5 **ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.**



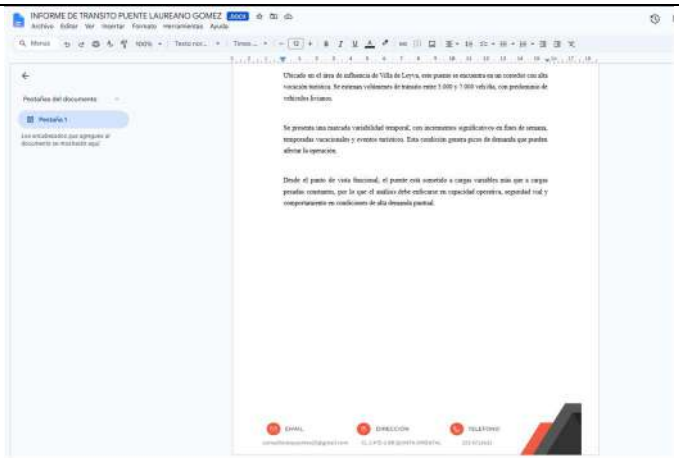
Localización (Frente): PUENTE LAUREANO GÓMEZ

ÍTEM ÍTEM 6.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.



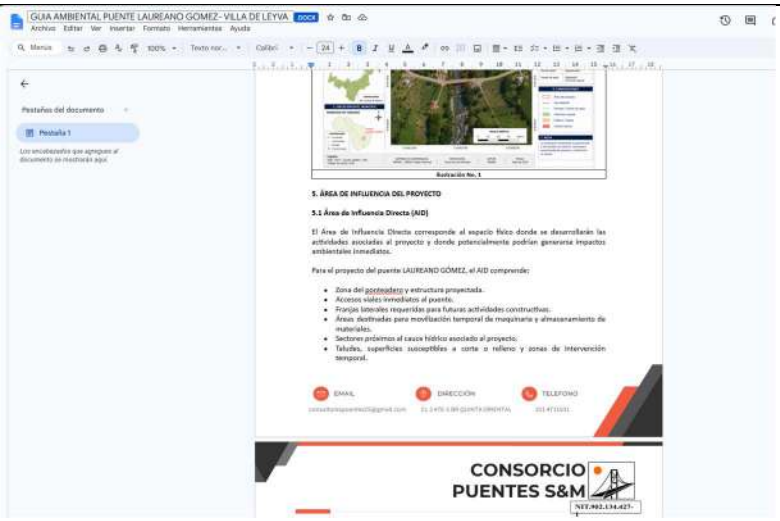
Localización (Frente): PUENTE LAUREANO GÓMEZ

ÍTEM 6.6 ESTUDIO DE TRANSITO.



Localización (Frente): PUENTE LAUREANO GÓMEZ

ÍTEM 6.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.



Localización (Frente): PUENTE LAUREANO GÓMEZ

ÍTEM 6.10 PATOLOGÍA.



Localización (Frente): PUENTE LAUREANO GÓMEZ

ÍTEM 6.10 PATOLOGÍA.



Localización (Frente): PUENTE LAUREANO GÓMEZ

ÍTEM 6.10 PATOLOGÍA.



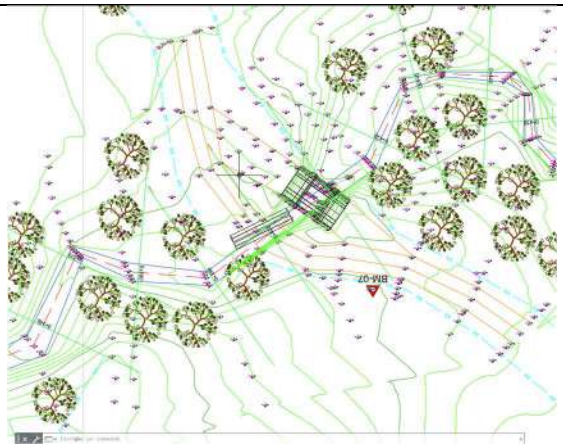
Localización (Frente): PUENTE LAUREANO GÓMEZ

ÍTEM 6.10 PATOLOGÍA.



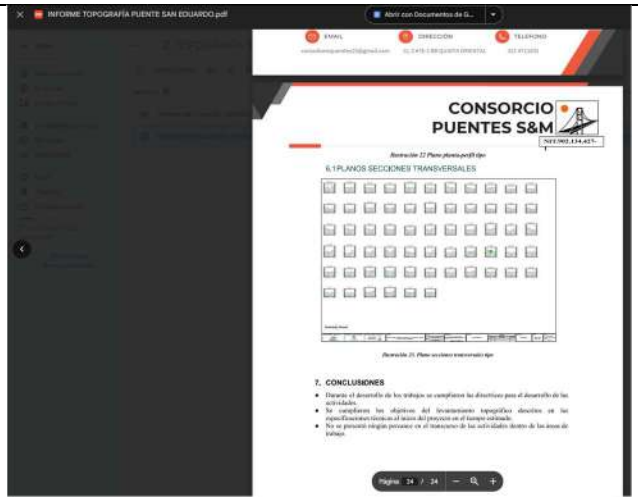
Localización (Frente): PUENTE SAN EDUARDO

ÍTEM 7.2 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.



Localización (Frente): PUENTE SAN EDUARDO

ÍTEM 7.2 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.



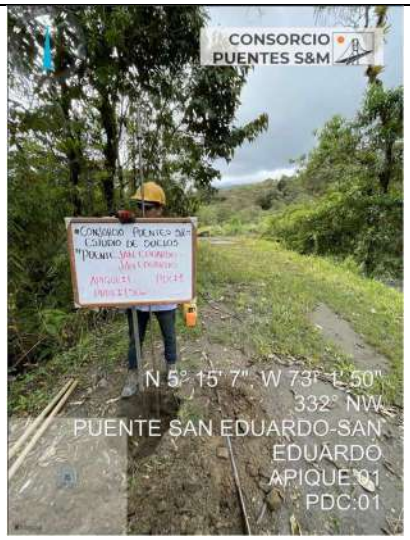
Localización (Frente): PUENTE SAN EDUARDO

ÍTEM 7.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.



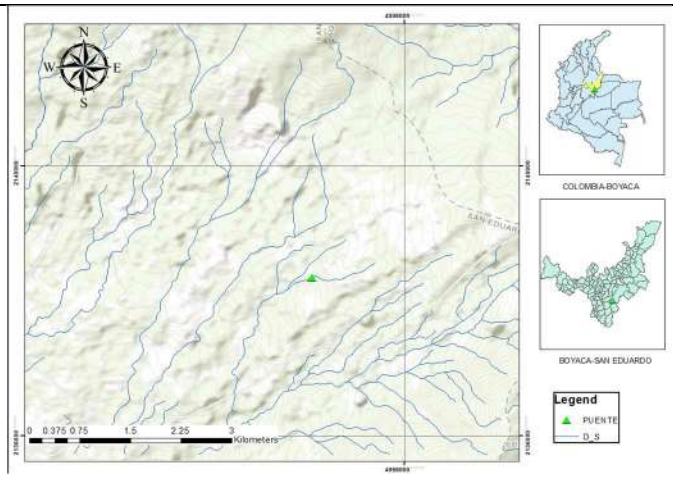
Localización (Frente): PUENTE SAN EDUARDO

ÍTEM 7.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.



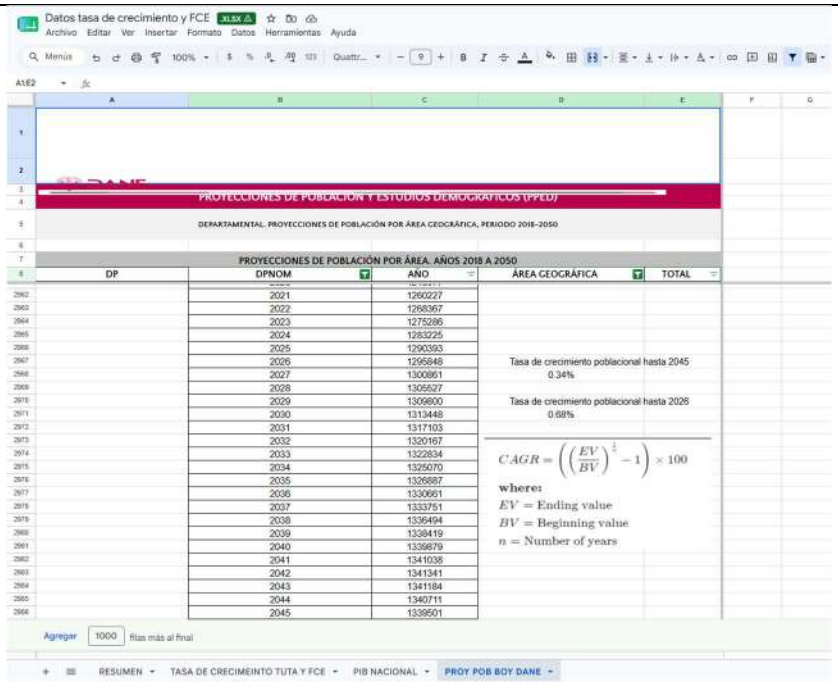
Localización (Frente): PUENTE SAN EDUARDO

ÍTEM 7.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.



Localización (Frente): PUENTE SAN EDUARDO

ÍTEM 8.7.6 ESTUDIO DE TRANSITO.



Datos tasa de crecimiento y FCE

PROYECCIONES DE POBLACIÓN Y ESTUDIOS DEMOGRÁFICOS (PPED)

DEPARTAMENTAL. PROYECCIONES DE POBLACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA, PERIODO 2018-2050

PROYECCIONES DE POBLACIÓN POR ÁREA. AÑOS 2018 A 2050

DP	DPNOM	AÑO	ÁREA GEOGRÁFICA	TOTAL
		2021		1260227
		2022		1268367
		2023		1275286
		2024		1283225
		2025		1290393
		2026		1295848
		2027		1300861
		2028		1305527
		2029		1309800
		2030		1313448
		2031		1317103
		2032		1320167
		2033		1322834
		2034		1325070
		2035		1326887
		2036		1330661
		2037		1333751
		2038		1336494
		2039		1338419
		2040		1339879
		2041		1341038
		2042		1341341
		2043		1341184
		2044		1340711
		2045		1339501

Tasa de crecimiento poblacional hasta 2045
0.34%

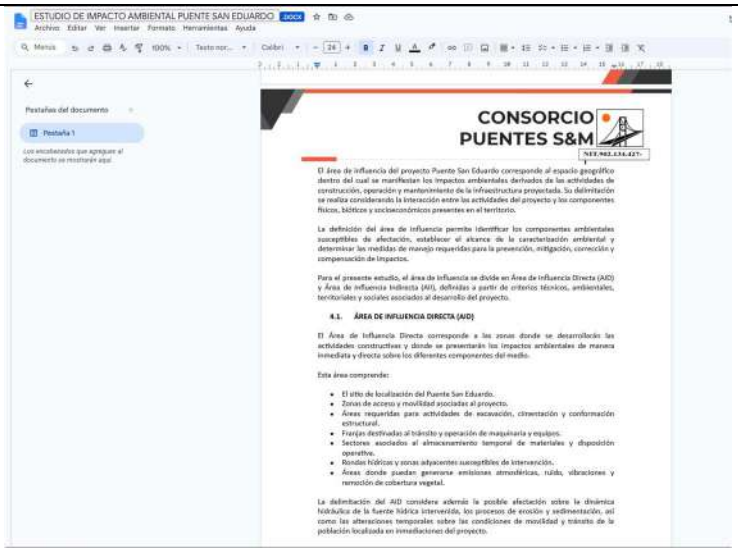
Tasa de crecimiento poblacional hasta 2026
0.68%

$$CAGR = \left(\left(\frac{EV}{BV}\right)^{\frac{1}{n}} - 1\right) \times 100$$

where:
EV = Ending value
BV = Beginning value
n = Number of years

Agregar 1000 filas más al final

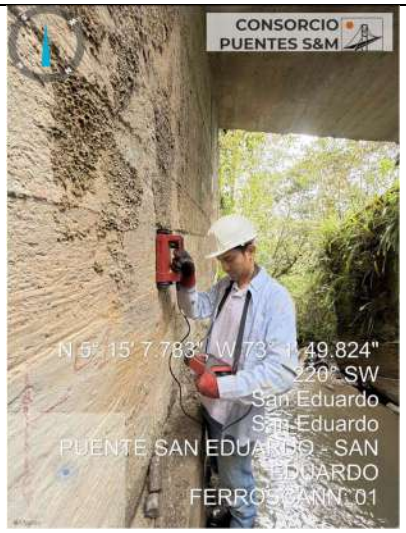
RESUMEN | TASA DE CRECIMEINTO TUTA Y FCE | PIB NACIONAL | PROY POB BOY DANE

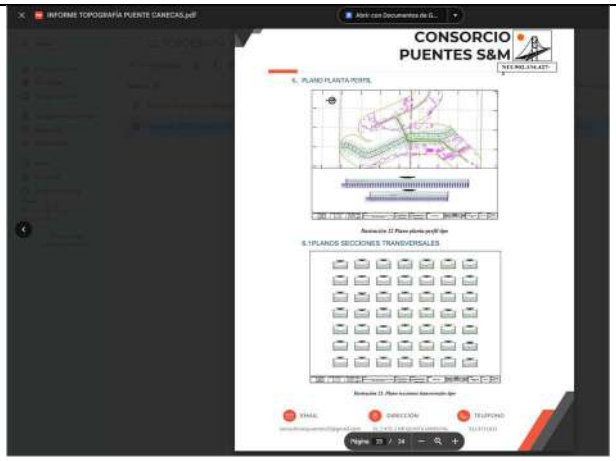
Localización (Frente): PUENTE SAN EDUARDO
ÍTEM 7.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.


Localización (Frente): PUENTE SAN EDUARDO
ÍTEM 7.13 PATOLOGÍA.

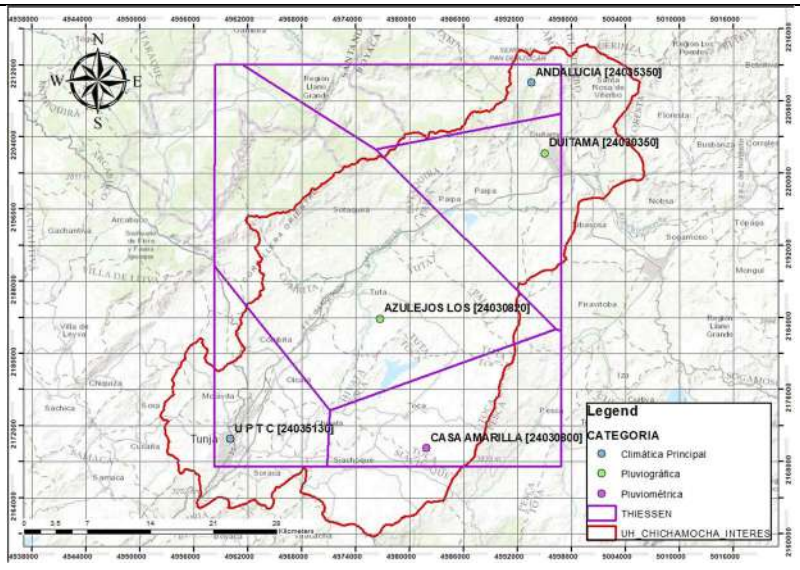

Localización (Frente): PUENTE SAN EDUARDO
ÍTEM 7.13 PATOLOGÍA.

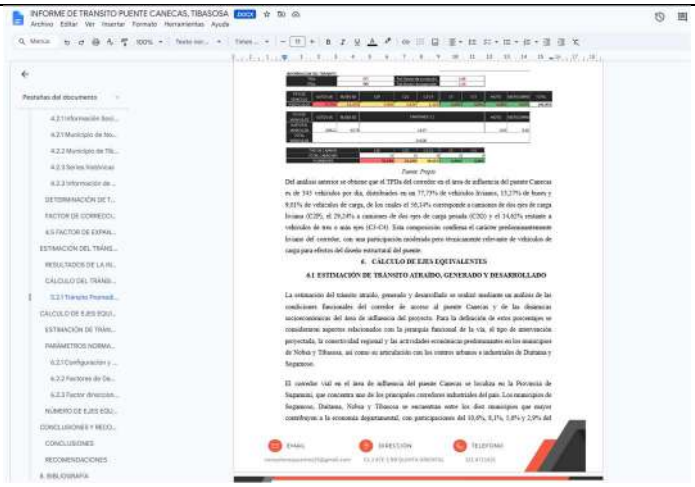
Localización (Frente): PUENTE SAN EDUARDO
ÍTEM 7.13 PATOLOGÍA.

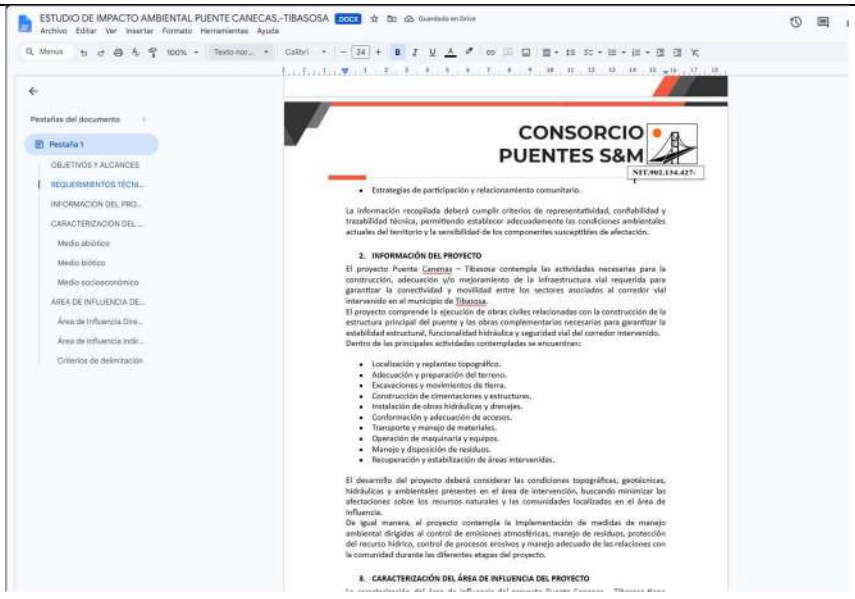

Localización (Frente): PUENTE SAN EDUARDO
ÍTEM 7.13 PATOLOGÍA.

Localización (Frente): PUENTE CANECAS MUNICIPIO DE TIBASOSA
ÍTEM 8.2. TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.


Localización (Frente): PUENTE CANECAS MUNICIPIO DE TIBASOSA
ÍTEM 8.2. TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.

Localización (Frente): PUENTE CANECAS MUNICIPIO DE TIBASOSA
ÍTEM 8.4. ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

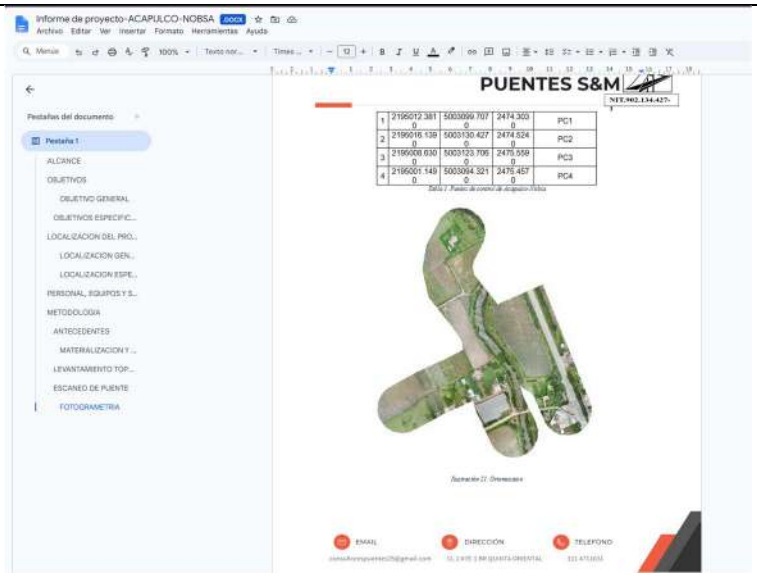

Localización (Frente): PUENTE CANECAS MUNICIPIO DE TIBASOSA
ÍTEM 8.4. ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

Localización (Frente): PUENTE CANECAS MUNICIPIO DE TIBASOSA
ÍTEM 8.5. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.


Localización (Frente): PUENTE CANECAS MUNICIPIO DE TIBASOSA
ÍTEM 8.6. ESTUDIO DE TRANSITO.


Localización (Frente): PUENTE CANECAS MUNICIPIO DE TIBASOSA
ÍTEM 8.9. GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.


Localización (Frente): PUENTE ACAPULCO MUNICIPIO DE NOBSA
ÍTEM 9.2 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.

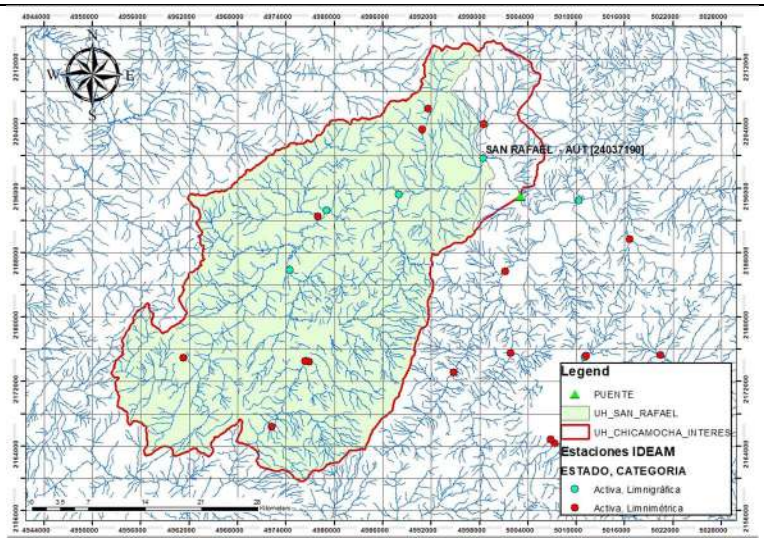
Localización (Frente): PUENTE ACAPULCO MUNICIPIO DE NOBSA
ÍTEM 9.2 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.


Localización (Frente): PUENTE ACAPULCO MUNICIPIO DE NOBSA
ÍTEM 9.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

Localización (Frente): PUENTE ACAPULCO MUNICIPIO DE NOBSA
ÍTEM 9.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

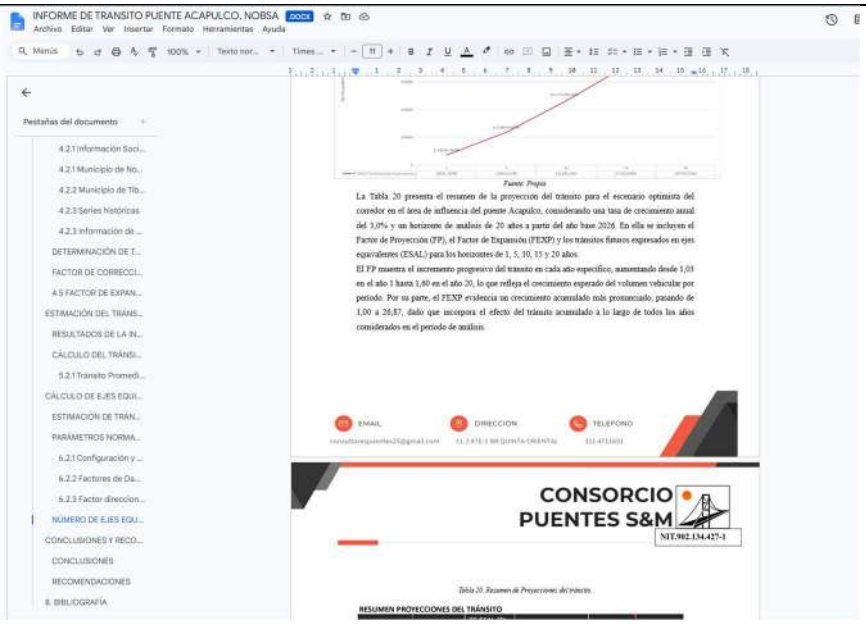

Localización (Frente): PUENTE ACAPULCO MUNICIPIO DE NOBSA

ÍTEM 9.5. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.



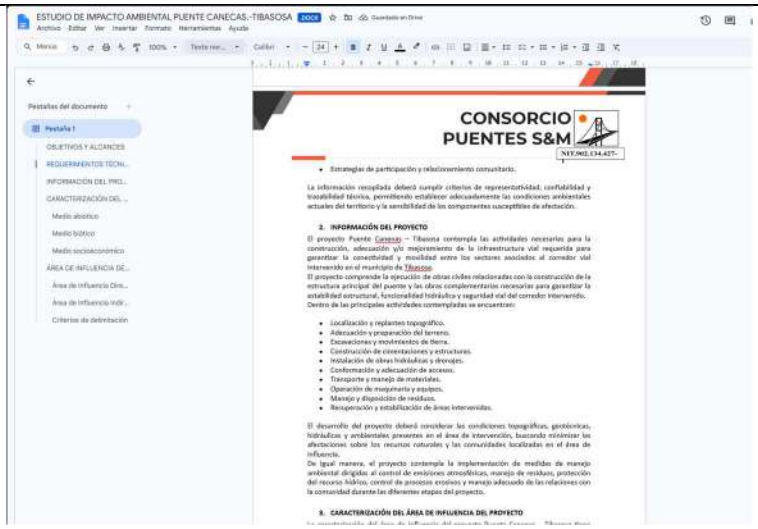
Localización (Frente): PUENTE ACAPULCO MUNICIPIO DE NOBSA

ÍTEM 9.6. ESTUDIO DE TRANSITO.



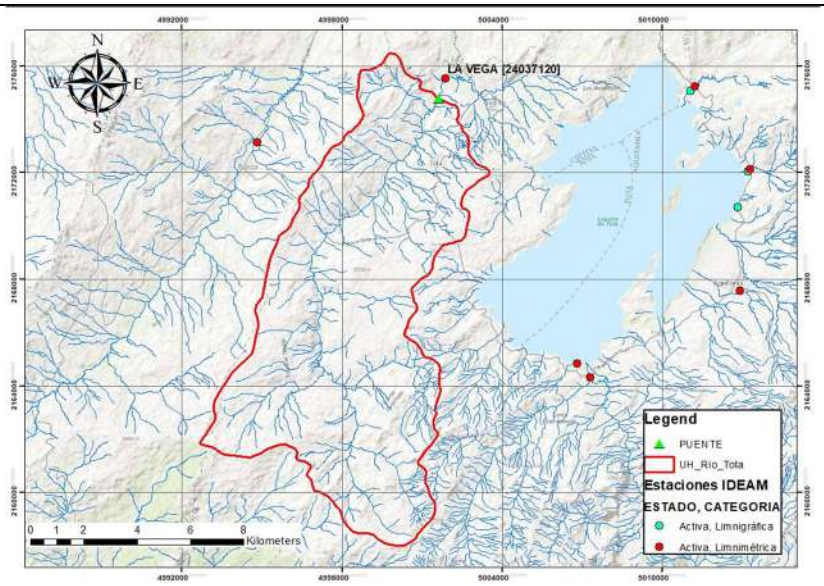
Localización (Frente): PUENTE ACAPULCO MUNICIPIO DE NOBSA

ÍTEM 9.9. GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.



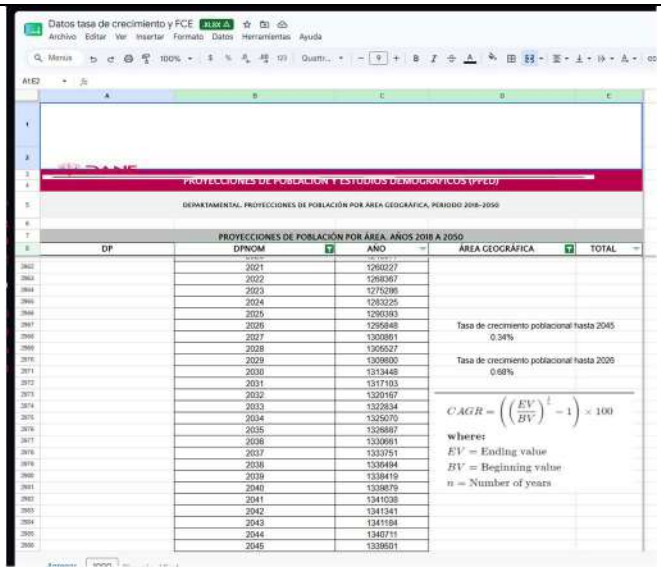
Localización (Frente): PUENTE BATAN MUNICIPIO DE CUITIVA

ÍTEM 10.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN



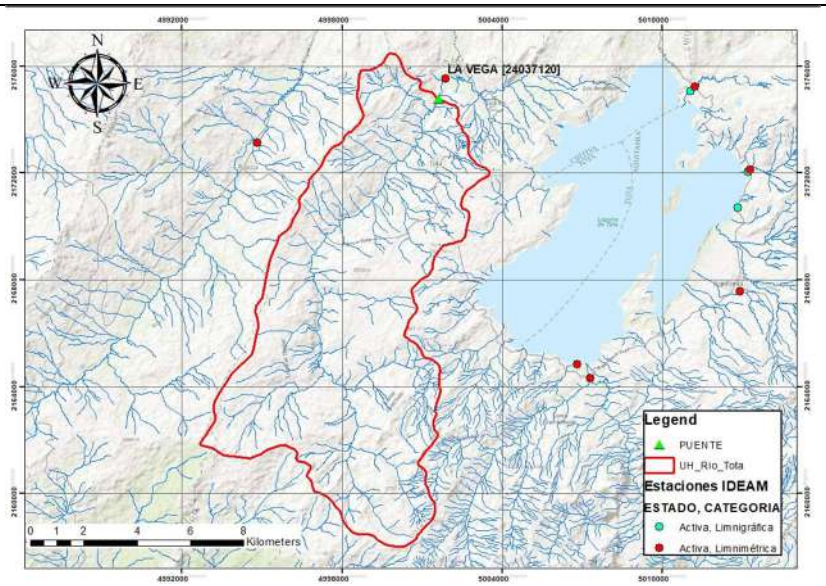
Localización (Frente): PUENTE BATAN MUNICIPIO DE CUITIVA

ÍTEM 10.6. ESTUDIO DE TRANSITO.



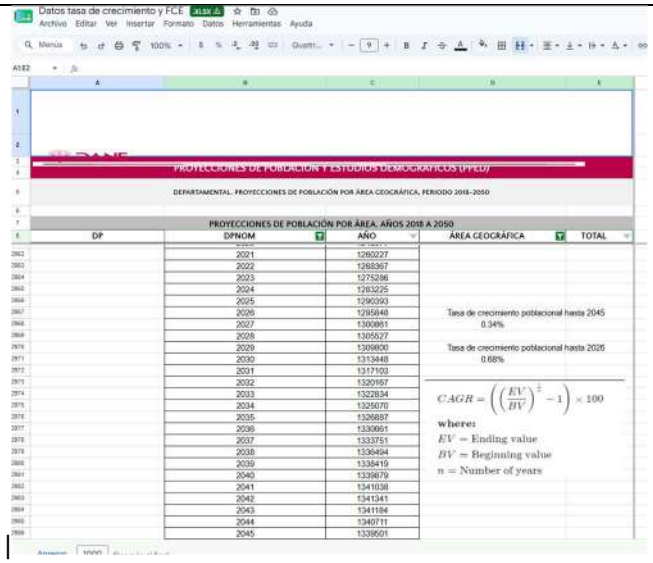
Localización (Frente): PUENTE BATAN MUNICIPIO DE CUITIVA

ÍTEM 10.9. GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.



Localización (Frente): PUENTE BATAN MUNICIPIO DE CUITIVA

ÍTEM 10.6. ESTUDIO DE TRANSITO.



Datos tasa de crecimiento y FCE

PROYECCIONES DE POBLACIÓN Y ESTUDIOS DEMOGRÁFICOS (PPED)

DEPARTAMENTAL. PROYECCIONES DE POBLACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA, PERIODO 2018-2050

PROYECCIONES DE POBLACIÓN POR ÁREA. AÑOS 2018 A 2050

DP	DPNOM	AÑO	ÁREA GEOGRÁFICA	TOTAL
		2021		1260227
		2022		1268367
		2023		1275296
		2024		1283225
		2025		1290393
		2026		1295840
		2027		1300861
		2028		1305527
		2029		1309800
		2030		1313448
		2031		1317103
		2032		1320167
		2033		1322834
		2034		1325070
		2035		1326887
		2036		1330961
		2037		1333751
		2038		1336494
		2039		1338419
		2040		1339879
		2041		1341038
		2042		1341341
		2043		1341186
		2044		1340711
		2045		1339501

Tasa de crecimiento poblacional hasta 2045
0.34%

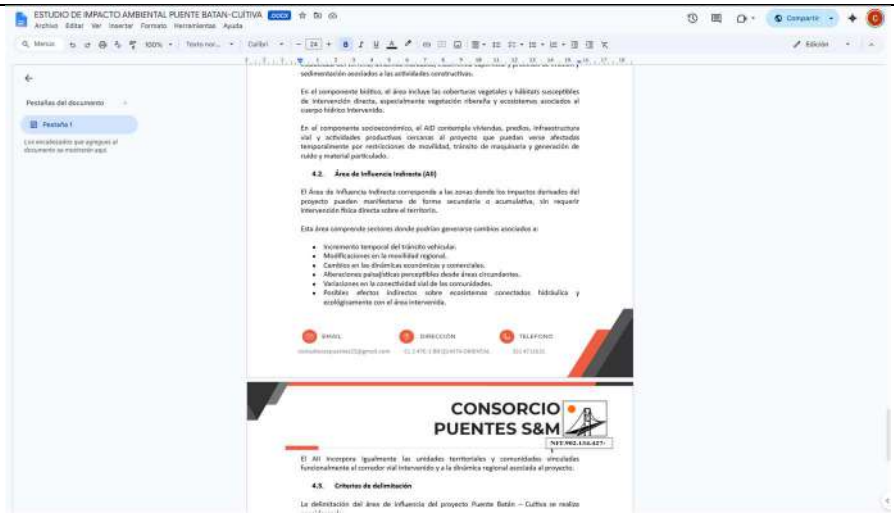
Tasa de crecimiento poblacional hasta 2026
0.68%

$$CAGR = \left(\left(\frac{EV}{BV}\right)^{\frac{1}{n}} - 1\right) \times 100$$

where:
EV = Ending value
BV = Beginning value
n = Number of years

Localización (Frente): PUENTE BATAN MUNICIPIO DE CUITIVA

ÍTEM 10.9. GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PUENTE BATAN-CUITIVA

CONSORCIO
PUENTES S&M

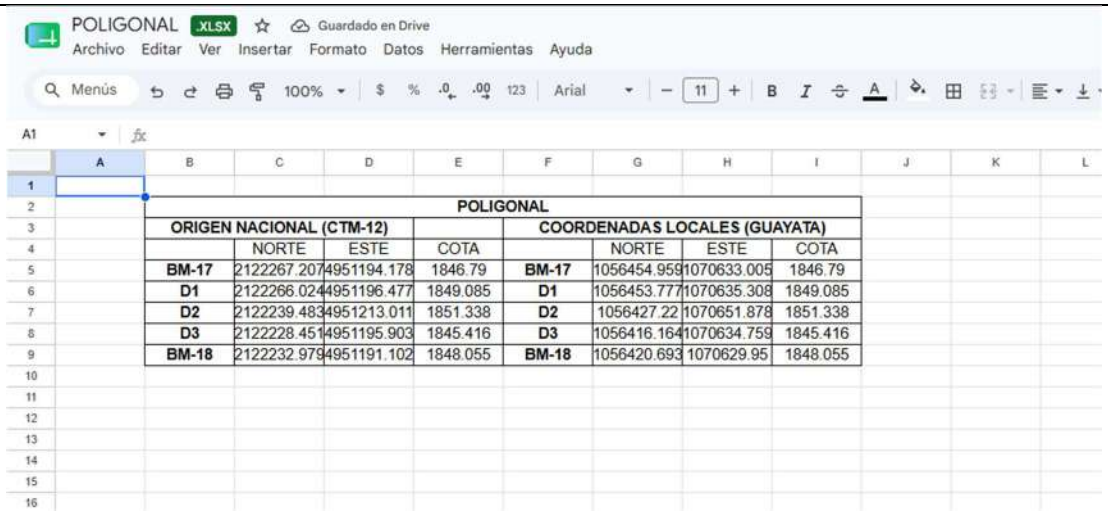
Localización (Frente): PUENTE BATAN MUNICIPIO DE CUITIVA

ÍTEM 10.11. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO.



Localización (Frente): PUENTE CHITAVITA MUNICIPIO DE GUAYATA

ÍTEM 11.2 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.



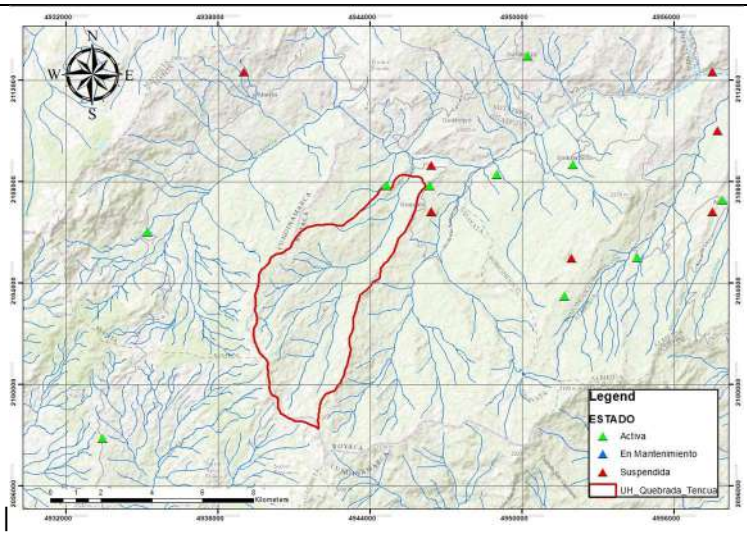
POLIGONAL								
ORIGEN NACIONAL (CTM-12)					COORDENADAS LOCALES (GUAYATA)			
	NORTE	ESTE	COTA			NORTE	ESTE	COTA
BM-17	2122267.207	4951194.178	1846.79		BM-17	1056454.959	1070633.005	1846.79
D1	2122266.024	4951196.477	1849.085		D1	1056453.777	1070635.308	1849.085
D2	2122239.483	4951213.011	1851.338		D2	1056427.22	1070651.878	1851.338
D3	2122228.451	4951195.903	1845.416		D3	1056416.164	1070634.759	1845.416
BM-18	2122232.979	4951191.102	1848.055		BM-18	1056420.693	1070629.95	1848.055

Localización (Frente): PUENTE CHITAVITA MUNICIPIO DE GUAYATA
ÍTEM 11.4. ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

Localización (Frente): PUENTE CHITAVITA MUNICIPIO DE GUAYATA
ÍTEM 11.4. ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

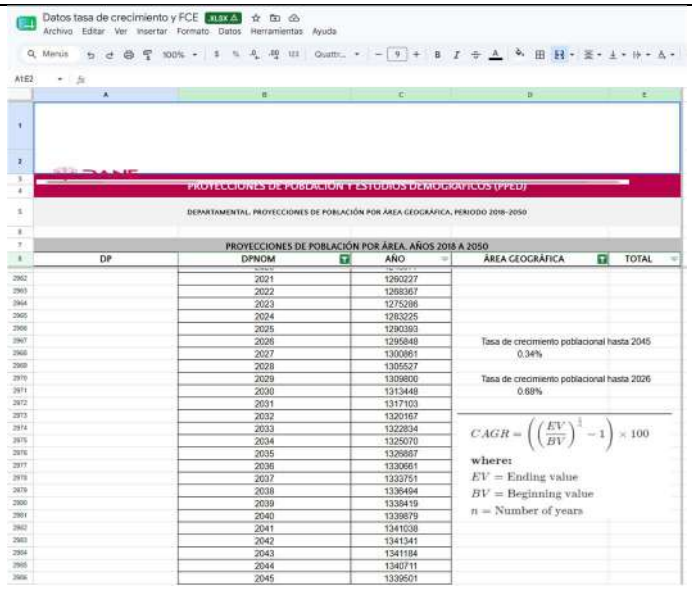

Localización (Frente): PUENTE CHITAVITA MUNICIPIO DE GUAYATA

ÍTEM 11.5. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.



Localización (Frente): PUENTE CHITAVITA MUNICIPIO DE GUAYATA

ÍTEM 11.6. ESTUDIO DE TRANSITO.



Datos tasa de crecimiento y FCE

PROYECCIONES DE POBLACIÓN Y ESTUDIOS DEMOGRÁFICOS (PPED)

DEPARTAMENTAL. PROYECCIONES DE POBLACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA, PERIODO 2018-2050

PROYECCIONES DE POBLACIÓN POR ÁREA. AÑOS 2018 A 2050

DP	DPNOM	AÑO	ÁREA GEOGRÁFICA	TOTAL
		2021		1260227
		2022		1268367
		2023		1275286
		2024		1283225
		2025		1290393
		2026		1295849
		2027		1300861
		2028		1305527
		2029		1309800
		2030		1313449
		2031		1317103
		2032		1320167
		2033		1322834
		2034		1325070
		2035		1326867
		2036		1330661
		2037		1333751
		2038		1336494
		2039		1338419
		2040		1339879
		2041		1341038
		2042		1341341
		2043		1341184
		2044		1340711
		2045		1339501

Tasa de crecimiento poblacional hasta 2045
0.34%

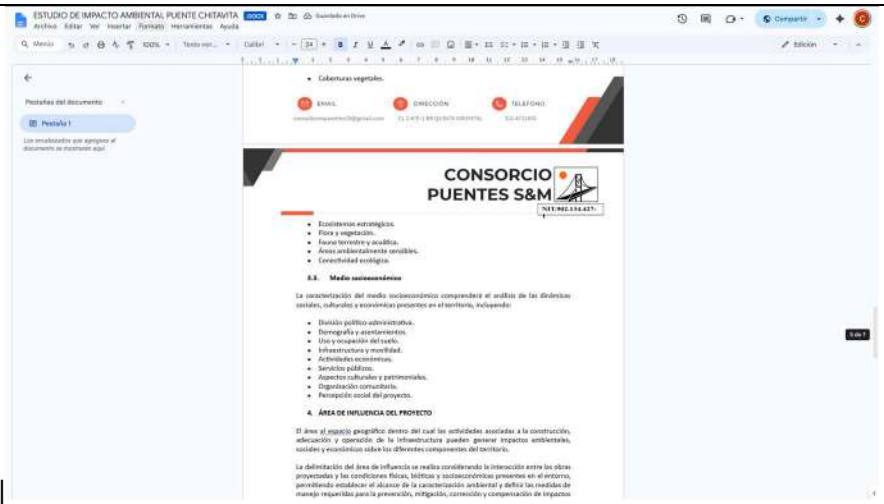
Tasa de crecimiento poblacional hasta 2026
0.68%

$$CAGR = \left(\left(\frac{EV}{BV}\right)^{\frac{1}{n}} - 1\right) \times 100$$

where:
EV = Ending value
BV = Beginning value
n = Number of years

Localización (Frente): PUENTE CHITAVITA MUNICIPIO DE GUAYATA

ÍTEM 11.9. GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.

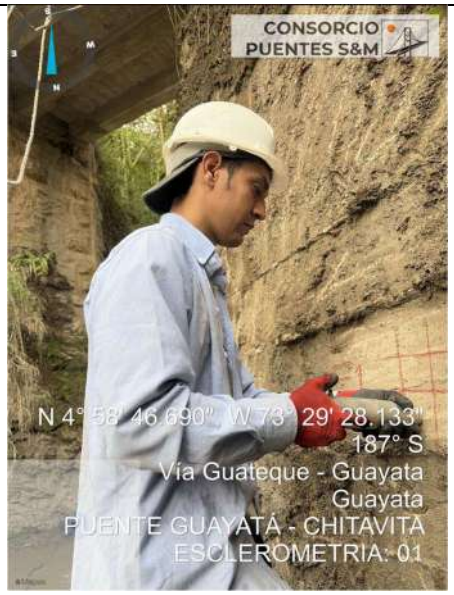


Localización (Frente): PUENTE CHITAVITA MUNICIPIO DE GUAYATA

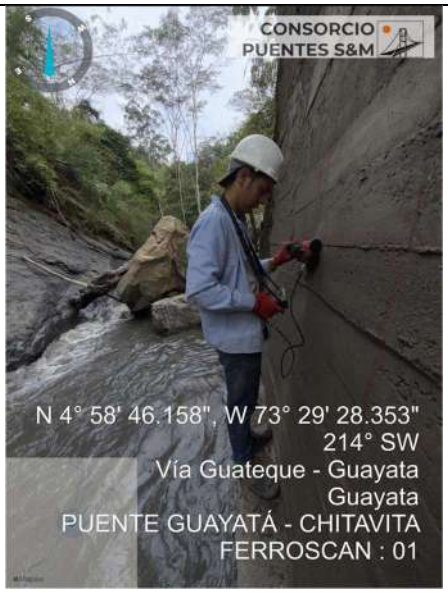
ÍTEM 11.11. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO.



Localización (Frente): PUENTE CHITAVITA MUNICIPIO DE GUAYATA
ÍTEM 11.13. PATOLOGÍA.

Localización (Frente): PUENTE CHITAVITA MUNICIPIO DE GUAYATA
ÍTEM 11.13. PATOLOGÍA.


Localización (Frente): PUENTE CHITAVITA MUNICIPIO DE GUAYATA
ÍTEM 11.13. PATOLOGÍA.

Localización (Frente): PUENTE CHITAVITA MUNICIPIO DE GUAYATA
ÍTEM 11.13. PATOLOGÍA.


Localización (Frente): PUENTE VEREDA PUENTES MUNICIPIO DE GUAYATA
ÍTEM 12.2 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.

Localización (Frente): PUENTE VEREDA PUENTES MUNICIPIO DE GUAYATA
ÍTEM 12.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

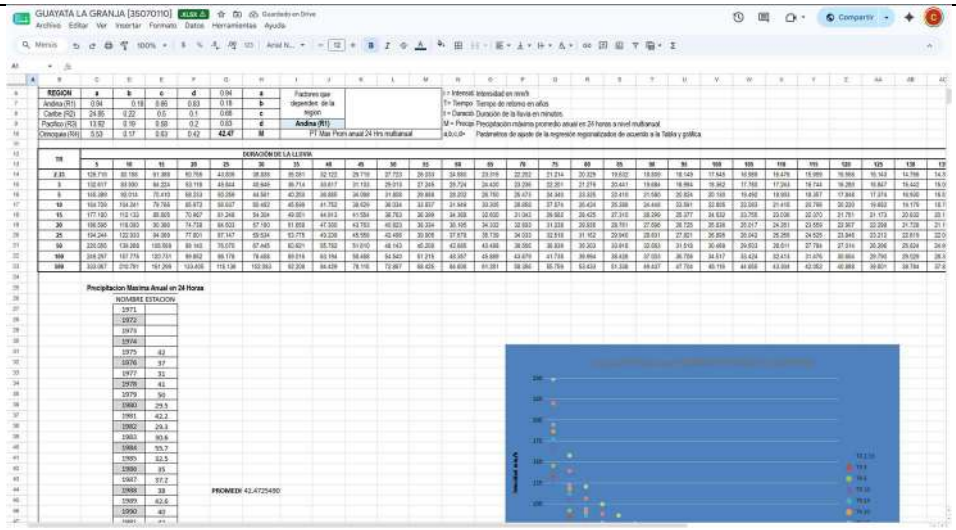

Localización (Frente): PUENTE VEREDA PUENTES MUNICIPIO DE GUAYATA

ÍTEM 12.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.



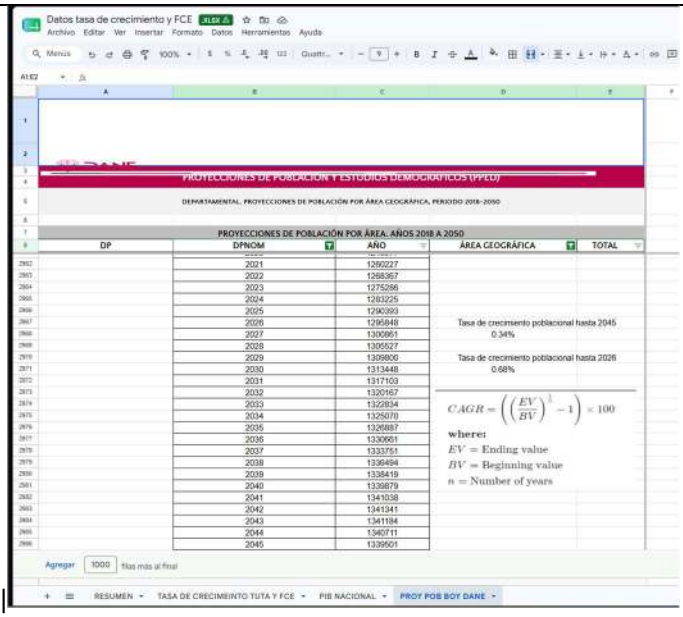
Localización (Frente): PUENTE VEREDA PUENTES MUNICIPIO DE GUAYATA

ÍTEM 12.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.



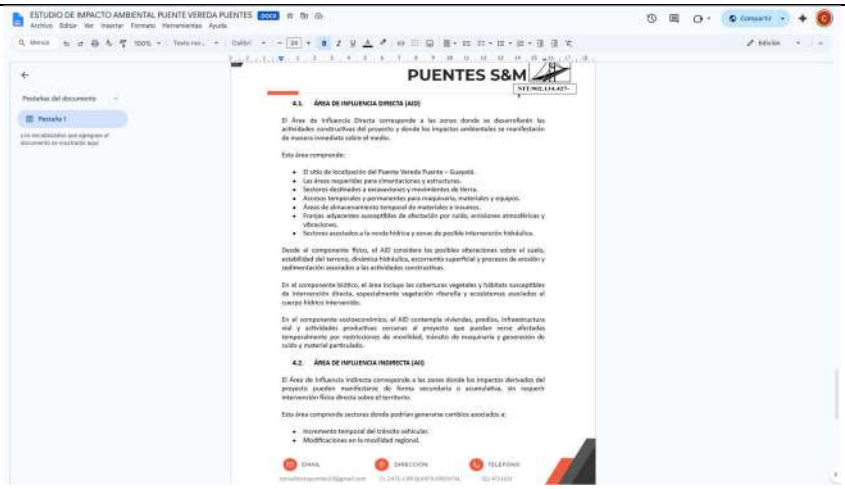
Localización (Frente): PUENTE VEREDA PUENTES MUNICIPIO DE GUAYATA

ÍTEM 12.6 ESTUDIO DE TRANSITO.



Localización (Frente): PUENTE VEREDA PUENTES MUNICIPIO DE GUAYATA

ÍTEM 12.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL



Localización (Frente): PUENTE VEREDA PUENTES MUNICIPIO DE GUAYATA
ÍTEM 11 PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

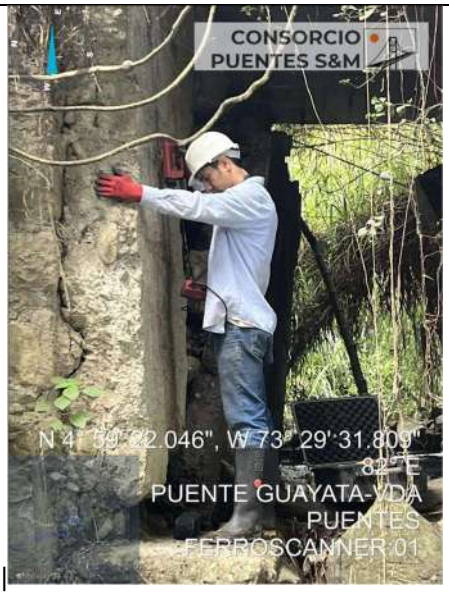
Localización (Frente): PUENTE VEREDA PUENTES MUNICIPIO DE GUAYATA
ÍTEM 12.13 PATOLOGÍA.


Localización (Frente): PUENTE VEREDA PUENTES MUNICIPIO DE GUAYATA
ÍTEM 12.13 PATOLOGÍA.

Localización (Frente): PUENTE VEREDA PUENTES MUNICIPIO DE GUAYATA
ÍTEM 12.13 PATOLOGÍA.

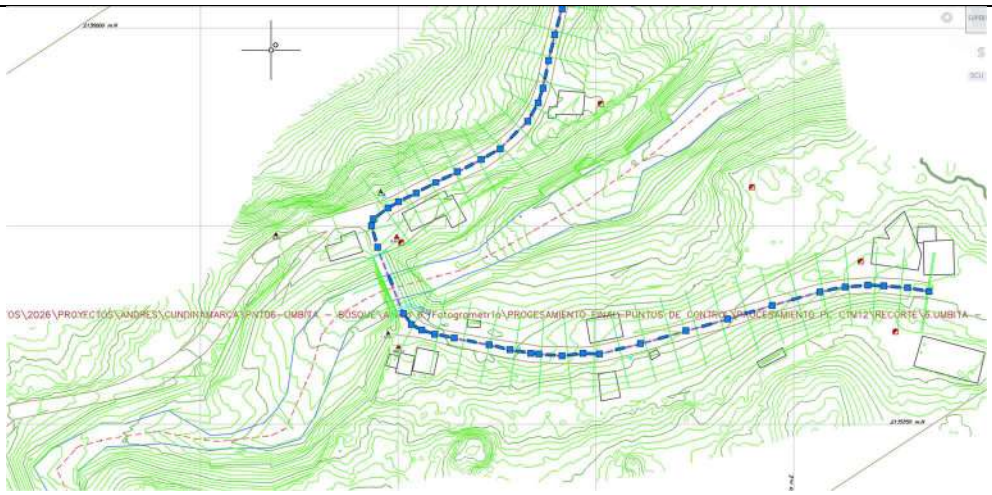

Localización (Frente): PUENTE VEREDA PUENTES MUNICIPIO DE GUAYATA

ÍTEM 12.13 PATOLOGÍA.



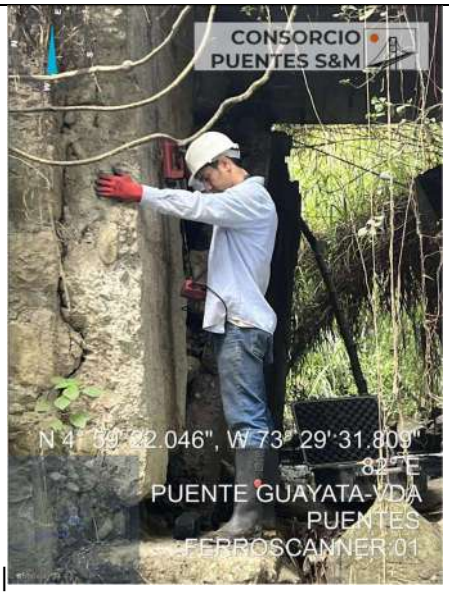
Localización (Frente): PUENTE BOSQUE MUNICIPIO DE ÚMBITA

ÍTEM 13.2 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.



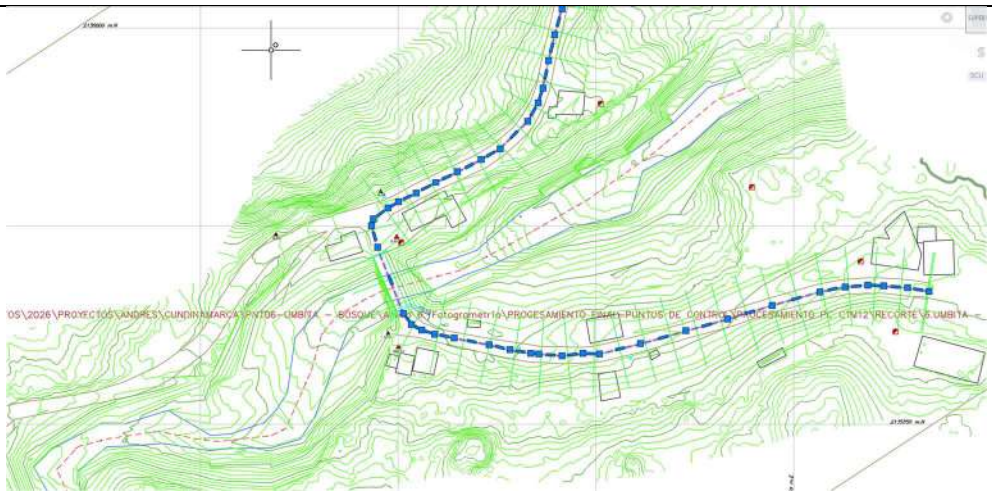
Localización (Frente): PUENTE VEREDA PUENTES MUNICIPIO DE GUAYATA

ÍTEM 12.13 PATOLOGÍA.

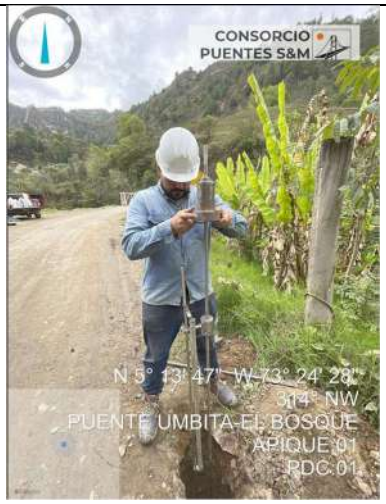


Localización (Frente): PUENTE BOSQUE MUNICIPIO DE ÚMBITA

ÍTEM 13.2 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.

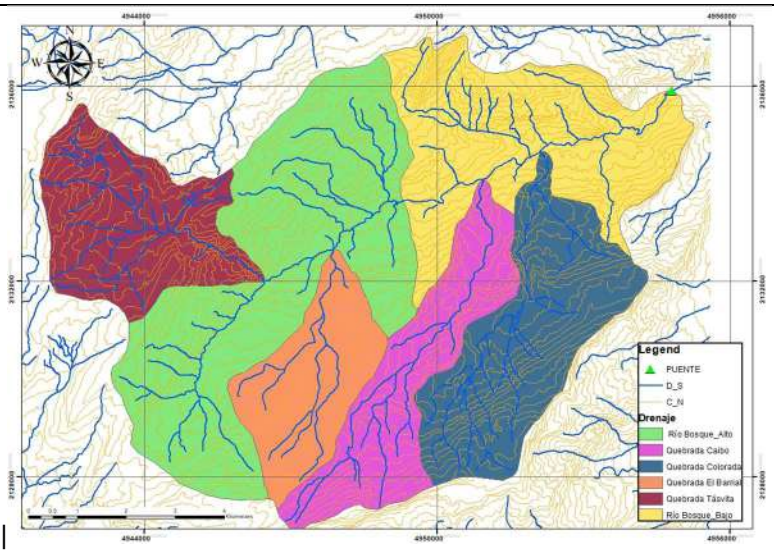


Localización (Frente): PUENTE BOSQUE MUNICIPIO DE ÚMBITA
ÍTEM 13.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.


Localización (Frente): PUENTE BOSQUE MUNICIPIO DE ÚMBITA
ÍTEM 13.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.


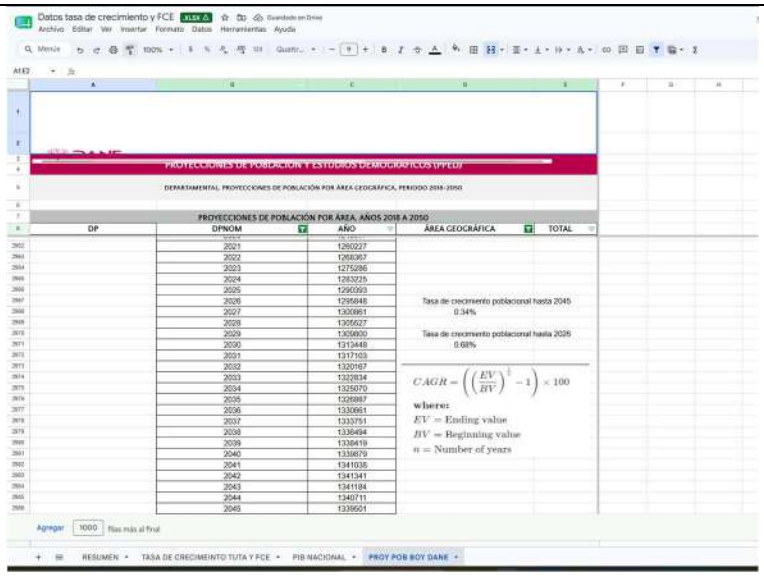
Localización (Frente): PUENTE BOSQUE MUNICIPIO DE ÚMBITA

ÍTEM 13.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.



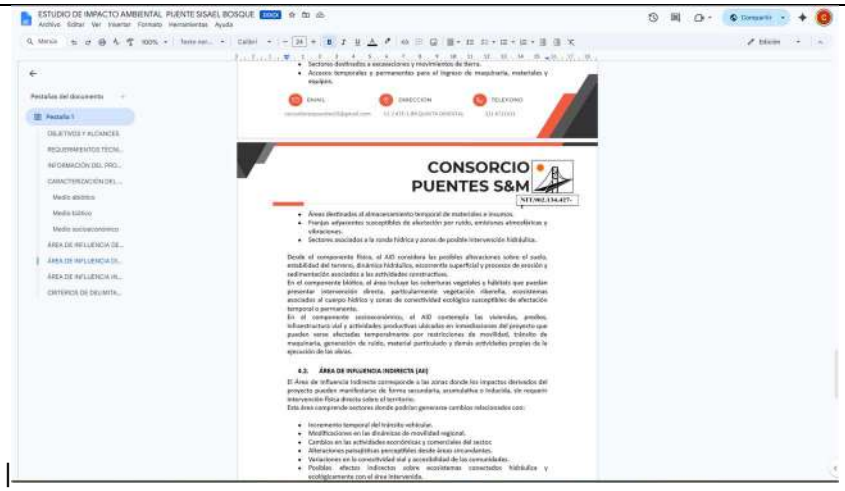
Localización (Frente): PUENTE BOSQUE MUNICIPIO DE ÚMBITA

ÍTEM 13.6 ESTUDIO DE TRANSITO.



Localización (Frente): PUENTE BOSQUE MUNICIPIO DE ÚMBITA

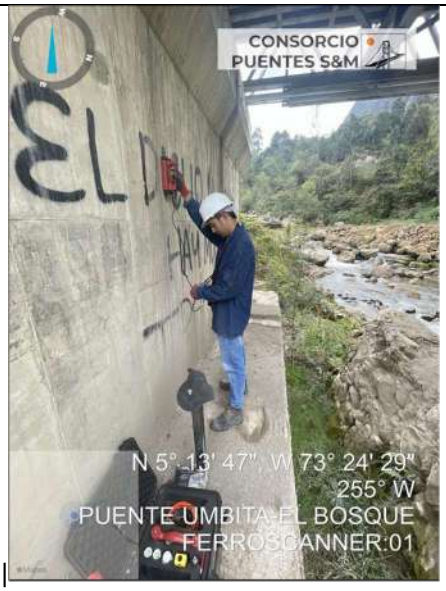
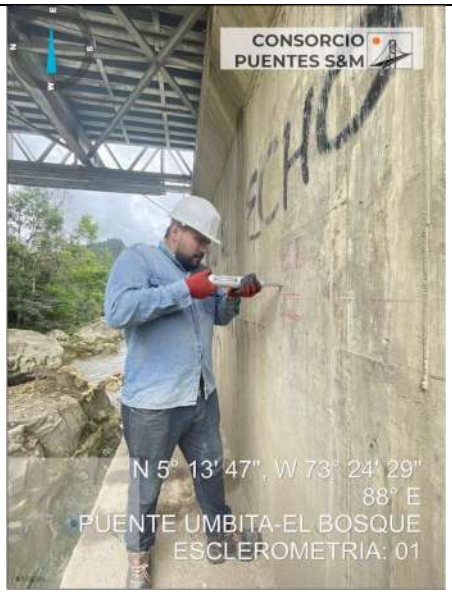
ÍTEM 13.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL



Localización (Frente): PUENTE BOSQUE MUNICIPIO DE ÚMBITA

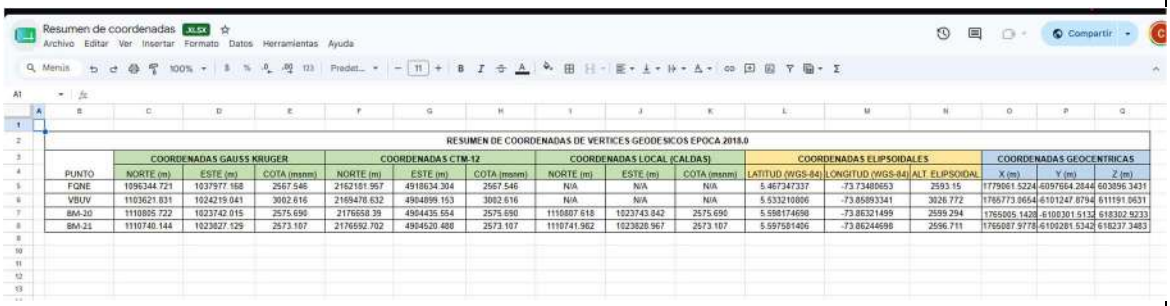
ÍTEM 13.11 PLAN DE MANEJO DE TRANSITO.



Localización (Frente): PUENTE BOSQUE MUNICIPIO DE ÚMBITA
ÍTEM 13.13 PATOLOGÍA.

Localización (Frente): PUENTE BOSQUE MUNICIPIO DE ÚMBITA
ÍTEM 13.13 PATOLOGÍA.


Localización (Frente): PUENTE CALDAS - (CENTRO POBLADO NARIÑO)

ÍTEM 14.2 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.



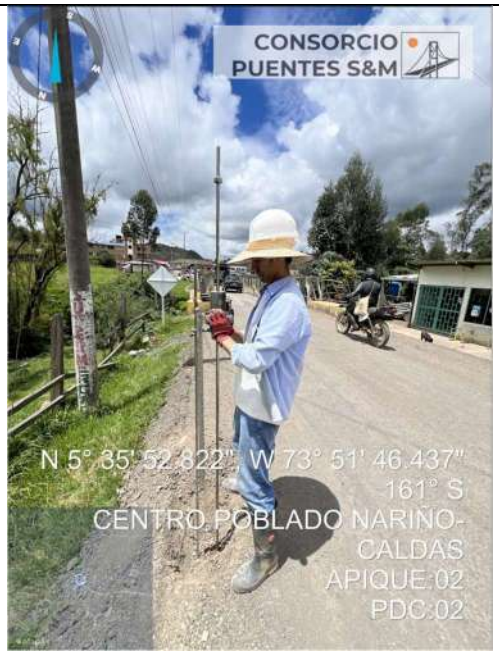
Resumen de coordenadas

RESUMEN DE COORDENADAS DE VERTICES GEODESICOS EPOCA 2018.0

PUNTO	COORDENADAS GAUSS KRUGER			COORDENADAS CTM-12			COORDENADAS LOCAL (CALDAS)			COORDENADAS ELIPSOIDALES			COORDENADAS GEOCENTRICAS		
	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	LATITUD (WGS-84)	LONGITUD (WGS-84)	ALT. ELIPSOIDAL	X (m)	Y (m)	Z (m)
FQNE	1096344.721	1037977.168	2567.546	2162181.957	4918634.304	2567.546	N/A	N/A	N/A	5.467347337	-73.73480953	2593.15	1779961.5224	-6097664.2844	603896.3431
VBUV	1103621.831	1024219.041	3002.616	2169478.632	4904899.153	3002.616	N/A	N/A	N/A	5.533210806	-73.85893341	3026.772	1765773.0654	-6101247.8794	611191.0631
BM-20	1110805.722	1023742.015	2575.690	2176658.39	4904435.554	2575.690	1110807.618	1023743.842	2575.690	5.598174698	-73.86321499	2599.294	1765095.1428	-6100301.5132	618302.9233
BM-21	1110740.144	1023827.129	2573.107	2176592.702	4904520.488	2573.107	1110741.982	1023828.967	2573.107	5.597581406	-73.86244698	2596.711	1765087.9778	-6100281.5342	618237.3483

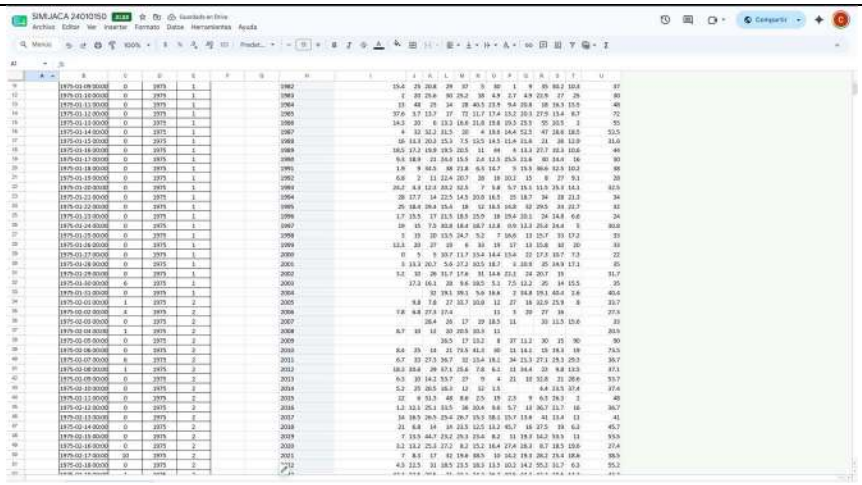
Localización (Frente): PUENTE CALDAS - (CENTRO POBLADO NARIÑO)

ÍTEM 14.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.



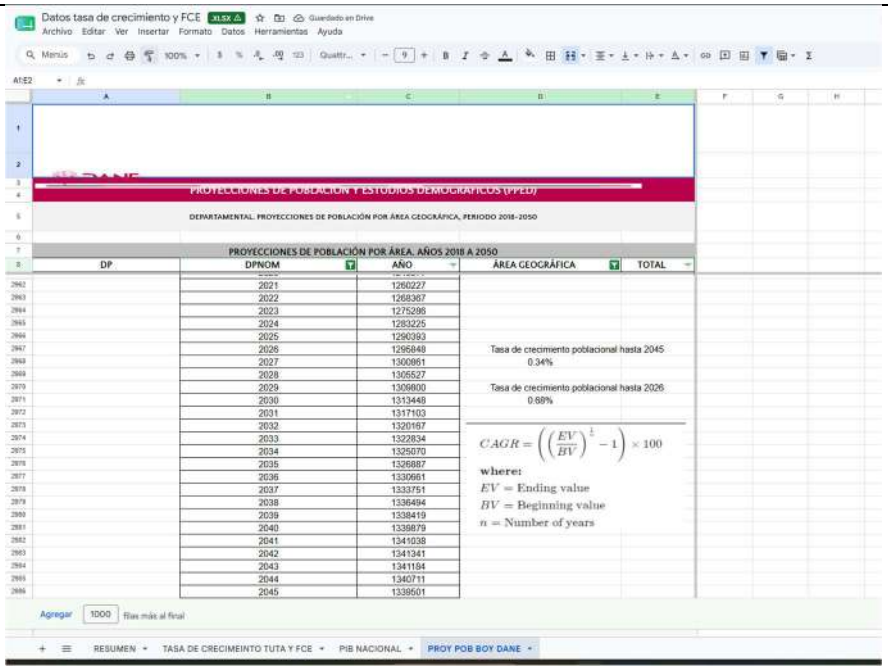
Localización (Frente): PUENTE CALDAS - (CENTRO POBLADO NARIÑO)

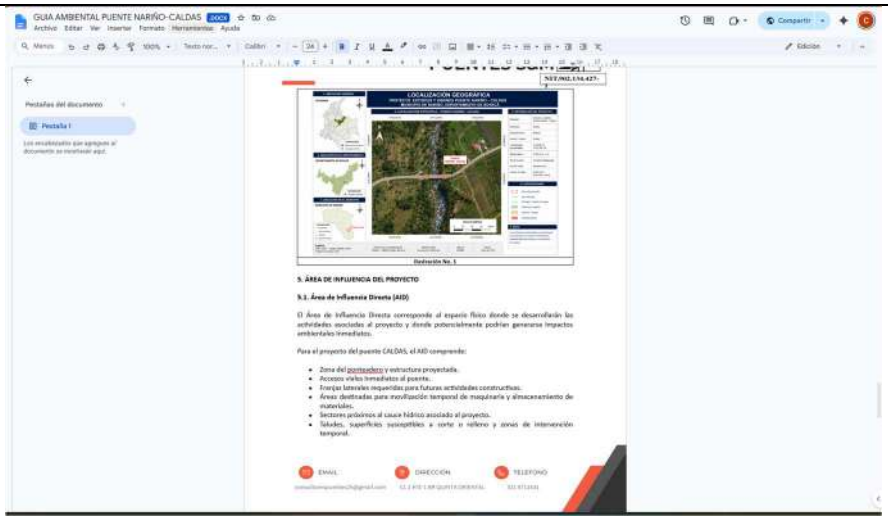
ÍTEM 14.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.



Localización (Frente): PUENTE CALDAS - (CENTRO POBLADO NARIÑO)

ÍTEM 14.6 ESTUDIO DE TRANSITO.



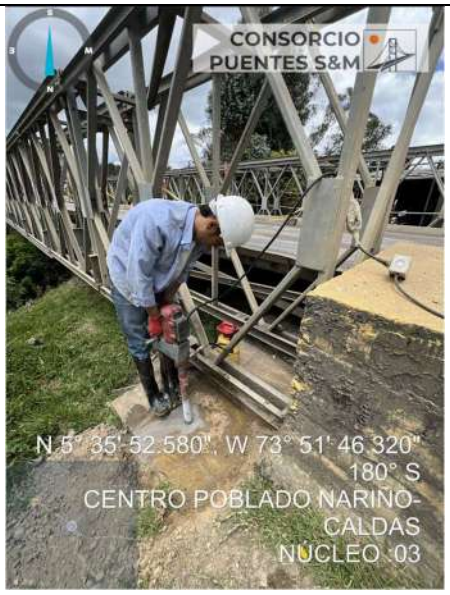
Localización (Frente): PUENTE CALDAS - (CENTRO POBLADO NARIÑO)
ÍTEM 14.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.

Localización (Frente): PUENTE CALDAS - (CENTRO POBLADO NARIÑO)
ÍTEM 14.13 PATOLOGÍA.


Localización (Frente): PUENTE CALDAS - (CENTRO POBLADO NARIÑO)
ÍTEM 14.13 PATOLOGÍA.

Localización (Frente): PUENTE CALDAS - (CENTRO POBLADO NARIÑO)
ÍTEM 14.13 PATOLOGÍA.


Localización (Frente): PUENTE CALDAS - (CENTRO POBLADO NARIÑO)

ÍTEM 14.13 PATOLOGÍA.



Localización (Frente): PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE JENESANO

ÍTEM 15.2 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.

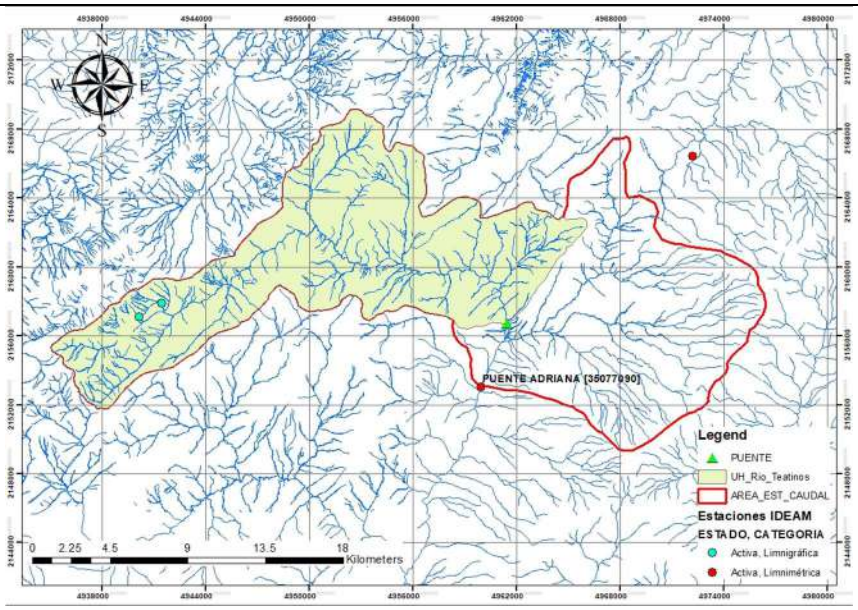


Localización (Frente): PUENTE CALDAS - (CENTRO POBLADO NARIÑO)
ÍTEM 15.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

Localización (Frente): PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE JENESANO
ÍTEM 15.4 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

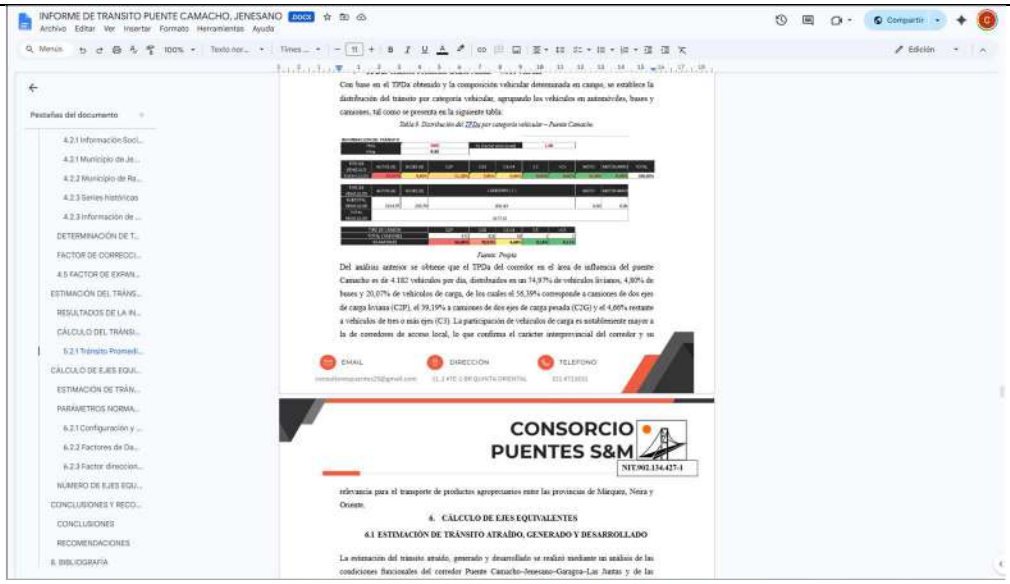

Localización (Frente): PUENTE CALDAS - (CENTRO POBLADO NARIÑO)

ÍTEM 15.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.



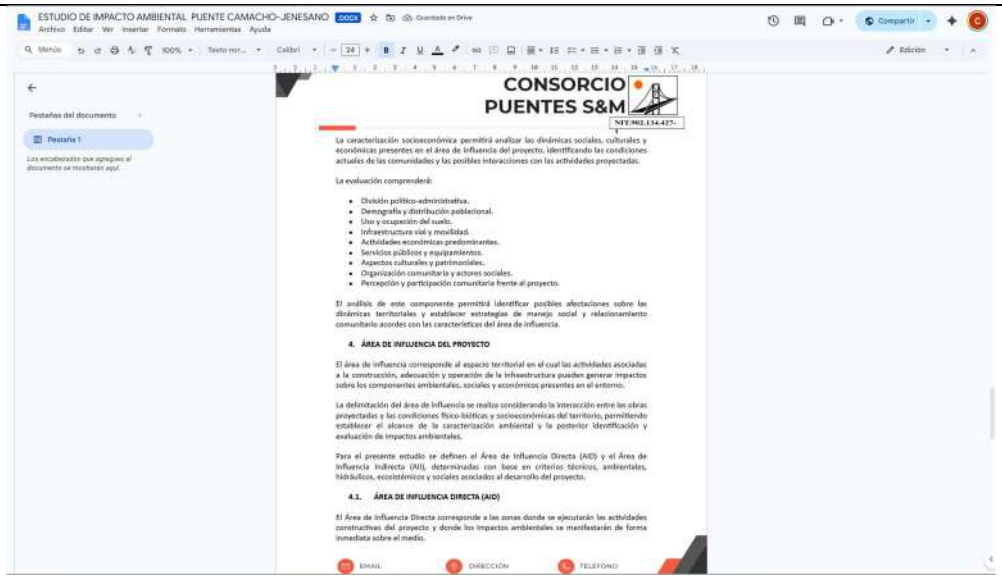
Localización (Frente): PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE JENESANO

ÍTEM 15.6 ESTUDIO DE TRANSITO.



Localización (Frente): PUENTE CALDAS - (CENTRO POBLADO NARIÑO)

ÍTEM 15.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PUENTE CAMACHO-JENESANO

CONSORCIO
PUENTES S&M
NIT.902.134.427-

La caracterización socioeconómica permitirá analizar las dinámicas sociales, culturales y económicas presentes en el área de influencia del proyecto, identificando las condiciones actuales de las comunidades y las posibles interacciones con las actividades proyectadas.

La evaluación comprenderá:

- División político-administrativa.
- Demografía y distribución poblacional.
- Uso y ocupación del suelo.
- Infraestructura vial y movilidad.
- Actividades económicas predominantes.
- Servicios públicos y equipamientos.
- Aspectos culturales y patrimoniales.
- Organización comunitaria y actores sociales.
- Percepción y participación comunitaria frente al proyecto.

El análisis de este componente permitirá identificar posibles afectaciones sobre las dinámicas territoriales y establecer estrategias de manejo social y relacionamiento comunitario acordes con las características del área de influencia.

4. ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

El área de influencia corresponde al espacio territorial en el cual las actividades asociadas a la construcción, adecuación y operación de la infraestructura pueden generar impactos sobre los componentes ambientales, sociales y económicos presentes en el entorno.

La delimitación del área de influencia se realiza considerando la interacción entre las obras proyectadas y las condiciones físico-bióticas y socioeconómicas del territorio, permitiendo establecer el alcance de la caracterización ambiental y la posterior identificación y evaluación de impactos ambientales.

Para el presente estudio se definen el Área de Influencia Directa (AID) y el Área de Influencia Indirecta (AII), determinadas con base en criterios técnicos, ambientales, hidráulicos, ecosistémicos y sociales asociados al desarrollo del proyecto.

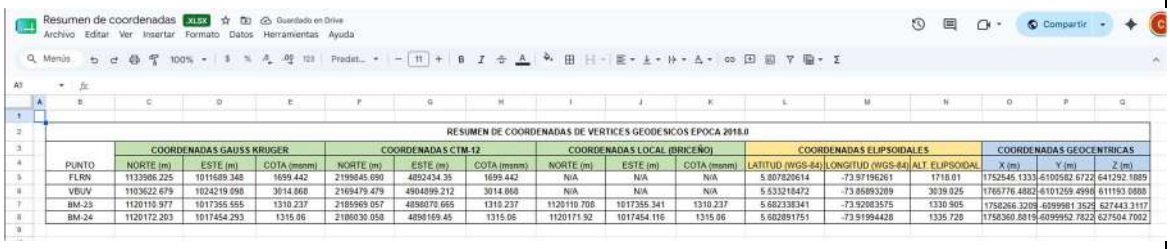
4.1. ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA (AID)

El Área de Influencia Directa corresponde a las zonas donde se ejecutarán las actividades constructivas del proyecto y donde los impactos ambientales se manifestarán de forma inmediata sobre el medio.

EMAIL DIRECCIÓN TELEFONO

Localización (Frente): PUENTE GUAYABAL, MUNICIPIO DE BRICEÑO

ÍTEM 16.2 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA.



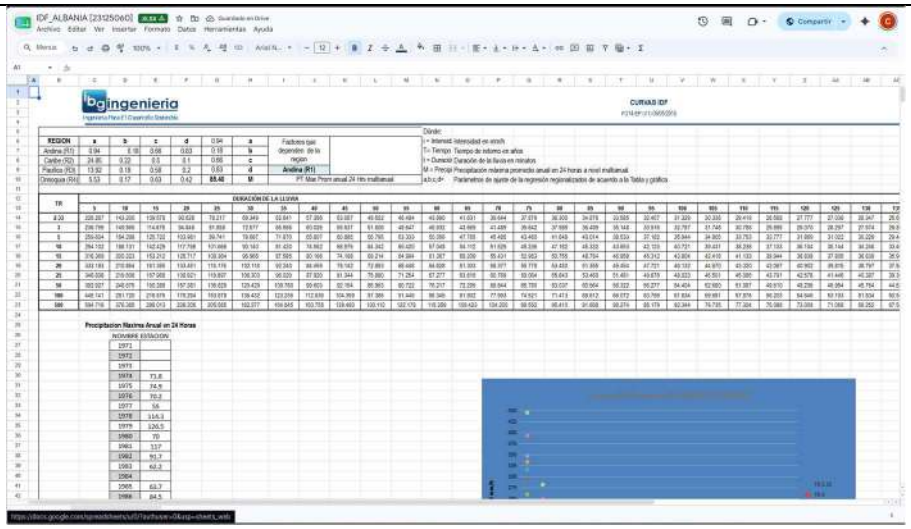
Resumen de coordenadas

RESUMEN DE COORDENADAS DE VERTICES GEODESICOS EPOCA 2018.0

PUNTO	COORDENADAS GAUSS KRUGER			COORDENADAS CTM-12			COORDENADAS LOCAL (BRICEÑO)			COORDENADAS ELIPSOIDALES			COORDENADAS GEOCENTRICAS		
	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (msnm)	LATITUD (WGS-84)	LONGITUD (WGS-84)	ALT. ELIPSOIDAL	X (m)	Y (m)	Z (m)
FLRN	1133986.225	1011689.348	1699.442	2199845.090	4892434.35	1699.442	N/A	N/A	N/A	5.807820614	-73.97196261	1718.01	1752545.1333	-6100582.6722	641292.1889
VBUV	1103622.679	1024219.098	3014.868	2169479.479	4904899.212	3014.868	N/A	N/A	N/A	5.533218472	-73.85893289	3039.025	1765776.4882	-6101259.4998	611193.0888
BM-23	1120110.977	1017355.555	1310.237	2185969.057	4898070.665	1310.237	1120110.708	1017355.341	1310.237	5.682338341	-73.92983575	1330.905	1758266.3209	-6099981.3525	627443.3117
BM-24	1120172.293	1017454.293	1315.06	2186030.058	4898169.45	1315.06	1120171.92	1017454.116	1315.06	5.682851751	-73.91994428	1335.728	1758360.8819	-6099952.7822	627504.7002

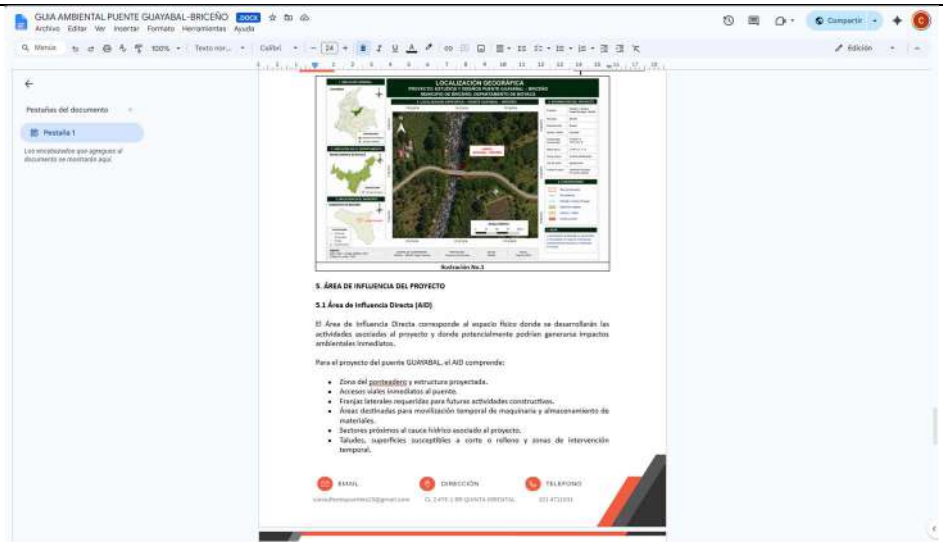
Localización (Frente): PUENTE GUAYABAL, MUNICIPIO DE BRICEÑO

ÍTEM 16.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.



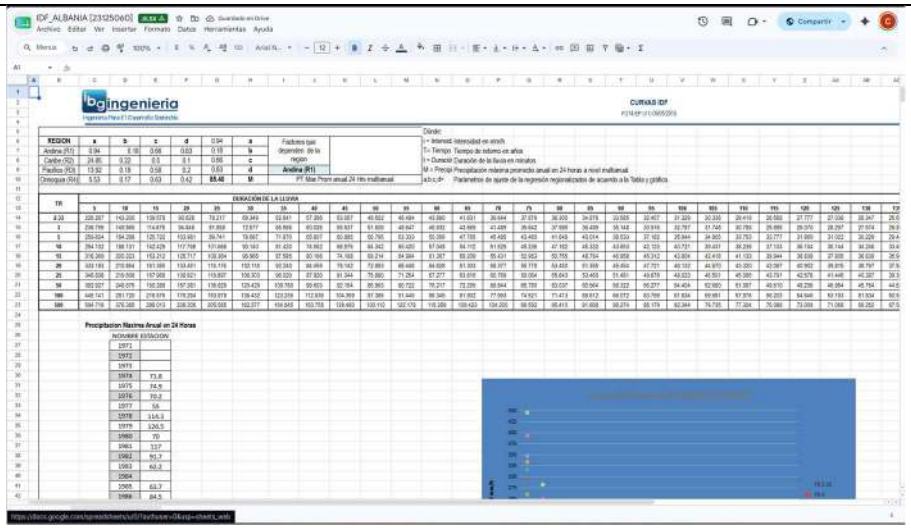
Localización (Frente): PUENTE GUAYABAL, MUNICIPIO DE BRICEÑO

ÍTEM 16.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.



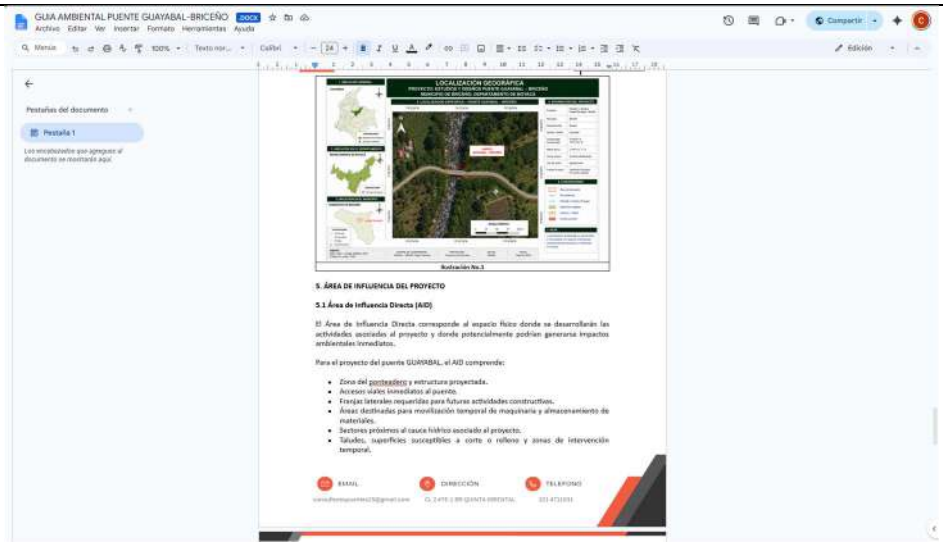
Localización (Frente): PUENTE GUAYABAL, MUNICIPIO DE BRICEÑO

ÍTEM 16.5 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN.



Localización (Frente): PUENTE GUAYABAL, MUNICIPIO DE BRICEÑO

ÍTEM 16.9 GUIA DE MANEJO AMBIENTAL.



ANEXO:

CORRESPONDENCIA

EMAIL
consultorespuentes25@gmail.com

DIRECCIÓN
CL 2 #7E-1 BR QUINTA ORIENTAL

TELEFONO
321 4711631

San José de Cúcuta, 28 de abril de 2026.

OFI PS&M-018

Señores,
UNION TEMPORAL PUENTES BOYACÁ
R/L SEBASTIAN FELIPE PATIÑO PEREZ
INTERVENTORIA

ASUNTO: SOLICITUD DE MODIFICACIÓN PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES, FLUJO DE FONDOS Y PROGRAMACIÓN DE PAGOS CONTRATO IPO 008 - 2025.

REFERENCIA: contrato de consultoría No. IPO 008-2025 cuyo objeto es "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA"

Cordial saludo,

En atención a la solicitud presentada en el comité de seguimiento del día 08 de abril de 2026, en el cual se evidenció un atraso en la ejecución de las actividades programadas, nos permitimos ampliar la justificación técnica asociada a dicha situación:

El desfase en la programación obedece, en primera instancia, a que las visitas de diagnóstico y reconocimiento en campo fueron culminadas únicamente hasta finales del mes de marzo. Esta condición generó un desplazamiento en la fecha efectiva de inicio de las actividades de exploración, afectando directamente la secuencia lógica del cronograma.

Adicionalmente, se han presentado condiciones climáticas adversas que han limitado el acceso a los puntos de intervención y reducido las ventanas operativas para la ejecución de actividades iniciales. Estas condiciones han impactado particularmente procesos como:

Levantamientos topográficos, debido a restricciones de uso de equipos, estudios de patología estructural, por imposibilidad de inspección y ejecución de ensayos, actividades de exploración geotécnica (apiques, sondeos y ensayos in situ), afectadas por la inestabilidad del terreno y dificultades logísticas de ingreso. Es importante resaltar que dichas actividades constituyen hitos críticos dentro de la ruta crítica del proyecto, ya que sus resultados son prerrequisito técnico para el desarrollo de componentes posteriores de mayor incidencia en costo y plazo, tales como estudios hidrológicos e hidráulicos, estudios ambientales, diseños geométricos, diseños estructurales.

En consecuencia, la extensión en la duración de estas actividades iniciales ha generado un efecto cascada sobre las fases subsiguientes, impidiendo dar inicio oportuno a las mismas conforme a la programación base.

Sumado a lo anterior, se identificó durante el seguimiento que la programación inicial no reflejaba de manera adecuada las interdependencias reales entre actividades ni las condiciones operativas del proyecto, lo que hace necesario un ajuste integral que garantice coherencia técnica, trazabilidad y viabilidad en la ejecución.

Por lo anterior, se solicita formalmente la aprobación del ajuste a la programación de actividades (cronograma), programación de flujo de fondos y programación de giros.

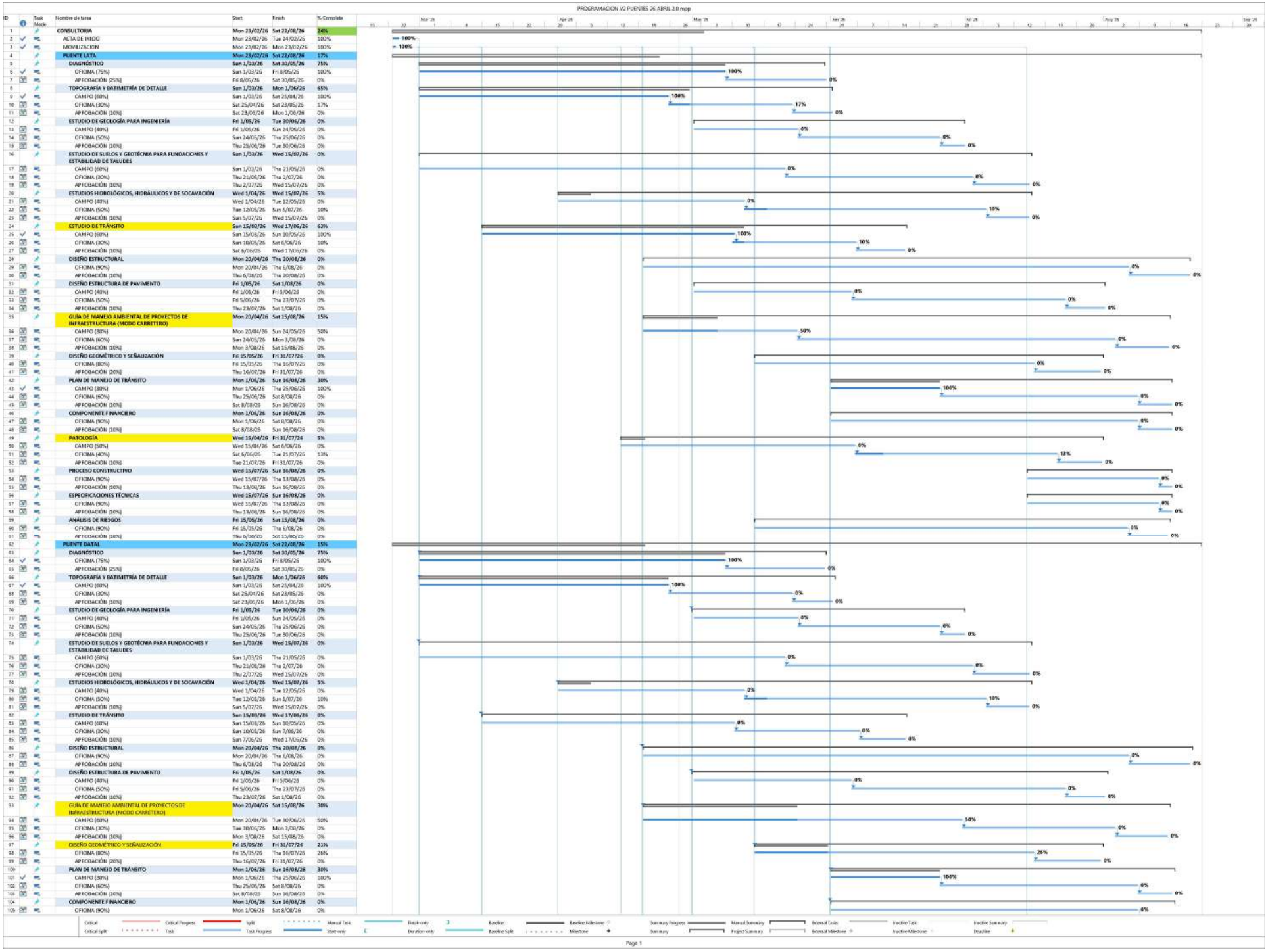
Los documentos correspondientes han sido actualizados considerando la secuencia constructiva real y dependencias técnicas, los tiempos efectivos de ejecución bajo condiciones de campo, la optimización de recursos disponibles y la mitigación de riesgos asociados a factores climáticos y de acceso.

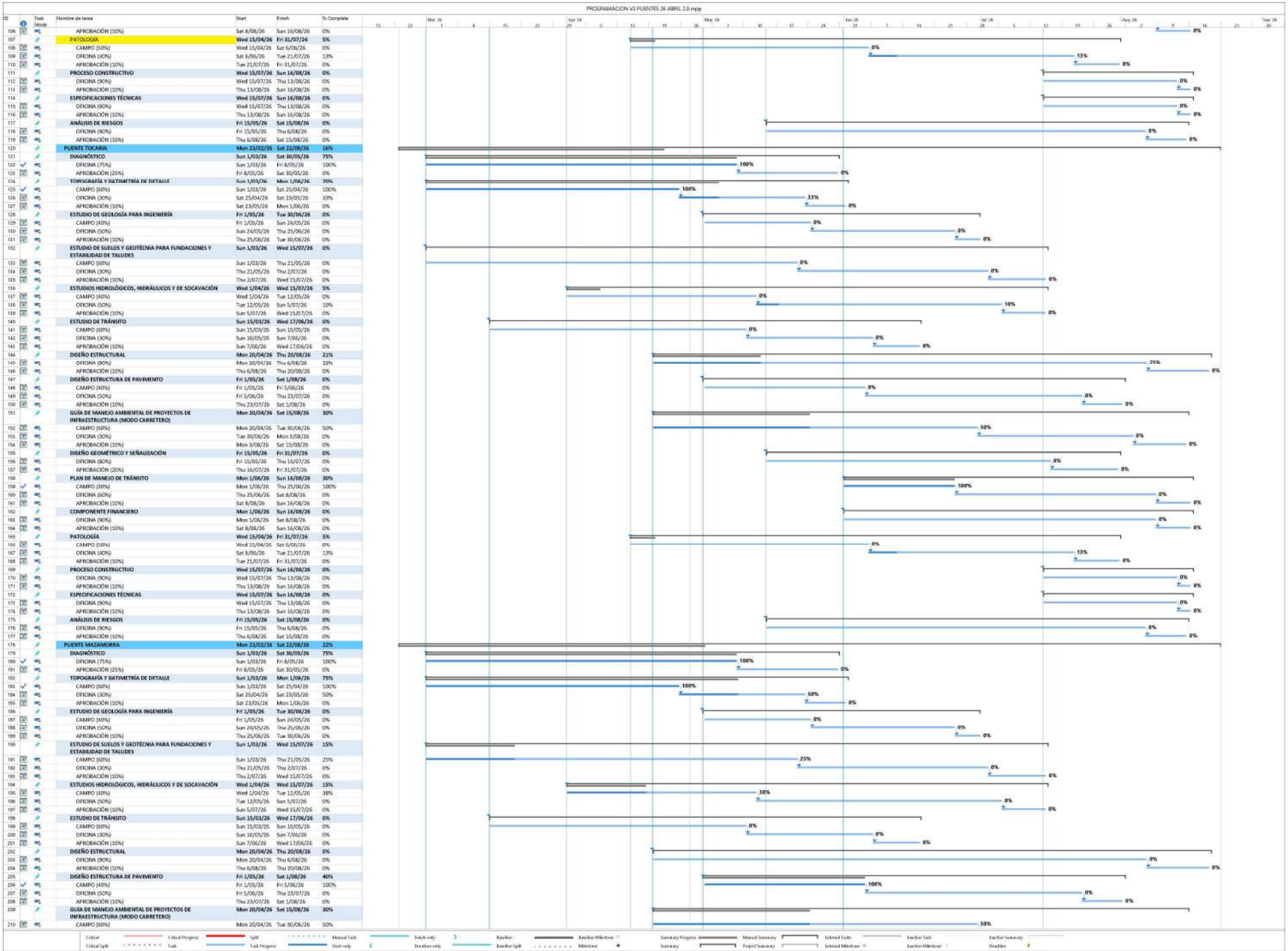
Los soportes ajustados se adjuntan para su respectiva revisión, validación y aprobación.

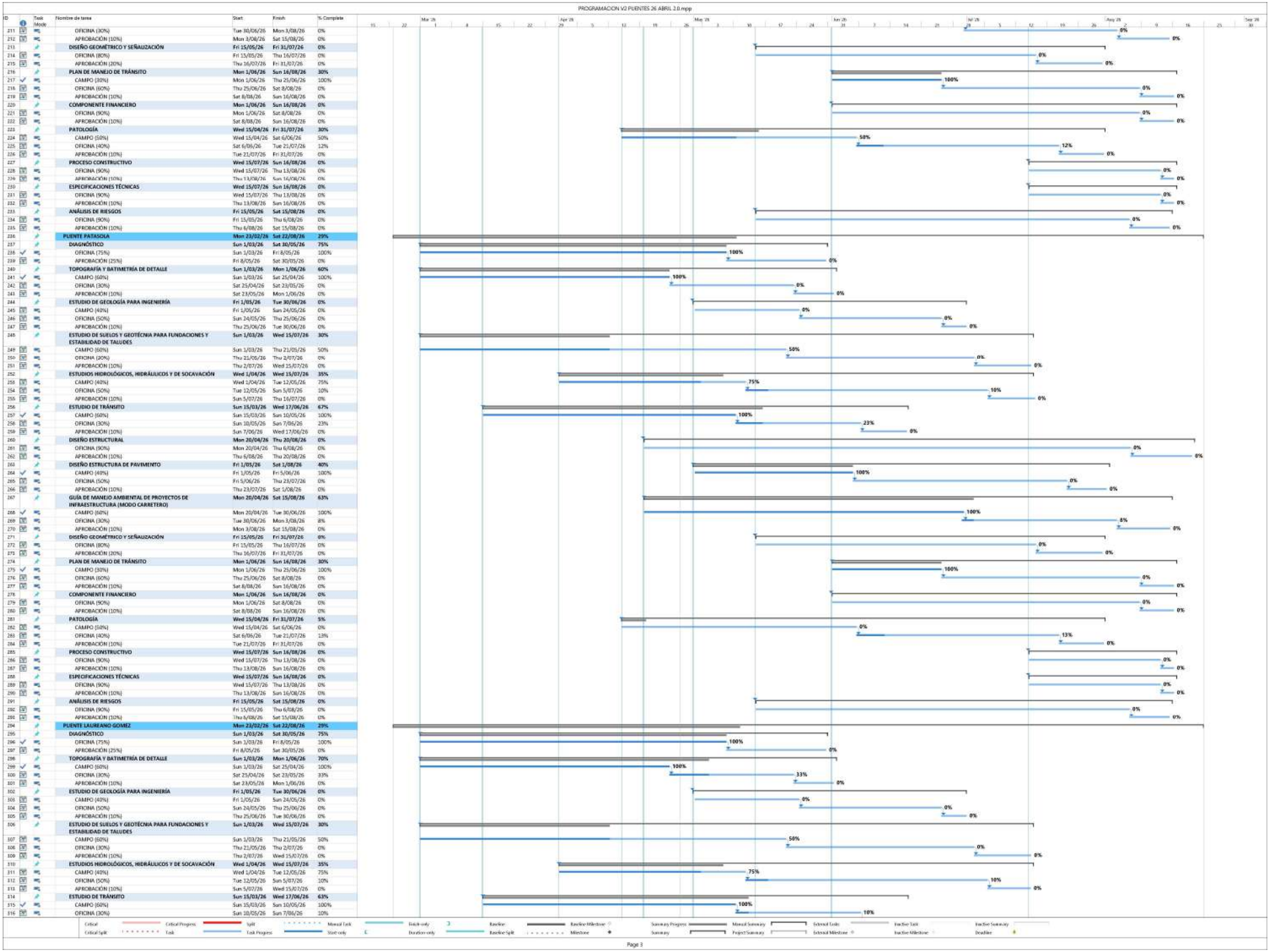
Quedamos atentos a cualquier observación adicional o requerimiento complementario que consideren pertinente.

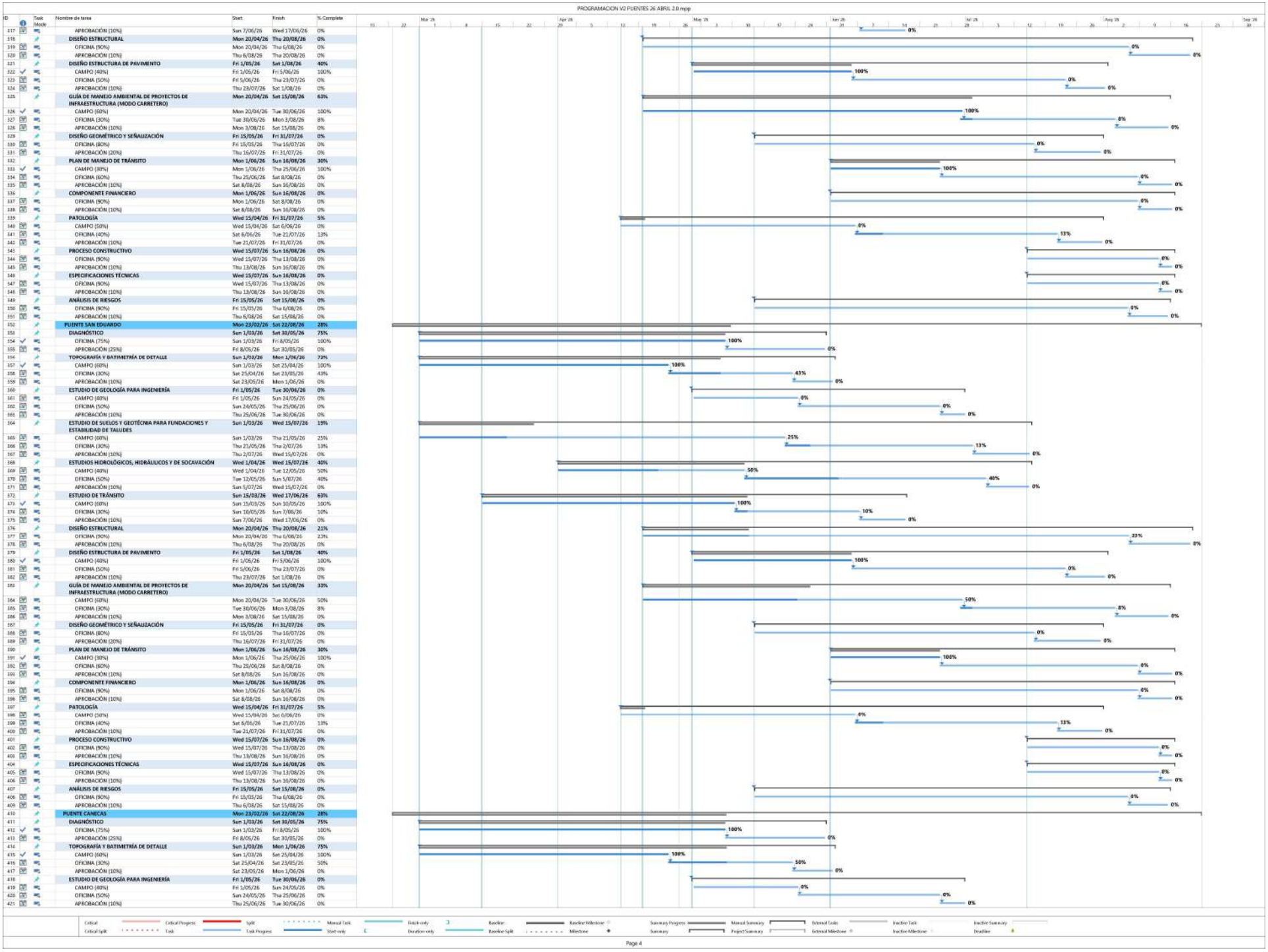
Cordialmente,

CONSORCIO PUENTES S&M
MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
C.C.37.331.288 de Ocaña
Representante Legal


PROGRAMACION V2 PUENTES 26 ABRIL 2.0.mpp
Page 1

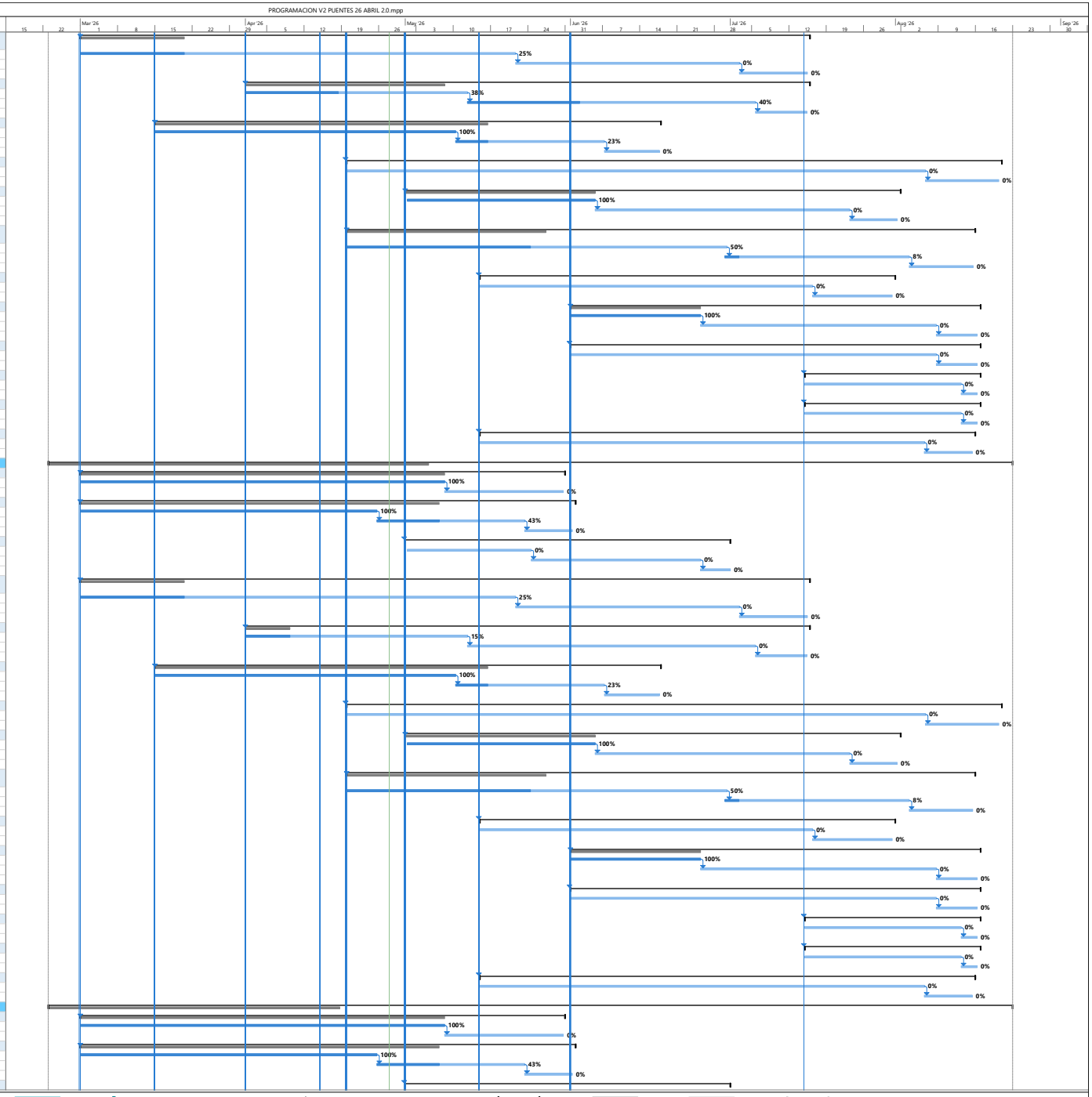

PROGRAMACION V2 PUENTES 26 ABRIL 2.0.mpp
Page 2


PROGRAMACION V2 PUENTES 26 ABRIL 2.0.mpp
ID
Task Mode
Nombre de tarea
Start
Finish
% Complete
OFICINA (30%) Tue 30/06/26 Mon 3/08/26 0%
APROBACIÓN (10%) Mon 3/08/26 Sat 15/08/26 0%
DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN Fri 15/05/26 Fri 31/07/26 0%
OFICINA (80%) Fri 15/05/26 Thu 16/07/26 0%
APROBACIÓN (20%) Thu 16/07/26 Fri 31/07/26 0%
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO Mon 1/06/26 Sun 16/08/26 30%
CAMPO (30%) Mon 1/06/26 Thu 25/06/26 100%
OFICINA (60%) Thu 25/06/26 Sat 8/08/26 0%
APROBACIÓN (10%) Sat 8/08/26 Sun 16/08/26 0%
COMPONENTE FINANCIERO Mon 1/06/26 Sun 16/08/26 0%
OFICINA (90%) Mon 1/06/26 Sat 8/08/26 0%
APROBACIÓN (10%) Sat 8/08/26 Sun 16/08/26 0%
PATOLOGÍA Wed 15/04/26 Fri 31/07/26 30%
CAMPO (50%) Wed 15/04/26 Sat 6/06/26 50%
OFICINA (40%) Sat 6/06/26 Tue 21/07/26 12%
APROBACIÓN (10%) Tue 21/07/26 Fri 31/07/26 0%
PROCESO CONSTRUCTIVO Wed 15/07/26 Sun 16/08/26 0%
OFICINA (90%) Wed 15/07/26 Thu 13/08/26 0%
APROBACIÓN (10%) Thu 13/08/26 Sun 16/08/26 0%
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Wed 15/07/26 Sun 16/08/26 0%
OFICINA (90%) Wed 15/07/26 Thu 13/08/26 0%
APROBACIÓN (10%) Thu 13/08/26 Sun 16/08/26 0%
ANÁLISIS DE RIESGOS Fri 15/05/26 Sat 15/08/26 0%
OFICINA (90%) Fri 15/05/26 Thu 6/08/26 0%
APROBACIÓN (10%) Thu 6/08/26 Sat 15/08/26 0%
PUENTE PATASOLA Mon 23/02/26 Sat 22/08/26 29%
DIAGNÓSTICO Sun 1/03/26 Sat 30/05/26 75%
OFICINA (75%) Sun 1/03/26 Fri 8/05/26 100%
APROBACIÓN (25%) Fri 8/05/26 Sat 30/05/26 0%
TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE Sun 1/03/26 Mon 1/06/26 60%
CAMPO (60%) Sun 1/03/26 Sat 25/04/26 100%
OFICINA (30%) Sat 25/04/26 Sat 23/05/26 0%
APROBACIÓN (10%) Sat 23/05/26 Mon 1/06/26 0%
ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA Fri 1/05/26 Tue 30/06/26 0%
CAMPO (40%) Fri 1/05/26 Sun 24/05/26 0%
OFICINA (50%) Sun 24/05/26 Thu 25/06/26 0%
APROBACIÓN (10%) Thu 25/06/26 Tue 30/06/26 0%
ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES Sun 1/03/26 Wed 15/07/26 30%
CAMPO (50%) Sun 1/03/26 Thu 21/05/26 50%
OFICINA (30%) Thu 21/05/26 Thu 2/07/26 0%
APROBACIÓN (10%) Thu 2/07/26 Wed 15/07/26 0%
ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN Wed 1/04/26 Wed 15/07/26 35%
CAMPO (40%) Wed 1/04/26 Tue 12/05/26 75%
OFICINA (50%) Tue 12/05/26 Sun 5/07/26 10%
APROBACIÓN (10%) Sun 5/07/26 Wed 15/07/26 0%
ESTUDIO DE TRÁNSITO Sun 15/03/26 Wed 17/06/26 67%
CAMPO (60%) Sun 15/03/26 Sun 10/05/26 100%
OFICINA (30%) Sun 10/05/26 Sun 7/06/26 23%
APROBACIÓN (10%) Sun 7/06/26 Wed 17/06/26 0%
DISEÑO ESTRUCTURAL Mon 20/04/26 Thu 20/08/26 0%
OFICINA (90%) Mon 20/04/26 Thu 6/08/26 0%
APROBACIÓN (10%) Thu 6/08/26 Thu 20/08/26 0%
DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO Fri 1/05/26 Sat 1/08/26 40%
CAMPO (40%) Fri 1/05/26 Fri 5/06/26 100%
OFICINA (50%) Fri 5/06/26 Thu 23/07/26 0%
APROBACIÓN (10%) Thu 23/07/26 Sat 1/08/26 0%
GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO) Mon 20/04/26 Sat 15/08/26 63%
CAMPO (60%) Mon 20/04/26 Tue 30/06/26 100%
OFICINA (30%) Tue 30/06/26 Mon 3/08/26 8%
APROBACIÓN (10%) Mon 3/08/26 Sat 15/08/26 0%
DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN Fri 15/05/26 Fri 31/07/26 0%
OFICINA (80%) Fri 15/05/26 Thu 16/07/26 0%
APROBACIÓN (20%) Thu 16/07/26 Fri 31/07/26 0%
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO Mon 1/06/26 Sun 16/08/26 30%
CAMPO (30%) Mon 1/06/26 Thu 25/06/26 100%
OFICINA (60%) Thu 25/06/26 Sat 8/08/26 0%
APROBACIÓN (10%) Sat 8/08/26 Sun 16/08/26 0%
COMPONENTE FINANCIERO Mon 1/06/26 Sun 16/08/26 0%
OFICINA (90%) Mon 1/06/26 Sat 8/08/26 0%
APROBACIÓN (10%) Sat 8/08/26 Sun 16/08/26 0%
PATOLOGÍA Wed 15/04/26 Fri 31/07/26 5%
CAMPO (50%) Wed 15/04/26 Sat 6/06/26 0%
OFICINA (40%) Sat 6/06/26 Tue 21/07/26 13%
APROBACIÓN (10%) Tue 21/07/26 Fri 31/07/26 0%
PROCESO CONSTRUCTIVO Wed 15/07/26 Sun 16/08/26 0%
OFICINA (90%) Wed 15/07/26 Thu 13/08/26 0%
APROBACIÓN (10%) Thu 13/08/26 Sun 16/08/26 0%
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Wed 15/07/26 Sun 16/08/26 0%
OFICINA (90%) Wed 15/07/26 Thu 13/08/26 0%
APROBACIÓN (10%) Thu 13/08/26 Sun 16/08/26 0%
ANÁLISIS DE RIESGOS Fri 15/05/26 Sat 15/08/26 0%
OFICINA (90%) Fri 15/05/26 Thu 6/08/26 0%
APROBACIÓN (10%) Thu 6/08/26 Sat 15/08/26 0%
PUENTE LAUREANO GOMEZ Mon 23/02/26 Sat 22/08/26 29%
DIAGNÓSTICO Sun 1/03/26 Sat 30/05/26 75%
OFICINA (75%) Sun 1/03/26 Fri 8/05/26 100%
APROBACIÓN (25%) Fri 8/05/26 Sat 30/05/26 0%
TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE Sun 1/03/26 Mon 1/06/26 70%
CAMPO (60%) Sun 1/03/26 Sat 25/04/26 100%
OFICINA (30%) Sat 25/04/26 Sat 23/05/26 33%
APROBACIÓN (10%) Sat 23/05/26 Mon 1/06/26 0%
ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA Fri 1/05/26 Tue 30/06/26 0%
CAMPO (40%) Fri 1/05/26 Sun 24/05/26 0%
OFICINA (50%) Sun 24/05/26 Thu 25/06/26 0%
APROBACIÓN (10%) Thu 25/06/26 Tue 30/06/26 0%
ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES Sun 1/03/26 Wed 15/07/26 30%
CAMPO (50%) Sun 1/03/26 Thu 21/05/26 50%
OFICINA (30%) Thu 21/05/26 Thu 2/07/26 0%
APROBACIÓN (10%) Thu 2/07/26 Wed 15/07/26 0%
ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN Wed 1/04/26 Wed 15/07/26 35%
CAMPO (40%) Wed 1/04/26 Tue 12/05/26 75%
OFICINA (50%) Tue 12/05/26 Sun 5/07/26 10%
APROBACIÓN (10%) Sun 5/07/26 Wed 15/07/26 0%
ESTUDIO DE TRÁNSITO Sun 15/03/26 Wed 17/06/26 63%
CAMPO (60%) Sun 15/03/26 Sun 10/05/26 100%
OFICINA (30%) Sun 10/05/26 Sun 7/06/26 10%
Page 3

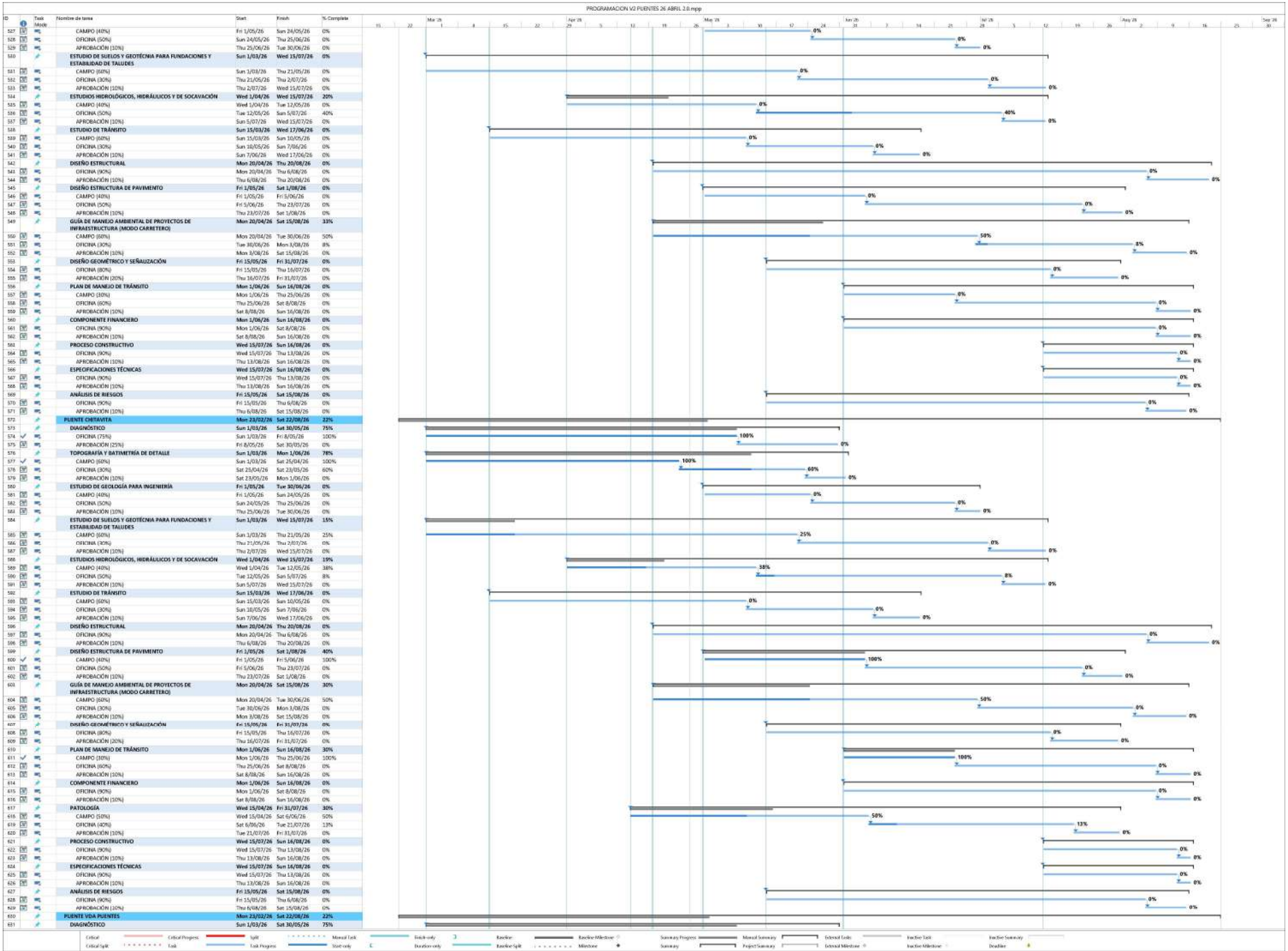

PROGRAMACION V2 PUENTES 26 ABRIL 2.0.mpp
Page 4

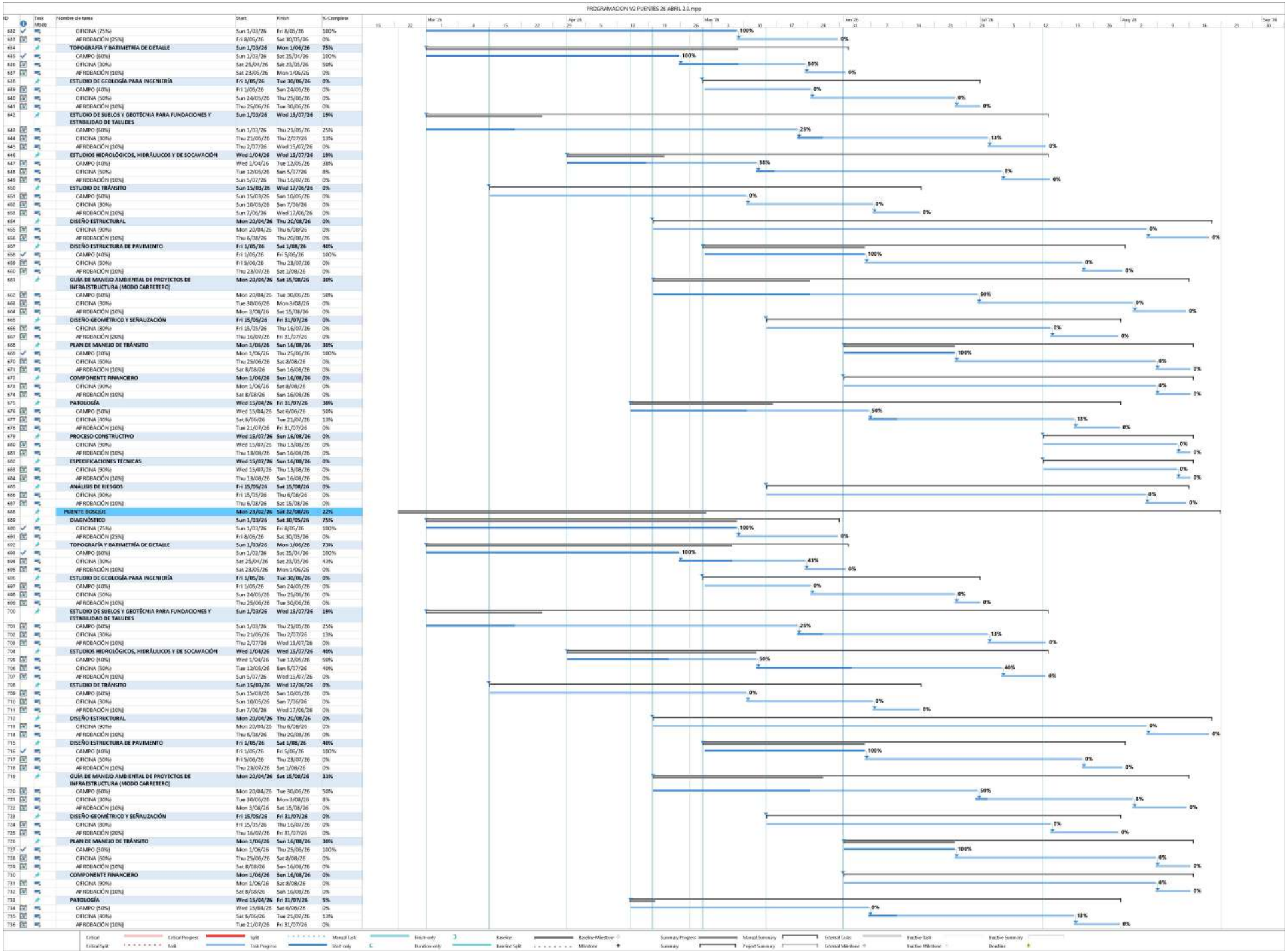
PROGRAMACION V2 PUENTES 26 ABRIL 2.0.mpp

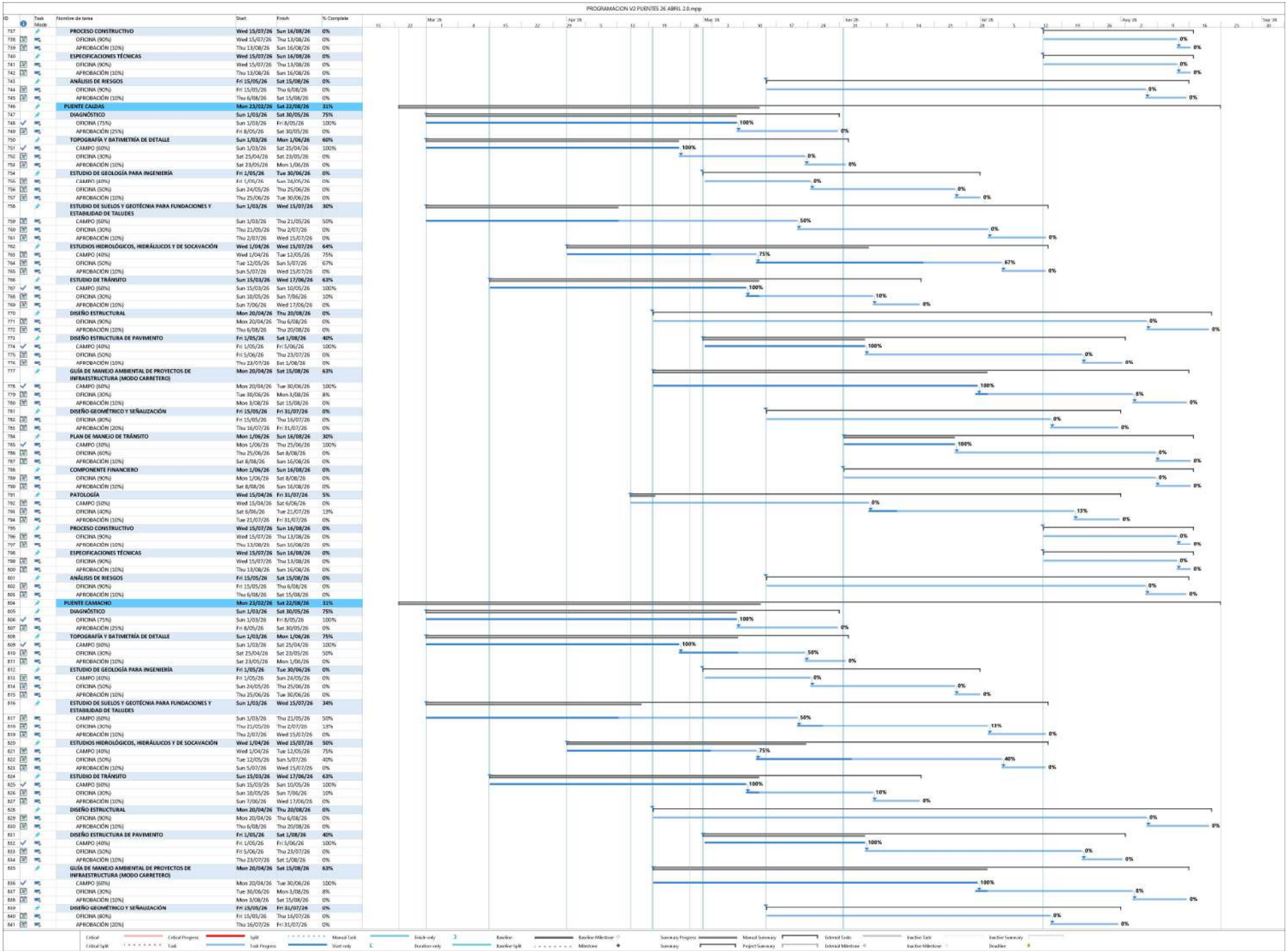
ID	Task Mode	Nombre de tarea	Start	Finish	% Complete
422		**ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES**	**Sun 1/03/26**	**Wed 15/07/26**	**15%**
423		CAMPO (60%)	Sun 1/03/26	Thu 21/05/26	25%
424		OFICINA (30%)	Thu 21/05/26	Thu 2/07/26	0%
425		APROBACIÓN (10%)	Thu 2/07/26	Wed 15/07/26	0%
426		**ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN**	**Wed 1/04/26**	**Wed 15/07/26**	**36%**
427		CAMPO (40%)	Wed 1/04/26	Tue 12/05/26	38%
428		OFICINA (50%)	Tue 12/05/26	Sun 5/07/26	40%
429		APROBACIÓN (10%)	Sun 5/07/26	Wed 15/07/26	0%
430		**ESTUDIO DE TRÁNSITO**	**Sun 15/03/26**	**Wed 17/06/26**	**67%**
431	✓	CAMPO (60%)	Sun 15/03/26	Sun 10/05/26	100%
432		OFICINA (30%)	Sun 10/05/26	Sun 7/06/26	23%
433		APROBACIÓN (10%)	Sun 7/06/26	Wed 17/06/26	0%
434		**DISEÑO ESTRUCTURAL**	**Mon 20/04/26**	**Thu 20/08/26**	**0%**
435		OFICINA (90%)	Mon 20/04/26	Thu 6/08/26	0%
436		APROBACIÓN (10%)	Thu 6/08/26	Thu 20/08/26	0%
437		**DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**	**Fri 1/05/26**	**Sat 1/08/26**	**40%**
438	✓	CAMPO (40%)	Fri 1/05/26	Fri 5/06/26	100%
439		OFICINA (50%)	Fri 5/06/26	Thu 23/07/26	0%
440		APROBACIÓN (10%)	Thu 23/07/26	Sat 1/08/26	0%
441		**GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)**	**Mon 20/04/26**	**Sat 15/08/26**	**32%**
442		CAMPO (60%)	Mon 20/04/26	Tue 30/06/26	50%
443		OFICINA (30%)	Tue 30/06/26	Mon 3/08/26	8%
444		APROBACIÓN (10%)	Mon 3/08/26	Sat 15/08/26	0%
445		**DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN**	**Fri 15/05/26**	**Fri 31/07/26**	**0%**
446		OFICINA (80%)	Fri 15/05/26	Thu 16/07/26	0%
447		APROBACIÓN (20%)	Thu 16/07/26	Fri 31/07/26	0%
448		**PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO**	**Mon 1/06/26**	**Sun 16/08/26**	**30%**
449	✓	CAMPO (30%)	Mon 1/06/26	Thu 25/06/26	100%
450		OFICINA (60%)	Thu 25/06/26	Sat 8/08/26	0%
451		APROBACIÓN (10%)	Sat 8/08/26	Sun 16/08/26	0%
452		**COMPONENTE FINANCIERO**	**Mon 1/06/26**	**Sun 16/08/26**	**0%**
453		OFICINA (90%)	Mon 1/06/26	Sat 8/08/26	0%
454		APROBACIÓN (10%)	Sat 8/08/26	Sun 16/08/26	0%
455		**PROCESO CONSTRUCTIVO**	**Wed 15/07/26**	**Sun 16/08/26**	**0%**
456		OFICINA (90%)	Wed 15/07/26	Thu 13/08/26	0%
457		APROBACIÓN (10%)	Thu 13/08/26	Sun 16/08/26	0%
458		**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**	**Wed 15/07/26**	**Sun 16/08/26**	**0%**
459		OFICINA (90%)	Wed 15/07/26	Thu 13/08/26	0%
460		APROBACIÓN (10%)	Thu 13/08/26	Sun 16/08/26	0%
461		**ANÁLISIS DE RIESGOS**	**Fri 15/05/26**	**Sat 15/08/26**	**0%**
462		OFICINA (90%)	Fri 15/05/26	Thu 6/08/26	0%
463		APROBACIÓN (10%)	Thu 6/08/26	Sat 15/08/26	0%
464		**PUENTE ACAPULCO**	**Mon 23/02/26**	**Sat 22/08/26**	**25%**
465		**DIAGNÓSTICO**	**Sun 1/03/26**	**Sat 30/05/26**	**75%**
466	✓	OFICINA (75%)	Sun 1/03/26	Fri 8/05/26	100%
467		APROBACIÓN (25%)	Fri 8/05/26	Sat 30/05/26	0%
468		**TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE**	**Sun 1/03/26**	**Mon 1/06/26**	**73%**
469	✓	CAMPO (60%)	Sun 1/03/26	Sat 25/04/26	100%
470		OFICINA (30%)	Sat 25/04/26	Sat 23/05/26	43%
471		APROBACIÓN (10%)	Sat 23/05/26	Mon 1/06/26	0%
472		**ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA**	**Fri 1/05/26**	**Tue 30/06/26**	**0%**
473		CAMPO (40%)	Fri 1/05/26	Sun 24/05/26	0%
474		OFICINA (50%)	Sun 24/05/26	Thu 25/06/26	0%
475		APROBACIÓN (10%)	Thu 25/06/26	Tue 30/06/26	0%
476		**ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES**	**Sun 1/03/26**	**Wed 15/07/26**	**15%**
477		CAMPO (60%)	Sun 1/03/26	Thu 21/05/26	25%
478		OFICINA (30%)	Thu 21/05/26	Thu 2/07/26	0%
479		APROBACIÓN (10%)	Thu 2/07/26	Wed 15/07/26	0%
480		**ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN**	**Wed 1/04/26**	**Wed 15/07/26**	**6%**
481		CAMPO (40%)	Wed 1/04/26	Tue 12/05/26	15%
482		OFICINA (50%)	Tue 12/05/26	Sun 5/07/26	0%
483		APROBACIÓN (10%)	Sun 5/07/26	Wed 15/07/26	0%
484		**ESTUDIO DE TRÁNSITO**	**Sun 15/03/26**	**Wed 17/06/26**	**67%**
485	✓	CAMPO (60%)	Sun 15/03/26	Sun 10/05/26	100%
486		OFICINA (30%)	Sun 10/05/26	Sun 7/06/26	23%
487		APROBACIÓN (10%)	Sun 7/06/26	Wed 17/06/26	0%
488		**DISEÑO ESTRUCTURAL**	**Mon 20/04/26**	**Thu 20/08/26**	**0%**
489		OFICINA (90%)	Mon 20/04/26	Thu 6/08/26	0%
490		APROBACIÓN (10%)	Thu 6/08/26	Thu 20/08/26	0%
491		**DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**	**Fri 1/05/26**	**Sat 1/08/26**	**40%**
492	✓	CAMPO (40%)	Fri 1/05/26	Fri 5/06/26	100%
493		OFICINA (50%)	Fri 5/06/26	Thu 23/07/26	0%
494		APROBACIÓN (10%)	Thu 23/07/26	Sat 1/08/26	0%
495		**GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)**	**Mon 20/04/26**	**Sat 15/08/26**	**33%**
496		CAMPO (60%)	Mon 20/04/26	Tue 30/06/26	50%
497		OFICINA (30%)	Tue 30/06/26	Mon 3/08/26	8%
498		APROBACIÓN (10%)	Mon 3/08/26	Sat 15/08/26	0%
499		**DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN**	**Fri 15/05/26**	**Fri 31/07/26**	**0%**
500		OFICINA (80%)	Fri 15/05/26	Thu 16/07/26	0%
501		APROBACIÓN (20%)	Thu 16/07/26	Fri 31/07/26	0%
502		**PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO**	**Mon 1/06/26**	**Sun 16/08/26**	**30%**
503	✓	CAMPO (30%)	Mon 1/06/26	Thu 25/06/26	100%
504		OFICINA (60%)	Thu 25/06/26	Sat 8/08/26	0%
505		APROBACIÓN (10%)	Sat 8/08/26	Sun 16/08/26	0%
506		**COMPONENTE FINANCIERO**	**Mon 1/06/26**	**Sun 16/08/26**	**0%**
507		OFICINA (90%)	Mon 1/06/26	Sat 8/08/26	0%
508		APROBACIÓN (10%)	Sat 8/08/26	Sun 16/08/26	0%
509		**PROCESO CONSTRUCTIVO**	**Wed 15/07/26**	**Sun 16/08/26**	**0%**
510		OFICINA (90%)	Wed 15/07/26	Thu 13/08/26	0%
511		APROBACIÓN (10%)	Thu 13/08/26	Sun 16/08/26	0%
512		**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**	**Wed 15/07/26**	**Sun 16/08/26**	**0%**
513		OFICINA (90%)	Wed 15/07/26	Thu 13/08/26	0%
514		APROBACIÓN (10%)	Thu 13/08/26	Sun 16/08/26	0%
515		**ANÁLISIS DE RIESGOS**	**Fri 15/05/26**	**Sat 15/08/26**	**0%**
516		OFICINA (90%)	Fri 15/05/26	Thu 6/08/26	0%
517		APROBACIÓN (10%)	Thu 6/08/26	Sat 15/08/26	0%
518		**PUENTE BATAN**	**Mon 23/02/26**	**Sat 22/08/26**	**15%**
519		**DIAGNÓSTICO**	**Sun 1/03/26**	**Sat 30/05/26**	**75%**
520	✓	OFICINA (75%)	Sun 1/03/26	Fri 8/05/26	100%
521		APROBACIÓN (25%)	Fri 8/05/26	Sat 30/05/26	0%
522		**TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE**	**Sun 1/03/26**	**Mon 1/06/26**	**73%**
523	✓	CAMPO (60%)	Sun 1/03/26	Sat 25/04/26	100%
524		OFICINA (30%)	Sat 25/04/26	Sat 23/05/26	43%
525		APROBACIÓN (10%)	Sat 23/05/26	Mon 1/06/26	0%
526		**ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA**	**Fri 1/05/26**	**Tue 30/06/26**	**0%**



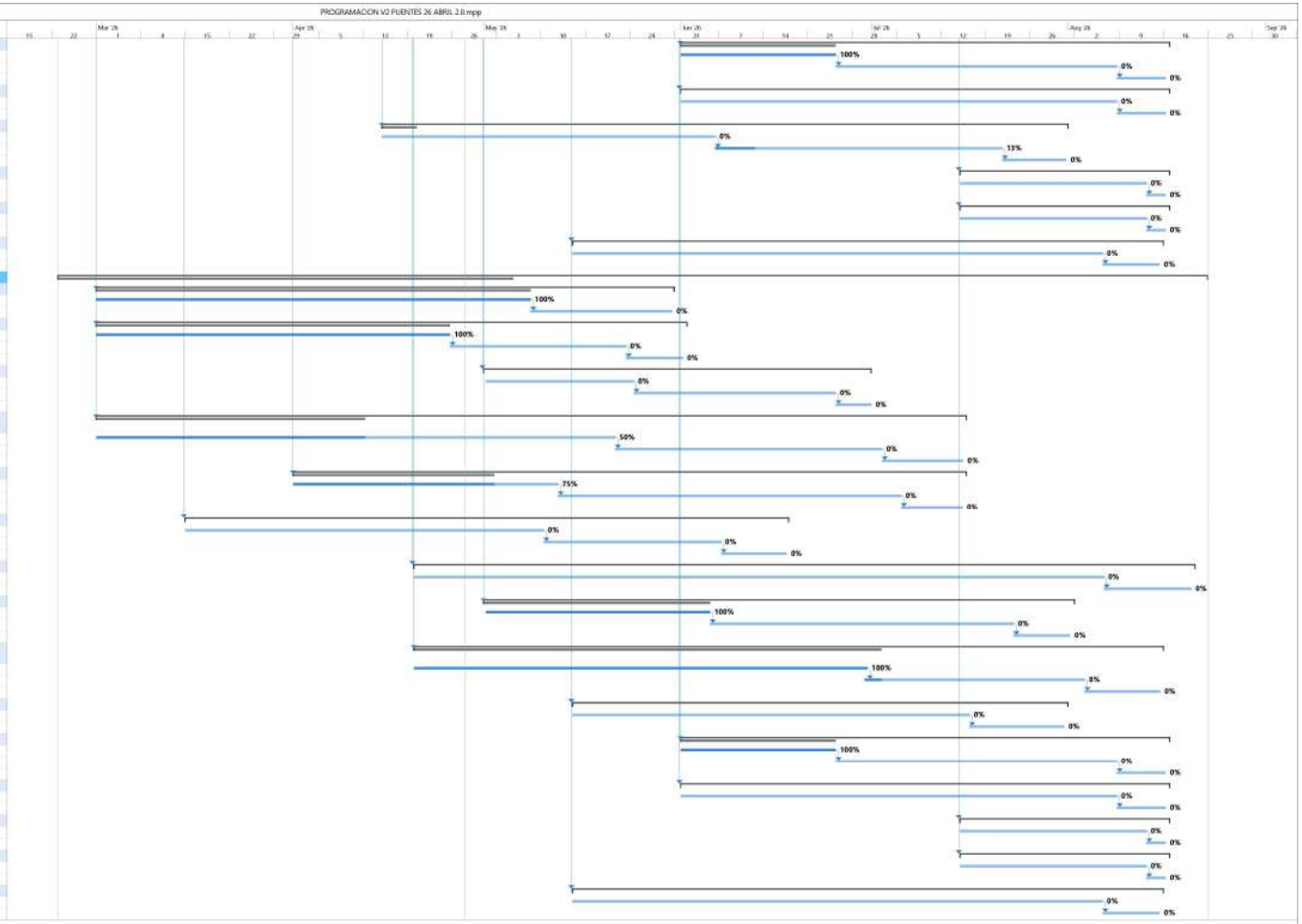
Critical, Critical Progress, Split, Manual Task, Finish-only, Baseline, Baseline Milestone, Summary Progress, Manual Summary, External Tasks, Inactive Task, Inactive Summary
Critical Split, Task, Task Progress, Start-only, Duration-only, Baseline Split, Milestone, Summary, Project Summary, External Milestone, Inactive Milestone, Deadline


PROGRAMACION V2 PUENTES 26 ABRIL 2.0.mpp
ID
Task Mode
Nombre de tarea
Start
Finish
% Complete
527 CAMPO (40%) Fri 1/05/26 Sun 24/05/26 0%
528 OFICINA (50%) Sun 24/05/26 Thu 25/06/26 0%
529 APROBACIÓN (10%) Thu 25/06/26 Tue 30/06/26 0%
530 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES Sun 1/03/26 Wed 15/07/26 0%
531 CAMPO (60%) Sun 1/03/26 Thu 21/05/26 0%
532 OFICINA (30%) Thu 21/05/26 Thu 2/07/26 0%
533 APROBACIÓN (10%) Thu 2/07/26 Wed 15/07/26 0%
534 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN Wed 1/04/26 Wed 15/07/26 20%
535 CAMPO (40%) Wed 1/04/26 Tue 12/05/26 0%
536 OFICINA (50%) Tue 12/05/26 Sun 5/07/26 40%
537 APROBACIÓN (10%) Sun 5/07/26 Wed 15/07/26 0%
538 ESTUDIO DE TRÁNSITO Sun 15/03/26 Wed 17/06/26 0%
539 CAMPO (60%) Sun 15/03/26 Sun 10/05/26 0%
540 OFICINA (30%) Sun 10/05/26 Sun 7/06/26 0%
541 APROBACIÓN (10%) Sun 7/06/26 Wed 17/06/26 0%
542 DISEÑO ESTRUCTURAL Mon 20/04/26 Thu 20/08/26 0%
543 OFICINA (90%) Mon 20/04/26 Thu 6/08/26 0%
544 APROBACIÓN (10%) Thu 6/08/26 Thu 20/08/26 0%
545 DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO Fri 1/05/26 Sat 1/08/26 0%
546 CAMPO (40%) Fri 1/05/26 Fri 5/06/26 0%
547 OFICINA (50%) Fri 5/06/26 Thu 23/07/26 0%
548 APROBACIÓN (10%) Thu 23/07/26 Sat 1/08/26 0%
549 GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO) Mon 20/04/26 Sat 15/08/26 33%
550 CAMPO (60%) Mon 20/04/26 Tue 30/06/26 50%
551 OFICINA (30%) Tue 30/06/26 Mon 3/08/26 8%
552 APROBACIÓN (10%) Mon 3/08/26 Sat 15/08/26 0%
553 DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN Fri 15/05/26 Fri 31/07/26 0%
554 OFICINA (80%) Fri 15/05/26 Thu 16/07/26 0%
555 APROBACIÓN (20%) Thu 16/07/26 Fri 31/07/26 0%
556 PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO Mon 1/06/26 Sun 16/08/26 0%
557 CAMPO (30%) Mon 1/06/26 Thu 25/06/26 0%
558 OFICINA (60%) Thu 25/06/26 Sat 8/08/26 0%
559 APROBACIÓN (10%) Sat 8/08/26 Sun 16/08/26 0%
560 COMPONENTE FINANCIERO Mon 1/06/26 Sun 16/08/26 0%
561 OFICINA (90%) Mon 1/06/26 Sat 8/08/26 0%
562 APROBACIÓN (10%) Sat 8/08/26 Sun 16/08/26 0%
563 PROCESO CONSTRUCTIVO Wed 15/07/26 Sun 16/08/26 0%
564 OFICINA (90%) Wed 15/07/26 Thu 13/08/26 0%
565 APROBACIÓN (10%) Thu 13/08/26 Sun 16/08/26 0%
566 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Wed 15/07/26 Sun 16/08/26 0%
567 OFICINA (90%) Wed 15/07/26 Thu 13/08/26 0%
568 APROBACIÓN (10%) Thu 13/08/26 Sun 16/08/26 0%
569 ANÁLISIS DE RIESGOS Fri 15/05/26 Sat 15/08/26 0%
570 OFICINA (90%) Fri 15/05/26 Thu 6/08/26 0%
571 APROBACIÓN (10%) Thu 6/08/26 Sat 15/08/26 0%
572 PUENTE CHITAVITA Mon 23/02/26 Sat 22/08/26 22%
573 DIAGNÓSTICO Sun 1/03/26 Sat 30/05/26 75%
574 OFICINA (75%) Sun 1/03/26 Fri 8/05/26 100%
575 APROBACIÓN (25%) Fri 8/05/26 Sat 30/05/26 0%
576 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE Sun 1/03/26 Mon 1/06/26 78%
577 CAMPO (60%) Sun 1/03/26 Sat 25/04/26 100%
578 OFICINA (30%) Sat 25/04/26 Sat 23/05/26 60%
579 APROBACIÓN (10%) Sat 23/05/26 Mon 1/06/26 0%
580 ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA Fri 1/05/26 Tue 30/06/26 0%
581 CAMPO (40%) Fri 1/05/26 Sun 24/05/26 0%
582 OFICINA (50%) Sun 24/05/26 Thu 25/06/26 0%
583 APROBACIÓN (10%) Thu 25/06/26 Tue 30/06/26 0%
584 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES Sun 1/03/26 Wed 15/07/26 15%
585 CAMPO (60%) Sun 1/03/26 Thu 21/05/26 25%
586 OFICINA (30%) Thu 21/05/26 Thu 2/07/26 0%
587 APROBACIÓN (10%) Thu 2/07/26 Wed 15/07/26 0%
588 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN Wed 1/04/26 Wed 15/07/26 19%
589 CAMPO (40%) Wed 1/04/26 Tue 12/05/26 38%
590 OFICINA (50%) Tue 12/05/26 Sun 5/07/26 8%
591 APROBACIÓN (10%) Sun 5/07/26 Wed 15/07/26 0%
592 ESTUDIO DE TRÁNSITO Sun 15/03/26 Wed 17/06/26 0%
593 CAMPO (60%) Sun 15/03/26 Sun 10/05/26 0%
594 OFICINA (30%) Sun 10/05/26 Sun 7/06/26 0%
595 APROBACIÓN (10%) Sun 7/06/26 Wed 17/06/26 0%
596 DISEÑO ESTRUCTURAL Mon 20/04/26 Thu 20/08/26 0%
597 OFICINA (90%) Mon 20/04/26 Thu 6/08/26 0%
598 APROBACIÓN (10%) Thu 6/08/26 Thu 20/08/26 0%
599 DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO Fri 1/05/26 Sat 1/08/26 40%
600 CAMPO (40%) Fri 1/05/26 Fri 5/06/26 100%
601 OFICINA (50%) Fri 5/06/26 Thu 23/07/26 0%
602 APROBACIÓN (10%) Thu 23/07/26 Sat 1/08/26 0%
603 GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO) Mon 20/04/26 Sat 15/08/26 30%
604 CAMPO (60%) Mon 20/04/26 Tue 30/06/26 50%
605 OFICINA (30%) Tue 30/06/26 Mon 3/08/26 0%
606 APROBACIÓN (10%) Mon 3/08/26 Sat 15/08/26 0%
607 DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN Fri 15/05/26 Fri 31/07/26 0%
608 OFICINA (80%) Fri 15/05/26 Thu 16/07/26 0%
609 APROBACIÓN (20%) Thu 16/07/26 Fri 31/07/26 0%
610 PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO Mon 1/06/26 Sun 16/08/26 30%
611 CAMPO (30%) Mon 1/06/26 Thu 25/06/26 100%
612 OFICINA (60%) Thu 25/06/26 Sat 8/08/26 0%
613 APROBACIÓN (10%) Sat 8/08/26 Sun 16/08/26 0%
614 COMPONENTE FINANCIERO Mon 1/06/26 Sun 16/08/26 0%
615 OFICINA (90%) Mon 1/06/26 Sat 8/08/26 0%
616 APROBACIÓN (10%) Sat 8/08/26 Sun 16/08/26 0%
617 PATOLOGÍA Wed 15/04/26 Fri 31/07/26 30%
618 CAMPO (50%) Wed 15/04/26 Sat 6/06/26 50%
619 OFICINA (40%) Sat 6/06/26 Tue 21/07/26 13%
620 APROBACIÓN (10%) Tue 21/07/26 Fri 31/07/26 0%
621 PROCESO CONSTRUCTIVO Wed 15/07/26 Sun 16/08/26 0%
622 OFICINA (90%) Wed 15/07/26 Thu 13/08/26 0%
623 APROBACIÓN (10%) Thu 13/08/26 Sun 16/08/26 0%
624 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Wed 15/07/26 Sun 16/08/26 0%
625 OFICINA (90%) Wed 15/07/26 Thu 13/08/26 0%
626 APROBACIÓN (10%) Thu 13/08/26 Sun 16/08/26 0%
627 ANÁLISIS DE RIESGOS Fri 15/05/26 Sat 15/08/26 0%
628 OFICINA (90%) Fri 15/05/26 Thu 6/08/26 0%
629 APROBACIÓN (10%) Thu 6/08/26 Sat 15/08/26 0%
630 PUENTE VDA PUENTES Mon 23/02/26 Sat 22/08/26 22%
631 DIAGNÓSTICO Sun 1/03/26 Sat 30/05/26 75%
Mar '26
Apr '26
May '26
Jun '26
Jul '26
Aug '26
Sep '26
Critical
Critical Split
Critical Progress
Task
Split
Task Progress
Manual Task
Start-only
Finish-only
Duration-only
Baseline
Baseline Split
Baseline Milestone
Milestone
Summary Progress
Summary
Manual Summary
Project Summary
External Tasks
External Milestone
Inactive Task
Inactive Milestone
Inactive Summary
Deadline


PROGRAMACION V2 PUENTES 26 ABRIL 2.0.mpp
ID
Task Mode
Nombre de tarea
Start
Finish
% Complete
632 OFICINA (75%) Sun 1/03/26 Fri 8/05/26 100%
633 APROBACIÓN (25%) Fri 8/05/26 Sat 30/05/26 0%
634 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE Sun 1/03/26 Mon 1/06/26 75%
635 CAMPO (60%) Sun 1/03/26 Sat 25/04/26 100%
636 OFICINA (30%) Sat 25/04/26 Sat 23/05/26 50%
637 APROBACIÓN (10%) Sat 23/05/26 Mon 1/06/26 0%
638 ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA Fri 1/05/26 Tue 30/06/26 0%
639 CAMPO (40%) Fri 1/05/26 Sun 24/05/26 0%
640 OFICINA (50%) Sun 24/05/26 Thu 25/06/26 0%
641 APROBACIÓN (10%) Thu 25/06/26 Tue 30/06/26 0%
642 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES Sun 1/03/26 Wed 15/07/26 19%
643 CAMPO (60%) Sun 1/03/26 Thu 21/05/26 25%
644 OFICINA (30%) Thu 21/05/26 Thu 2/07/26 13%
645 APROBACIÓN (10%) Thu 2/07/26 Wed 15/07/26 0%
646 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN Wed 1/04/26 Wed 15/07/26 19%
647 CAMPO (40%) Wed 1/04/26 Tue 12/05/26 38%
648 OFICINA (50%) Tue 12/05/26 Sun 5/07/26 8%
649 APROBACIÓN (10%) Sun 5/07/26 Wed 15/07/26 0%
650 ESTUDIO DE TRÁNSITO Sun 15/03/26 Wed 17/06/26 0%
651 CAMPO (60%) Sun 15/03/26 Sun 10/05/26 0%
652 OFICINA (30%) Sun 10/05/26 Sun 7/06/26 0%
653 APROBACIÓN (10%) Sun 7/06/26 Wed 17/06/26 0%
654 DISEÑO ESTRUCTURAL Mon 20/04/26 Thu 20/08/26 0%
655 OFICINA (90%) Mon 20/04/26 Thu 6/08/26 0%
656 APROBACIÓN (10%) Thu 6/08/26 Thu 20/08/26 0%
657 DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO Fri 1/05/26 Sat 1/08/26 40%
658 CAMPO (40%) Fri 1/05/26 Fri 5/06/26 100%
659 OFICINA (50%) Fri 5/06/26 Thu 23/07/26 0%
660 APROBACIÓN (10%) Thu 23/07/26 Sat 1/08/26 0%
661 GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO) Mon 20/04/26 Sat 15/08/26 30%
662 CAMPO (60%) Mon 20/04/26 Tue 30/06/26 50%
663 OFICINA (30%) Tue 30/06/26 Mon 3/08/26 0%
664 APROBACIÓN (10%) Mon 3/08/26 Sat 15/08/26 0%
665 DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN Fri 15/05/26 Fri 31/07/26 0%
666 OFICINA (80%) Fri 15/05/26 Thu 16/07/26 0%
667 APROBACIÓN (20%) Thu 16/07/26 Fri 31/07/26 0%
668 PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO Mon 1/06/26 Sun 16/08/26 30%
669 CAMPO (30%) Mon 1/06/26 Thu 25/06/26 100%
670 OFICINA (60%) Thu 25/06/26 Sat 8/08/26 0%
671 APROBACIÓN (10%) Sat 8/08/26 Sun 16/08/26 0%
672 COMPONENTE FINANCIERO Mon 1/06/26 Sun 16/08/26 0%
673 OFICINA (90%) Mon 1/06/26 Sat 8/08/26 0%
674 APROBACIÓN (10%) Sat 8/08/26 Sun 16/08/26 0%
675 PATOLOGÍA Wed 15/04/26 Fri 31/07/26 30%
676 CAMPO (50%) Wed 15/04/26 Sat 6/06/26 50%
677 OFICINA (40%) Sat 6/06/26 Tue 21/07/26 13%
678 APROBACIÓN (10%) Tue 21/07/26 Fri 31/07/26 0%
679 PROCESO CONSTRUCTIVO Wed 15/07/26 Sun 16/08/26 0%
680 OFICINA (90%) Wed 15/07/26 Thu 13/08/26 0%
681 APROBACIÓN (10%) Thu 13/08/26 Sun 16/08/26 0%
682 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Wed 15/07/26 Sun 16/08/26 0%
683 OFICINA (90%) Wed 15/07/26 Thu 13/08/26 0%
684 APROBACIÓN (10%) Thu 13/08/26 Sun 16/08/26 0%
685 ANÁLISIS DE RIESGOS Fri 15/05/26 Sat 15/08/26 0%
686 OFICINA (90%) Fri 15/05/26 Thu 6/08/26 0%
687 APROBACIÓN (10%) Thu 6/08/26 Sat 15/08/26 0%
688 PUENTE BOSQUE Mon 23/02/26 Sat 22/08/26 22%
689 DIAGNÓSTICO Sun 1/03/26 Sat 30/05/26 75%
690 OFICINA (75%) Sun 1/03/26 Fri 8/05/26 100%
691 APROBACIÓN (25%) Fri 8/05/26 Sat 30/05/26 0%
692 TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE Sun 1/03/26 Mon 1/06/26 73%
693 CAMPO (60%) Sun 1/03/26 Sat 25/04/26 100%
694 OFICINA (30%) Sat 25/04/26 Sat 23/05/26 43%
695 APROBACIÓN (10%) Sat 23/05/26 Mon 1/06/26 0%
696 ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA Fri 1/05/26 Tue 30/06/26 0%
697 CAMPO (40%) Fri 1/05/26 Sun 24/05/26 0%
698 OFICINA (50%) Sun 24/05/26 Thu 25/06/26 0%
699 APROBACIÓN (10%) Thu 25/06/26 Tue 30/06/26 0%
700 ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES Sun 1/03/26 Wed 15/07/26 19%
701 CAMPO (60%) Sun 1/03/26 Thu 21/05/26 25%
702 OFICINA (30%) Thu 21/05/26 Thu 2/07/26 13%
703 APROBACIÓN (10%) Thu 2/07/26 Wed 15/07/26 0%
704 ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN Wed 1/04/26 Wed 15/07/26 40%
705 CAMPO (40%) Wed 1/04/26 Tue 12/05/26 50%
706 OFICINA (50%) Tue 12/05/26 Sun 5/07/26 40%
707 APROBACIÓN (10%) Sun 5/07/26 Wed 15/07/26 0%
708 ESTUDIO DE TRÁNSITO Sun 15/03/26 Wed 17/06/26 0%
709 CAMPO (60%) Sun 15/03/26 Sun 10/05/26 0%
710 OFICINA (30%) Sun 10/05/26 Sun 7/06/26 0%
711 APROBACIÓN (10%) Sun 7/06/26 Wed 17/06/26 0%
712 DISEÑO ESTRUCTURAL Mon 20/04/26 Thu 20/08/26 0%
713 OFICINA (90%) Mon 20/04/26 Thu 6/08/26 0%
714 APROBACIÓN (10%) Thu 6/08/26 Thu 20/08/26 0%
715 DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO Fri 1/05/26 Sat 1/08/26 40%
716 CAMPO (40%) Fri 1/05/26 Fri 5/06/26 100%
717 OFICINA (50%) Fri 5/06/26 Thu 23/07/26 0%
718 APROBACIÓN (10%) Thu 23/07/26 Sat 1/08/26 0%
719 GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO) Mon 20/04/26 Sat 15/08/26 33%
720 CAMPO (60%) Mon 20/04/26 Tue 30/06/26 50%
721 OFICINA (30%) Tue 30/06/26 Mon 3/08/26 8%
722 APROBACIÓN (10%) Mon 3/08/26 Sat 15/08/26 0%
723 DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN Fri 15/05/26 Fri 31/07/26 0%
724 OFICINA (80%) Fri 15/05/26 Thu 16/07/26 0%
725 APROBACIÓN (20%) Thu 16/07/26 Fri 31/07/26 0%
726 PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO Mon 1/06/26 Sun 16/08/26 30%
727 CAMPO (30%) Mon 1/06/26 Thu 25/06/26 100%
728 OFICINA (60%) Thu 25/06/26 Sat 8/08/26 0%
729 APROBACIÓN (10%) Sat 8/08/26 Sun 16/08/26 0%
730 COMPONENTE FINANCIERO Mon 1/06/26 Sun 16/08/26 0%
731 OFICINA (90%) Mon 1/06/26 Sat 8/08/26 0%
732 APROBACIÓN (10%) Sat 8/08/26 Sun 16/08/26 0%
733 PATOLOGÍA Wed 15/04/26 Fri 31/07/26 5%
734 CAMPO (50%) Wed 15/04/26 Sat 6/06/26 0%
735 OFICINA (40%) Sat 6/06/26 Tue 21/07/26 13%
736 APROBACIÓN (10%) Tue 21/07/26 Fri 31/07/26 0%
Mar '26
Apr '26
May '26
Jun '26
Jul '26
Aug '26
Sep '26
Critical
Critical Split
Critical Progress
Task
Split
Task Progress
Manual Task
Start-only
Finish-only
Duration-only
Baseline
Baseline Split
Baseline Milestone
Milestone
Summary Progress
Summary
Manual Summary
Project Summary
External Tasks
External Milestone
Inactive Task
Inactive Milestone
Inactive Summary
Deadline


PROGRAMACION V2 PUENTES 26 ABRIL 2.0.mpp
Page 8

ID	Task Mode	Nombre de tarea	Start	Finish	% Complete
842		**PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO**	**Mon 1/06/26**	**Sun 16/08/26**	**30%**
843		CAMPO (30%)	Mon 1/06/26	Thu 25/06/26	100%
844		OFICINA (60%)	Thu 25/06/26	Sat 8/08/26	0%
845		APROBACIÓN (10%)	Sat 8/08/26	Sun 16/08/26	0%
846		**COMPONENTE FINANCIERO**	**Mon 1/06/26**	**Sun 16/08/26**	**0%**
847		OFICINA (90%)	Mon 1/06/26	Sat 8/08/26	0%
848		APROBACIÓN (10%)	Sat 8/08/26	Sun 16/08/26	0%
849		**PATOLOGÍA**	**Wed 15/04/26**	**Fri 31/07/26**	**5%**
850		CAMPO (50%)	Wed 15/04/26	Sat 6/06/26	0%
851		OFICINA (40%)	Sat 6/06/26	Tue 21/07/26	13%
852		APROBACIÓN (10%)	Tue 21/07/26	Fri 31/07/26	0%
853		**PROCESO CONSTRUCTIVO**	**Wed 15/07/26**	**Sun 16/08/26**	**0%**
854		OFICINA (90%)	Wed 15/07/26	Thu 13/08/26	0%
855		APROBACIÓN (10%)	Thu 13/08/26	Sun 16/08/26	0%
856		**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**	**Wed 15/07/26**	**Sun 16/08/26**	**0%**
857		OFICINA (90%)	Wed 15/07/26	Thu 13/08/26	0%
858		APROBACIÓN (10%)	Thu 13/08/26	Sun 16/08/26	0%
859		**ANÁLISIS DE RIESGOS**	**Fri 15/05/26**	**Sat 15/08/26**	**0%**
860		OFICINA (90%)	Fri 15/05/26	Thu 6/08/26	0%
861		APROBACIÓN (10%)	Thu 6/08/26	Sat 15/08/26	0%
862		**PUENTE DE GUAYABAL**	**Mon 23/02/26**	**Sat 22/08/26**	**26%**
863		**DIAGNÓSTICO**	**Sun 1/03/26**	**Sat 30/05/26**	**75%**
864		OFICINA (75%)	Sun 1/03/26	Fri 8/05/26	100%
865		APROBACIÓN (25%)	Fri 8/05/26	Sat 30/05/26	0%
866		**TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE**	**Sun 1/03/26**	**Mon 1/06/26**	**60%**
867		CAMPO (60%)	Sun 1/03/26	Sat 25/04/26	100%
868		OFICINA (30%)	Sat 25/04/26	Sat 23/05/26	0%
869		APROBACIÓN (10%)	Sat 23/05/26	Mon 1/06/26	0%
870		**ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA**	**Fri 1/05/26**	**Tue 30/06/26**	**0%**
871		CAMPO (40%)	Fri 1/05/26	Sun 24/05/26	0%
872		OFICINA (50%)	Sun 24/05/26	Thu 25/06/26	0%
873		APROBACIÓN (10%)	Thu 25/06/26	Tue 30/06/26	0%
874		**ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES**	**Sun 1/03/26**	**Wed 15/07/26**	**30%**
875		CAMPO (60%)	Sun 1/03/26	Thu 21/05/26	50%
876		OFICINA (30%)	Thu 21/05/26	Thu 2/07/26	0%
877		APROBACIÓN (10%)	Thu 2/07/26	Wed 15/07/26	0%
878		**ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN**	**Wed 1/04/26**	**Wed 15/07/26**	**30%**
879		CAMPO (40%)	Wed 1/04/26	Tue 12/05/26	75%
880		OFICINA (50%)	Tue 12/05/26	Sun 5/07/26	0%
881		APROBACIÓN (10%)	Sun 5/07/26	Wed 15/07/26	0%
882		**ESTUDIO DE TRÁNSITO**	**Sun 15/03/26**	**Wed 17/06/26**	**0%**
883		CAMPO (60%)	Sun 15/03/26	Sun 10/05/26	0%
884		OFICINA (30%)	Sun 10/05/26	Sun 7/06/26	0%
885		APROBACIÓN (10%)	Sun 7/06/26	Wed 17/06/26	0%
886		**DISEÑO ESTRUCTURAL**	**Mon 20/04/26**	**Thu 20/08/26**	**0%**
887		OFICINA (90%)	Mon 20/04/26	Thu 6/08/26	0%
888		APROBACIÓN (10%)	Thu 6/08/26	Thu 20/08/26	0%
889		**DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**	**Fri 1/05/26**	**Sat 1/08/26**	**40%**
890		CAMPO (40%)	Fri 1/05/26	Fri 5/06/26	100%
891		OFICINA (50%)	Fri 5/06/26	Thu 23/07/26	0%
892		APROBACIÓN (10%)	Thu 23/07/26	Sat 1/08/26	0%
893		**GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)**	**Mon 20/04/26**	**Sat 15/08/26**	**63%**
894		CAMPO (60%)	Mon 20/04/26	Tue 30/06/26	100%
895		OFICINA (30%)	Tue 30/06/26	Mon 3/08/26	8%
896		APROBACIÓN (10%)	Mon 3/08/26	Sat 15/08/26	0%
897		**DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN**	**Fri 15/05/26**	**Fri 31/07/26**	**0%**
898		OFICINA (80%)	Fri 15/05/26	Thu 16/07/26	0%
899		APROBACIÓN (20%)	Thu 16/07/26	Fri 31/07/26	0%
900		**PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO**	**Mon 1/06/26**	**Sun 16/08/26**	**30%**
901		CAMPO (30%)	Mon 1/06/26	Thu 25/06/26	100%
902		OFICINA (60%)	Thu 25/06/26	Sat 8/08/26	0%
903		APROBACIÓN (10%)	Sat 8/08/26	Sun 16/08/26	0%
904		**COMPONENTE FINANCIERO**	**Mon 1/06/26**	**Sun 16/08/26**	**0%**
905		OFICINA (90%)	Mon 1/06/26	Sat 8/08/26	0%
906		APROBACIÓN (10%)	Sat 8/08/26	Sun 16/08/26	0%
907		**PROCESO CONSTRUCTIVO**	**Wed 15/07/26**	**Sun 16/08/26**	**0%**
908		OFICINA (90%)	Wed 15/07/26	Thu 13/08/26	0%
909		APROBACIÓN (10%)	Thu 13/08/26	Sun 16/08/26	0%
910		**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**	**Wed 15/07/26**	**Sun 16/08/26**	**0%**
911		OFICINA (90%)	Wed 15/07/26	Thu 13/08/26	0%
912		APROBACIÓN (10%)	Thu 13/08/26	Sun 16/08/26	0%
913		**ANÁLISIS DE RIESGOS**	**Fri 15/05/26**	**Sat 15/08/26**	**0%**
914		OFICINA (90%)	Fri 15/05/26	Thu 6/08/26	0%
915		APROBACIÓN (10%)	Thu 6/08/26	Sat 15/08/26	0%



PROGRAMACIÓN - FLUJO DE FONDOS

NOMBRE DEL PROYECTO:					ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA															
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL + AIU	M1- 23/02/2026-28/02/2026		M2- 01/03/2026 - 31/03/2026		M3 - 01/04/2026 - 30/04/2026		M4- 01/05/2026 - 31/05/2026		M5- 01/06/2026 - 30/06/2026		M6- 01/07/2026 - 31/07/2026		M7- 01/08/2026 - 22/08/2026	
					CANTIDAD	VALOR A+IVA	CANTIDAD	VALOR A+IVA	CANTIDAD	VALOR A+IVA	CANTIDAD	VALOR A+IVA	CANTIDAD	VALOR A+IVA	CANTIDAD	VALOR A+IVA	CANTIDAD	VALOR A+IVA
1	REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS AL PUENTE LATA MUNICIPIO DE BOAVITA																	
1,01	DIAGNÓSTICO	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.240.000,00			0,34	$ 421.600,00	0,33	$ 409.200,00	0,33	$ 409.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	$ 15.100.000,00	1,00	$ 18.724.000,00			0,34	$ 6.366.160,00	0,32	$ 5.991.680,00	0,33	$ 6.178.920,00	0,01	$ 187.240,00	0,00	$ -	0,00	$ -
1,03	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	$ 19.000.000,00	1,00	$ 23.560.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,53	$ 12.486.800,00	0,47	$ 11.073.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -
1,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	$ 30.000.000,00	1,00	$ 37.200.000,00			0,23	$ 8.556.000,00	0,22	$ 8.184.000,00	0,23	$ 8.556.000,00	0,21	$ 7.812.000,00	0,11	$ 4.092.000,00	0,00	$ -
1,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	$ 20.000.000,00	1,00	$ 24.800.000,00			0,00	$ -	0,28	$ 6.944.000,00	0,31	$ 7.688.000,00	0,27	$ 6.696.000,00	0,14	$ 3.472.000,00	0,00	$ -
1,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.960.000,00			0,34	$ 1.686.400,00	0,31	$ 1.537.600,00	0,34	$ 1.686.400,00	0,01	$ 49.600,00	0,00	$ -	0,00	$ -
1,07	DISEÑO ESTRUCTURAL	$ 50.500.000,00	1,00	$ 62.620.000,00			0,00	$ -	0,10	$ 6.262.000,00	0,26	$ 16.281.200,00	0,23	$ 14.402.600,00	0,26	$ 16.281.200,00	0,15	$ 9.393.000,00
1,08	DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.960.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 1.736.000,00	0,31	$ 1.537.600,00	0,33	$ 1.636.800,00	0,01	$ 49.600,00
1,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	$ 10.000.000,00	1,00	$ 12.400.000,00			0,27	$ 3.348.000,00	0,13	$ 1.612.000,00	0,27	$ 3.348.000,00	0,23	$ 2.852.000,00	0,02	$ 248.000,00	0,08	$ 992.000,00
1,10	DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	$ 6.000.000,00	1,00	$ 7.440.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,22	$ 1.636.800,00	0,38	$ 2.827.200,00	0,40	$ 2.976.000,00	0,00	$ -
1,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.960.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,38	$ 1.884.800,00	0,42	$ 2.083.200,00	0,20	$ 992.000,00
1,12	COMPONENTE FINANCIERO	$ 10.000.000,00	1,00	$ 12.400.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,38	$ 4.712.000,00	0,42	$ 5.208.000,00	0,20	$ 2.480.000,00
1,13	PATOLOGÍA	$ 15.000.000,00	1,00	$ 18.600.000,00			0,00	$ -	0,16	$ 2.976.000,00	0,29	$ 5.394.000,00	0,26	$ 4.836.000,00	0,29	$ 5.394.000,00	0,00	$ -
1,14	PROCESO CONSTRUCTIVO	$ 5.800.000,00	1,00	$ 7.192.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,53	$ 3.811.760,00	0,47	$ 3.380.240,00
1,15	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.960.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,53	$ 2.628.800,00	0,47	$ 2.331.200,00
1,16	ANÁLISIS DE RIESGOS	$ 5.000.000,00	1,00	$ 6.200.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,19	$ 1.178.000,00	0,31	$ 1.922.000,00	0,35	$ 2.170.000,00	0,15	$ 930.000,00
	SUBTOTAL CAPITULO MES	$ 203.400.000,00		$ 252.216.000,00				$ 20.378.160,00		$ 33.916.480,00		$ 66.579.320,00		$ 60.792.240,00		$ 50.001.760,00		$ 20.548.040,00
2	REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS AL PUENTE DATAL MUNICIPIO DE JERICO																	
2,01	DIAGNÓSTICO	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.240.000,00			0,34	$ 421.600,00	0,33	$ 409.200,00	0,33	$ 409.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	$ 30.000.000,00	1,00	$ 37.200.000,00			0,34	$ 12.648.000,00	0,32	$ 11.904.000,00	0,33	$ 12.276.000,00	0,01	$ 372.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2,03	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	$ 26.000.000,00	1,00	$ 32.240.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,53	$ 17.087.200,00	0,47	$ 15.152.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	$ 60.000.000,00	1,00	$ 74.400.000,00			0,23	$ 17.112.000,00	0,22	$ 16.368.000,00	0,23	$ 17.112.000,00	0,21	$ 15.624.000,00	0,11	$ 8.184.000,00	0,00	$ -
2,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	$ 40.000.000,00	1,00	$ 49.600.000,00			0,00	$ -	0,28	$ 13.888.000,00	0,31	$ 15.376.000,00	0,27	$ 13.392.000,00	0,14	$ 6.944.000,00	0,00	$ -
2,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	$ 8.000.000,00	1,00	$ 9.920.000,00			0,18	$ 1.785.600,00	0,31	$ 3.075.200,00	0,34	$ 3.372.800,00	0,17	$ 1.686.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2,07	DISEÑO ESTRUCTURAL	$ 85.000.000,00	1,00	$ 105.400.000,00			0,00	$ -	0,10	$ 10.540.000,00	0,26	$ 27.404.000,00	0,23	$ 24.242.000,00	0,26	$ 27.404.000,00	0,15	$ 15.810.000,00
2,08	DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		1,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ -	0,31	$ -	0,33	$ -	0,01	$ -
2,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	$ 20.000.000,00	1,00	$ 24.800.000,00			0,27	$ 6.696.000,00	0,25	$ 6.200.000,00	0,27	$ 6.696.000,00	0,21	$ 5.208.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2,10	DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	$ 20.000.000,00	1,00	$ 24.800.000,00			0,00	$ -	0,39	$ 9.672.000,00	0,42	$ 10.416.000,00	0,00	$ -	0,19	$ 4.712.000,00	0,00	$ -
2,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.960.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,38	$ 1.884.800,00	0,42	$ 2.083.200,00	0,20	$ 992.000,00
2,12	COMPONENTE FINANCIERO	$ 10.000.000,00	1,00	$ 12.400.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,38	$ 4.712.000,00	0,42	$ 5.208.000,00	0,20	$ 2.480.000,00
2,13	PATOLOGÍA	$ 15.000.000,00	1,00	$ 18.600.000,00			0,00	$ -	0,16	$ 2.976.000,00	0,29	$ 5.394.000,00	0,26	$ 4.836.000,00	0,29	5.394.000,0	0,00	$ -
2,14	PROCESO CONSTRUCTIVO	$ 9.000.000,00	1,00	$ 11.160.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,53	5.914.800,0	0,47	$ 5.245.200,00
2,15	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	$ 6.500.000,00	1,00	$ 8.060.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,53	4.271.800,0	0,47	$ 3.788.200,00
2,16	ANÁLISIS DE RIESGOS	$ 5.000.000,00	1,00	$ 6.200.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,19	$ 1.178.000,00	0,31	$ 1.922.000,00	0,35	2.170.000,0	0,15	$ 930.000,00
	SUBTOTAL CAPITULO MES	$ 339.500.000,00		$ 420.980.000,00				$ 38.663.200,00		$ 75.032.400,00		$ 116.721.200,00		$ 89.032.000,00		$ 72.285.800,00		$ 29.245.400,00
3	REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS AL PUENTE TOCARIA MUNICIPIO DE SOCOTA																	
3,01	DIAGNÓSTICO	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.240.000,00			0,34	$ 421.600,00	0,33	$ 409.200,00	0,33	$ 409.200,00	0,00	$ -	0,00	0,0	0,00	$ -
3,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	$ 15.000.000,00	1,00	$ 18.600.000,00			0,34	$ 6.324.000,00	0,32	$ 5.952.000,00	0,33	$ 6.138.000,00	0,01	$ 186.000,00	0,00	0,0	0,00	$ -
3,03	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	$ 11.000.000,00	1,00	$ 13.640.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,53	$ 7.229.200,00	0,47	$ 6.410.800,00	0,00	0,0	0,00	$ -
3,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	$ 20.000.000,00	1,00	$ 24.800.000,00			0,23	$ 5.704.000,00	0,22	$ 5.456.000,00	0,23	$ 5.704.000,00	0,21	$ 5.208.000,00	0,11	2.728.000,0	0,00	$ -
3,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	$ 15.000.000,00	1,00	$ 18.600.000,00			0,00	$ -	0,28	$ 5.208.000,00	0,31	$ 5.766.000,00	0,27	$ 5.022.000,00	0,14	2.604.000,0	0,00	$ -
3,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.960.000,00			0,18	$ 892.800,00	0,31	$ 1.537.600,00	0,34	$ 1.686.400,00	0,17	$ 843.200,00	0,00	0,0	0,00	$ -
3,07	DISEÑO ESTRUCTURAL	$ 40.000.000,00	1,00	$ 49.600.000,00			0,00	$ -	0,10	$ 4.960.000,00	0,26	$ 12.896.000,00	0,23	$ 11.408.000,00	0,26	12.896.000,0	0,15	$ 7.440.000,00
3,08	DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO						0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ -	0,31	$ -	0,33	0,0	0,01	$ -
3,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	$ 10.000.000,00	1,00	$ 12.400.000,00			0,27	$ 3.348.000,00	0,25	$ 3.100.000,00	0,27	$ 3.348.000,00	0,21	$ 2.604.000,00	0,00	0,0	0,00	$ -
3,10	DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	$ 6.000.000,00	1,00	$ 7.440.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,22	$ 1.636.800,00	0,38	$ 2.827.200,00	0,40	2.976.000,0	0,00	$ -
3,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.960.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,38	$ 1.884.800,00	0,42	$ 2.083.200,00	0,20	$ 992.000,00
3,12	COMPONENTE FINANCIERO	$ 10.000.000,00	1,00	$ 12.400.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,38	$ 4.712.000,00	0,42	$ 5.208.000,00	0,20	$ 2.480.000,00
3,13	PATOLOGÍA	$ 10.000.000,00	1,00	$ 12.400.000,00			0,00	$ -	0,16	$ 1.984.000,00	0,29	$ 3.596.000,00	0,26	$ 3.224.000,00	0,29	$ 3.596.000,00	0,00	$ -
3,14	PROCESO CONSTRUCTIVO	$ 6.000.000,00	1,00	$ 7.440.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,53	$ 3.943.200,00	0,47	$ 3.496.800,00
3,15	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.960.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,53	$ 2.628.800,00	0,47	$ 2.331.200,00
3,16	ANÁLISIS DE RIESGOS	$ 4.800.000,00	1,00	$ 5.952.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,19	$ 1.130.880,00	0,31	$ 1.845.120,00	0,35	$ 2.083.200,00	0,15	$ 892.800,00
	SUBTOTAL CAPITULO MES	$ 160.800.000,00		$ 199.392.000,00				$ 16.690.400,00		$ 28.606.800,00		$ 49.540.480,00		$ 46.175.120,00		$ 40.746.400,00		$ 17.632.800,00
4	REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS AL PUENTE LA MAZAMORRA MUNICIPIO DE LA CAPILLA																	
4,01	DIAGNÓSTICO	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.240.000,00			0,34	$ 421.600,00	0,33	$ 409.200,00	0,33	$ 409.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	$ 6.000.000,00	1,00	$ 7.440.000,00			0,34	$ 2.529.600,00	0,32	$ 2.380.800,00	0,33	$ 2.455.200,00	0,01	$ 74.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -
4,03	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	$ 5.200.000,00	1,00	$ 6.448.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,53	$ 3.417.440,00	0,47	$ 3.030.560,00	0,00	$ -	0,00	$ -
4,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	$ 15.100.000,00	1,00	$ 18.724.000,00			0,23	$ 4.306.520,00	0,22	$ 4.119.280,00	0,23	$ 4.306.520,00	0,21	$ 3.932.040,00	0,11	$ 2.059.640,00	0,00	$ -
4,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	$ 10.000.000,00	1,00	$ 12.400.000,00			0,00	$ -	0,28	$ 3.472.000,00	0,31	$ 3.844.000,00	0,27	$ 3.348.000,00	0,14	$ 1.736.000,00	0,00	$ -
4,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	$ 3.300.000,00	1,00	$ 4.092.000,00			0,18	$ 736.560,00	0,31	$ 1.268.520,00	0,34	$ 1.391.280,00	0,17	$ 695.640,00	0,00	$ -	0,00	$ -
4,07	DISEÑO ESTRUCTURAL	$ 15.200.000,00	1,00	$ 18.848.000,00			0,00	$ -	0,10	$ 1.884.800,00	0,26	$ 4.900.480,00	0,23	$ 4.335.040,00	0,26	$ 4.900.480,00	0,15	$ 2.827.200,00
4,08	DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO						0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ -	0,31	$ -	0,33	$ -	0,01	$ -
4,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	$ 5.850.000,00	1,00	$ 7.254.000,00			0,27	$ 1.958.580,00	0,25	$ 1.813.500,00	0,27	$ 1.958.580,00	0,21	$ 1.523.340,00	0,00	$ -	0,00	$ -
4,10	DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	$ 4.600.000,00	1,00	$ 5.704.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,22	$ 1.254.880,00	0,38	$ 2.167.520,00	0,40	$ 2.281.600,00	0,00	$ -
4,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$ 3.000.000,00	1,00	$ 3.720.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,38	$ 1.413.600,00	0,42	$ 1.562.400,00	0,20	$ 744.000,00
4,12	COMPONENTE FINANCIERO	$ 7.000.000,00	1,00	$ 8.680.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,38	$ 3.298.400,00	0,42	$ 3.645.600,00	0,20	$ 1.736.000,00
4,13	PATOLOGÍA	$ 5.000.000,00	1,00	$ 6.200.000,00			0,00	$ -	0,16	$ 992.000,00	0,29	$ 1.798.000,00	0,26	$ 1.612.000,00	0,29	$ 1.798.000,00	0,00	$ -
4,14	PROCESO CONSTRUCTIVO	$ 3.700.000,00	1,00	$ 4.588.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,53	$ 2.431.640,00	0,47	$ 2.156.360,00
4,15	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	$ 2.350.000,00	1,00	$ 2.914.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,53	$ 1.544.420,00	0,47	$ 1.369.580,00
4,16	ANÁLISIS DE RIESGOS	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.960.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,19	$ 942.400,00	0,31	$ 1.537.600,00	0,35	$ 1.736.000,00	0,15	$ 744.000,00
	SUBTOTAL CAPITULO MES	$ 91.300.000,00		$ 113.212.000,00				$ 9.952.860,00		$ 16.340.100,00		$ 26.677.980,00		$ 26.968.140,00		$ 23.695.780,00		$ 9.577.140,00

5	**REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS AL PUENTE LA PATASOLA MUNICIPIO DE PAUNA**																				
5,01	DIAGNÓSTICO	$	1.000.000,00	1,00	$	1.240.000,00			0,34	$	421.600,00	0,33	$	409.200,00	0,33	$	409.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
5,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	$	5.800.000,00	1,00	$	7.192.000,00			0,34	$	2.445.280,00	0,32	$	2.301.440,00	0,33	$	2.373.360,00	0,01	$	71.920,00	0,00	$	-	0,00	$	-
5,03	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	$	5.000.000,00	1,00	$	6.200.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	3.286.000,00	0,47	$	2.914.000,00	0,00	$	-	0,00	$	-
5,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	$	15.300.000,00	1,00	$	18.972.000,00			0,23	$	4.363.560,00	0,22	$	4.173.840,00	0,23	$	4.363.560,00	0,21	$	3.984.120,00	0,11	$	2.086.920,00	0,00	$	-
5,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	$	10.200.000,00	1,00	$	12.648.000,00			0,00	$	-	0,28	$	3.541.440,00	0,30	$	3.794.400,00	0,27	$	3.414.960,00	0,15	$	1.897.200,00	0,00	$	-
5,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	$	3.200.000,00	1,00	$	3.968.000,00			0,18	$	714.240,00	0,31	$	1.230.080,00	0,34	$	1.349.120,00	0,17	$	674.560,00	0,00	$	-	0,00	$	-
5,07	DISEÑO ESTRUCTURAL	$	15.000.000,00	1,00	$	18.600.000,00			0,00	$	-	0,10	$	1.860.000,00	0,26	$	4.836.000,00	0,23	$	4.278.000,00	0,26	$	4.836.000,00	0,15	$	2.790.000,00
5,08	DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO								0,00	$	-	0,00	$	-	0,35	$	-	0,31	$	-	0,33	$	-	0,01	$	-
5,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	$	6.000.000,00	1,00	$	7.440.000,00			0,27	$	2.008.800,00	0,25	$	1.860.000,00	0,27	$	2.008.800,00	0,21	$	1.562.400,00	0,00	$	-	0,00	$	-
5,10	DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	$	5.000.000,00	1,00	$	6.200.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,22	$	1.364.000,00	0,38	$	2.356.000,00	0,40	$	2.480.000,00	0,00	$	-
5,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$	2.900.000,00	1,00	$	3.596.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	1.366.480,00	0,42	$	1.510.320,00	0,20	$	719.200,00
5,12	COMPONENTE FINANCIERO	$	7.100.000,00	1,00	$	8.804.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	3.345.520,00	0,42	$	3.697.680,00	0,20	$	1.760.800,00
5,13	PATOLOGÍA	$	4.800.000,00	1,00	$	5.952.000,00			0,00	$	-	0,16	$	952.320,00	0,29	$	1.726.080,00	0,26	$	1.547.520,00	0,29	$	1.726.080,00	0,00	$	-
5,14	PROCESO CONSTRUCTIVO	$	3.000.000,00	1,00	$	3.720.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	1.971.600,00	0,47	$	1.748.400,00
5,15	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	$	2.400.000,00	1,00	$	2.976.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	1.577.280,00	0,47	$	1.398.720,00
5,16	ANÁLISIS DE RIESGOS	$	4.000.000,00	1,00	$	4.960.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,19	$	942.400,00	0,31	$	1.537.600,00	0,35	$	1.736.000,00	0,15	$	744.000,00
	SUBTOTAL CAPITULO MES	**$**	**90.700.000,00**		**$**	**112.468.000,00**				**$**	**9.953.480,00**		**$**	**16.328.320,00**		**$**	**26.452.920,00**		**$**	**27.053.080,00**		**$**	**23.519.080,00**		**$**	**9.161.120,00**
6	**REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS AL PUENTE LAUREANO GOMEZ MUNICIPIO DE VILLA DE LEIVA**																				
6,10	DIAGNÓSTICO	$	1.000.000,00	1,00	$	1.240.000,00			0,34	$	421.600,00	0,33	$	409.200,00	0,33	$	409.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
6,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	$	13.000.000,00	1,00	$	16.120.000,00			0,34	$	5.480.800,00	0,32	$	5.158.400,00	0,33	$	5.319.600,00	0,01	$	161.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-
6,03	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	$	18.000.000,00	1,00	$	22.320.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	11.829.600,00	0,47	$	10.490.400,00	0,00	$	-	0,00	$	-
6,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	$	31.000.000,00	1,00	$	38.440.000,00			0,23	$	8.841.200,00	0,22	$	8.456.800,00	0,23	$	8.841.200,00	0,21	$	8.072.400,00	0,11	$	4.228.400,00	0,00	$	-
6,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	$	20.000.000,00	1,00	$	24.800.000,00			0,00	$	-	0,28	$	6.944.000,00	0,31	$	7.688.000,00	0,27	$	6.696.000,00	0,14	$	3.472.000,00	0,00	$	-
6,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	$	4.000.000,00	1,00	$	4.960.000,00			0,18	$	892.800,00	0,31	$	1.537.600,00	0,34	$	1.686.400,00	0,17	$	843.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-
6,07	DISEÑO ESTRUCTURAL	$	52.200.000,00	1,00	$	64.728.000,00			0,00	$	-	0,10	$	6.472.800,00	0,26	$	16.829.280,00	0,23	$	14.887.440,00	0,26	$	16.829.280,00	0,15	$	9.709.200,00
6,08	DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	$	4.000.000,00	1,00	$	4.960.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,35	$	1.736.000,00	0,31	$	1.537.600,00	0,33	$	1.636.800,00	0,01	$	49.600,00
6,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	$	10.000.000,00	1,00	$	12.400.000,00			0,27	$	3.348.000,00	0,25	$	3.100.000,00	0,27	$	3.348.000,00	0,21	$	2.604.000,00	0,00	$	-	0,00	$	-
6,10	DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	$	6.000.000,00	1,00	$	7.440.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,22	$	1.636.800,00	0,38	$	2.827.200,00	0,40	$	2.976.000,00	0,00	$	-
6,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$	3.900.000,00	1,00	$	4.836.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	1.837.680,00	0,42	$	2.031.120,00	0,20	$	967.200,00
6,12	COMPONENTE FINANCIERO	$	10.000.000,00	1,00	$	12.400.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	4.712.000,00	0,42	$	5.208.000,00	0,20	$	2.480.000,00
6,12	PATOLOGÍA	$	15.200.000,00	1,00	$	18.848.000,00			0,00	$	-	0,16	$	3.015.680,00	0,29	$	5.465.920,00	0,26	$	4.900.480,00	0,29	$	5.465.920,00	0,00	$	-
6,12	PROCESO CONSTRUCTIVO	$	6.000.000,00	1,00	$	7.440.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	3.943.200,00	0,47	$	3.496.800,00
6,13	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	$	4.000.000,00	1,00	$	4.960.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	2.628.800,00	0,47	$	2.331.200,00
6,13	ANÁLISIS DE RIESGOS	$	5.000.000,00	1,00	$	6.200.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,19	$	1.178.000,00	0,31	$	1.922.000,00	0,35	$	2.170.000,00	0,15	$	930.000,00
	SUBTOTAL CAPITULO MES	**$**	**203.300.000,00**		**$**	**252.092.000,00**				**$**	**18.984.400,00**		**$**	**35.094.480,00**		**$**	**61.491.600,00**		**$**	**61.491.600,00**		**$**	**50.589.520,00**		**$**	**19.964.000,00**
7	**REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS AL PUENTE SAN EDUARDO**																				
7,01	DIAGNÓSTICO	$	1.000.000,00	1,00	$	1.240.000,00			0,34	$	421.600,00	0,33	$	409.200,00	0,33	$	409.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
7,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	$	10.000.000,00	1,00	$	12.400.000,00			0,34	$	4.216.000,00	0,32	$	3.968.000,00	0,33	$	4.092.000,00	0,01	$	124.000,00	0,00	$	-	0,00	$	-
7,03	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	$	8.000.000,00	1,00	$	9.920.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	5.257.600,00	0,47	$	4.662.400,00	0,00	$	-	0,00	$	-
7,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	$	15.000.000,00	1,00	$	18.600.000,00			0,23	$	4.278.000,00	0,22	$	4.092.000,00	0,23	$	4.278.000,00	0,21	$	3.906.000,00	0,11	$	2.046.000,00	0,00	$	-
7,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	$	12.000.000,00	1,00	$	14.880.000,00			0,00	$	-	0,28	$	4.166.400,00	0,31	$	4.612.800,00	0,27	$	4.017.600,00	0,14	$	2.083.200,00	0,00	$	-
7,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	$	4.100.000,00	1,00	$	5.084.000,00			0,18	$	915.120,00	0,31	$	1.576.040,00	0,34	$	1.728.560,00	0,17	$	864.280,00	0,00	$	-	0,00	$	-
7,07	DISEÑO ESTRUCTURAL	$	20.000.000,00	1,00	$	24.800.000,00			0,00	$	-	0,10	$	2.480.000,00	0,26	$	6.448.000,00	0,23	$	5.704.000,00	0,26	$	6.448.000,00	0,15	$	3.720.000,00
7,08	DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO								0,00	$	-	0,00	$	-	0,35	$	-	0,31	$	-	0,33	$	-	0,01	$	-
7,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	$	6.000.000,00	1,00	$	7.440.000,00			0,27	$	2.008.800,00	0,25	$	1.860.000,00	0,27	$	2.008.800,00	0,21	$	1.562.400,00	0,00	$	-	0,00	$	-
7,10	DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	$	6.400.000,00	1,00	$	7.936.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,22	$	1.745.920,00	0,38	$	3.015.680,00	0,40	$	3.174.400,00	0,00	$	-
7,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$	4.000.000,00	1,00	$	4.960.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	1.884.800,00	0,42	$	2.083.200,00	0,20	$	992.000,00
7,12	COMPONENTE FINANCIERO	$	7.800.000,00	1,00	$	9.672.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	3.675.360,00	0,42	$	4.062.240,00	0,20	$	1.934.400,00
7,13	PATOLOGÍA	$	5.000.000,00	1,00	$	6.200.000,00			0,00	$	-	0,16	$	992.000,00	0,29	$	1.798.000,00	0,26	$	1.612.000,00	0,29	$	1.798.000,00	0,00	$	-
7,14	PROCESO CONSTRUCTIVO	$	3.600.000,00	1,00	$	4.464.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	2.365.920,00	0,47	$	2.098.080,00
7,15	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	$	2.400.000,00	1,00	$	2.976.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	1.577.280,00	0,47	$	1.398.720,00
7,16	ANÁLISIS DE RIESGOS	$	4.000.000,00	1,00	$	4.960.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,19	$	942.400,00	0,31	$	1.537.600,00	0,35	$	1.736.000,00	0,15	$	744.000,00
	SUBTOTAL CAPITULO MES	**$**	**109.300.000,00**		**$**	**135.632.000,00**				**$**	**11.839.520,00**	**28%**	**$**	**19.543.640,00**	**28%**	**$**	**33.321.280,00**	**28%**	**$**	**32.566.120,00**	**28%**	**$**	**27.374.240,00**	**28%**	**$**	**10.887.200,00**
8	**REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS AL PUENTE CANECAS MUNICIPIO DE TIBASOSA**																				
8,01	DIAGNÓSTICO	$	1.000.000,00	1,00	$	1.240.000,00			0,34	$	421.600,00	0,33	$	409.200,00	0,33	$	409.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
8,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	$	15.100.000,00	1,00	$	18.724.000,00			0,34	$	6.366.160,00	0,32	$	5.991.680,00	0,33	$	6.178.920,00	0,01	$	187.240,00	0,00	$	-	0,00	$	-
8,03	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	$	18.900.000,00	1,00	$	23.436.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	12.421.080,00	0,47	$	11.014.920,00	0,00	$	-	0,00	$	-
8,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	$	30.000.000,00	1,00	$	37.200.000,00			0,23	$	8.556.000,00	0,22	$	8.184.000,00	0,23	$	8.556.000,00	0,21	$	7.812.000,00	0,11	$	4.092.000,00	0,00	$	-
8,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	$	20.000.000,00	1,00	$	24.800.000,00			0,00	$	-	0,28	$	6.944.000,00	0,31	$	7.688.000,00	0,27	$	6.696.000,00	0,14	$	3.472.000,00	0,00	$	-
8,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	$	3.900.000,00	1,00	$	4.836.000,00			0,18	$	870.480,00	0,31	$	1.499.160,00	0,34	$	1.644.240,00	0,17	$	822.120,00	0,00	$	-	0,00	$	-
8,07	DISEÑO ESTRUCTURAL	$	50.000.000,00	1,00	$	62.000.000,00			0,00	$	-	0,10	$	6.200.000,00	0,26	$	16.120.000,00	0,23	$	14.260.000,00	0,26	$	16.120.000,00	0,15	$	9.300.000,00
8,08	DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO								0,00	$	-	0,00	$	-	0,35	$	-	0,31	$	-	0,33	$	-	0,01	$	-
8,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	$	10.000.000,00	1,00	$	12.400.000,00			0,27	$	3.348.000,00	0,25	$	3.100.000,00	0,27	$	3.348.000,00	0,21	$	2.604.000,00	0,00	$	-	0,00	$	-
8,10	DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	$	5.000.000,00	1,00	$	6.200.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,22	$	1.364.000,00	0,38	$	2.356.000,00	0,40	$	2.480.000,00	0,00	$	-
8,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$	4.000.000,00	1,00	$	4.960.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	1.884.800,00	0,42	$	2.083.200,00	0,20	$	992.000,00
8,12	COMPONENTE FINANCIERO	$	10.200.000,00	1,00	$	12.648.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	4.806.240,00	0,42	$	5.312.160,00	0,20	$	2.529.600,00
8,13	PATOLOGÍA								1,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
8,14	PROCESO CONSTRUCTIVO	$	6.550.000,00	1,00	$	8.122.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	4.304.660,00	0,47	$	3.817.340,00
8,15	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	$	4.150.000,00	1,00	$	5.146.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	2.727.380,00	0,47	$	2.418.620,00
8,16	ANÁLISIS DE RIESGOS	$	5.000.000,00	1,00	$	6.200.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,19	$	1.178.000,00	0,31	$	1.922.000,00	0,35	$	2.170.000,00	0,15	$	930.000,00
	SUBTOTAL CAPITULO MES	**$**	**183.800.000,00**		**$**	**227.912.000,00**				**$**	**19.562.240,00**	**10%**	**$**	**32.328.040,00**	**10%**	**$**	**58.907.440,00**	**10%**	**$**	**54.365.320,00**	**10%**	**$**	**42.761.400,00**	**10%**	**$**	**19.987.560,00**
9	**REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS AL PUENTE ACAPULCO MUNICIPIO DE NOBSA**																				
9,01	DIAGNÓSTICO	$	1.000.000,00	1,00	$	1.240.000,00			0,34	$	421.600,00	0,33	$	409.200,00	0,33	$	409.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	$	15.000.000,00	1,00	$	18.600.000,00			0,34	$	6.324.000,00	0,32	$	5.952.000,00	0,33	$	6.138.000,00	0,01	$	186.000,00	0,00	$	-	0,00	$	-
9,03	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	$	19.100.000,00	1,00	$	23.684.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	12.552.520,00	0,47	$	11.131.480,00	0,00	$	-	0,00	$	-
9,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	$	30.200.000,00	1,00	$	37.448.000,00			0,23	$	8.613.040,00	0,22	$	8.238.560,00	0,23	$	8.613.040,00	0,21	$	7.864.080,00	0,11	$	4.119.280,00	0,00	$	-
9,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	$	19.300.000,00	1,00	$	23.932.000,00			0,00	$	-	0,28	$	6.700.960,00	0,31	$	7.418.920,00	0,27	$	6.461.640,00	0,14	$	3.350.480,00	0,00	$	-
9,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	$	4.000.000,00	1,00	$	4.960.000,00			0,18	$	892.800,00	0,31	$	1.537.600,00	0,34	$	1.686.400,00	0,17	$	843.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-
9,07	DISEÑO ESTRUCTURAL	$	50.500.000,00	1,00	$	62.620.000,00			0,00	$	-	0,10	$	6.262.000,00	0,26	$	16.281.200,00	0,23	$	14.402.600,00	0,26	$	16.281.200,00	0,15	$	9.393.000,00
9,08	DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	$	4.000.000,00	1,00	$	4.960.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,35	$	1.736.000,00	0,31	$	1.537.600,00	0,33	$	1.636.800,00	0,01	$	49.600,00
9,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	$	10.000.000,00	1,00	$	12.400.000,00			0,27	$	3.348.000,00	0,25	$	3.100.000,00	0,27	$	3.348.000,00	0,21	$	2.604.000,00	0,00	$	-	0,00	$	-
9,10	DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	$	5.400.000,00	1,00	$	6.696.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,22	$	1.473.120,00	0,38	$	2.544.480,00	0,40	$	2.678.400,00	0,00	$	-
9,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$	4.000.000,00	1,00	$	4.960.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	1.884.800,00	0,42	$	2.083.200,00	0,20	$	992.000,00
9,12	COMPONENTE FINANCIERO	$	10.000.000,00	1,00	$	12.400.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	4.712.000,00	0,42	$	5.208.000,00	0,20	$	2.480.000,00
9,13	PATOLOGÍA								1,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9,14	PROCESO CONSTRUCTIVO	$	6.700.000,00	1,00	$	8.308.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	4.403.240,00	0,47	$	3.904.760,00
9,15	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	$	4.000.000,00	1,00	$	4.960.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	2.628.800,00	0,47	$	2.331.200,00
9,16	ANÁLISIS DE RIESGOS	$	5.000.000,00	1,00	$	6.200.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,19	$	1.178.000,00	0,31	$	1.922.000,00	0,35	$	2.170.000,00	0,15	$	930.000,00
	SUBTOTAL CAPITULO MES	**$**	**188.200.000,00**		**$**	**233.368.000,00**				**$**	**19.599.440,00**	**52%**	**$**	**32.200.320,00**	**52%**	**$**	**60.834.400,00**	**52%**	**$**	**56.093.880,00**	**52%**	**$**	**44.559.400,00**	**52%**	**$**	**20.080.560,00**

10	**REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS AL PUENTE BATAN MUNICIPIO DE CUITIVA**																				
10,01	DIAGNÓSTICO	$	1.000.000,00	1,00	$	1.240.000,00			0,34	$	421.600,00	0,33	$	409.200,00	0,33	$	409.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	$	15.000.000,00	1,00	$	18.600.000,00			0,34	$	6.324.000,00	0,32	$	5.952.000,00	0,33	$	6.138.000,00	0,01	$	186.000,00	0,00	$	-	0,00	$	-
10,03	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	$	5.500.000,00	1,00	$	6.820.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	3.614.600,00	0,47	$	3.205.400,00	0,00	$	-	0,00	$	-
10,40	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	$	15.800.000,00	1,00	$	19.592.000,00			0,23	$	4.506.160,00	0,22	$	4.310.240,00	0,23	$	4.506.160,00	0,21	$	4.114.320,00	0,11	$	2.155.120,00	0,00	$	-
10,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	$	13.000.000,00	1,00	$	16.120.000,00			0,00	$	-	0,28	$	4.513.600,00	0,31	$	4.997.200,00	0,27	$	4.352.400,00	0,14	$	2.256.800,00	0,00	$	-
10,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	$	3.900.000,00	1,00	$	4.836.000,00			0,18	$	870.480,00	0,31	$	1.499.160,00	0,34	$	1.644.240,00	0,17	$	822.120,00	0,00	$	-	0,00	$	-
10,07	DISEÑO ESTRUCTURAL	$	53.200.000,00	1,00	$	65.968.000,00			0,00	$	-	0,10	$	6.596.800,00	0,26	$	17.151.680,00	0,23	$	15.172.640,00	0,26	$	17.151.680,00	0,15	$	9.895.200,00
10,08	DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO								0,00	$	-	0,00	$	-	0,35	$	-	0,31	$	-	0,33	$	-	0,01	$	-
10,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	$	7.300.000,00	1,00	$	9.052.000,00			0,27	$	2.444.040,00	0,25	$	2.263.000,00	0,27	$	2.444.040,00	0,21	$	1.900.920,00	0,00	$	-	0,00	$	-
10,10	DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	$	12.000.000,00	1,00	$	14.880.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,22	$	3.273.600,00	0,38	$	5.654.400,00	0,40	$	5.952.000,00	0,00	$	-
10,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$	3.900.000,00	1,00	$	4.836.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	1.837.680,00	0,42	$	2.031.120,00	0,20	$	967.200,00
10,12	COMPONENTE FINANCIERO	$	8.600.000,00	1,00	$	10.664.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	4.052.320,00	0,42	$	4.478.880,00	0,20	$	2.132.800,00
10,13	PATOLOGÍA								1,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10,14	PROCESO CONSTRUCTIVO	$	6.600.000,00	1,00	$	8.184.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	4.337.520,00	0,47	$	3.846.480,00
10,15	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	$	4.600.000,00	1,00	$	5.704.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	3.023.120,00	0,47	$	2.680.880,00
10,16	ANÁLISIS DE RIESGOS	$	3.800.000,00	1,00	$	4.712.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,19	$	895.280,00	0,31	$	1.460.720,00	0,35	$	1.649.200,00	0,15	$	706.800,00
	SUBTOTAL CAPITULO MES	**$**	**154.200.000,00**		**$**	**191.208.000,00**				**$**	**14.566.280,00**	**0%**	**$**	**25.544.000,00**	**0%**	**$**	**45.074.000,00**	**0%**	**$**	**42.788.920,00**	**0%**	**$**	**43.035.440,00**	**0%**	**$**	**20.229.360,00**
11	**REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS AL PUENTE CHITAVITA MUNICIPIO DE GUAYATA**																				
11,01	DIAGNÓSTICO	$	1.000.000,00	1,00	$	1.240.000,00			0,34	$	421.600,00	0,33	$	409.200,00	0,33	$	409.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
11,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	$	12.500.000,00	1,00	$	15.500.000,00			0,34	$	5.270.000,00	0,32	$	4.960.000,00	0,33	$	5.115.000,00	0,01	$	155.000,00	0,00	$	-	0,00	$	-
11,03	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	$	6.500.000,00	1,00	$	8.060.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	4.271.800,00	0,47	$	3.788.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-
11,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	$	25.500.000,00	1,00	$	31.620.000,00			0,23	$	7.272.600,00	0,22	$	6.956.400,00	0,23	$	7.272.600,00	0,21	$	6.640.200,00	0,11	$	3.478.200,00	0,00	$	-
11,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	$	13.700.000,00	1,00	$	16.988.000,00			0,00	$	-	0,28	$	4.756.640,00	0,31	$	5.266.280,00	0,27	$	4.586.760,00	0,14	$	2.378.320,00	0,00	$	-
11,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	$	4.600.000,00	1,00	$	5.704.000,00			0,18	$	1.026.720,00	0,31	$	1.768.240,00	0,34	$	1.939.360,00	0,17	$	969.680,00	0,00	$	-	0,00	$	-
11,07	DISEÑO ESTRUCTURAL	$	55.000.000,00	1,00	$	68.200.000,00			0,00	$	-	0,10	$	6.820.000,00	0,26	$	17.732.000,00	0,23	$	15.686.000,00	0,26	$	17.732.000,00	0,15	$	10.230.000,00
11,08	DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	$	4.000.000,00	1,00	$	4.960.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,35	$	1.736.000,00	0,31	$	1.537.600,00	0,33	$	1.636.800,00	0,01	$	49.600,00
11,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	$	11.600.000,00	1,00	$	14.384.000,00			0,27	$	3.883.680,00	0,25	$	3.596.000,00	0,27	$	3.883.680,00	0,21	$	3.020.640,00	0,00	$	-	0,00	$	-
11,10	DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	$	6.000.000,00	1,00	$	7.440.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,22	$	1.636.800,00	0,38	$	2.827.200,00	0,40	$	2.976.000,00	0,00	$	-
11,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$	4.700.000,00	1,00	$	5.828.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	2.214.640,00	0,42	$	2.447.760,00	0,20	$	1.165.600,00
11,12	COMPONENTE FINANCIERO	$	10.900.000,00	1,00	$	13.516.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	5.136.080,00	0,42	$	5.676.720,00	0,20	$	2.703.200,00
11,13	PATOLOGÍA	$	15.800.000,00	1,00	$	19.592.000,00			0,00	$	-	0,16	$	3.134.720,00	0,29	$	5.681.680,00	0,26	$	5.093.920,00	0,29	$	5.681.680,00	0,00	$	-
11,14	PROCESO CONSTRUCTIVO	$	8.100.000,00	1,00	$	10.044.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	5.323.320,00	0,47	$	4.720.680,00
11,15	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	$	6.200.000,00	1,00	$	7.688.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	4.074.640,00	0,47	$	3.613.360,00
11,16	ANÁLISIS DE RIESGOS	$	4.800.000,00	1,00	$	5.952.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,19	$	1.130.880,00	0,31	$	1.845.120,00	0,35	$	2.083.200,00	0,15	$	892.800,00
	SUBTOTAL CAPITULO MES	**$**	**190.900.000,00**		**$**	**236.716.000,00**				**$**	**17.874.600,00**	**0%**	**$**	**32.401.200,00**	**0%**	**$**	**56.074.280,00**	**0%**	**$**	**53.601.040,00**	**0%**	**$**	**53.488.640,00**	**0%**	**$**	**23.376.240,00**
12	**REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS AL PUENTE VDA PUENTES MUNICIPIO DE GUAYATA**																				
12,01	DIAGNÓSTICO	$	1.000.000,00	1,00	$	1.240.000,00			0,34	$	421.600,00	0,33	$	409.200,00	0,33	$	409.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
12,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	$	16.500.000,00	1,00	$	20.460.000,00			0,34	$	6.956.400,00	0,32	$	6.547.200,00	0,33	$	6.751.800,00	0,01	$	204.600,00	0,00	$	-	0,00	$	-
12,03	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	$	7.900.000,00	1,00	$	9.796.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	5.191.880,00	0,47	$	4.604.120,00	0,00	$	-	0,00	$	-
12,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	$	30.700.000,00	1,00	$	38.068.000,00			0,23	$	8.755.640,00	0,22	$	8.374.960,00	0,23	$	8.755.640,00	0,21	$	7.994.280,00	0,11	$	4.187.480,00	0,00	$	-
12,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	$	14.000.000,00	1,00	$	17.360.000,00			0,00	$	-	0,28	$	4.860.800,00	0,30	$	5.208.000,00	0,27	$	4.687.200,00	0,15	$	2.604.000,00	0,00	$	-
12,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	$	4.800.000,00	1,00	$	5.952.000,00			0,18	$	1.071.360,00	0,31	$	1.845.120,00	0,34	$	2.023.680,00	0,17	$	1.011.840,00	0,00	$	-	0,00	$	-
12,07	DISEÑO ESTRUCTURAL	$	56.300.000,00	1,00	$	69.812.000,00			0,00	$	-	0,10	$	6.981.200,00	0,26	$	18.151.120,00	0,23	$	16.056.760,00	0,26	$	18.151.120,00	0,15	$	10.471.800,00
12,08	DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO								0,00	$	-	0,00	$	-	0,35	$	-	0,31	$	-	0,33	$	-	0,01	$	-
12,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	$	11.500.000,00	1,00	$	14.260.000,00			0,27	$	3.850.200,00	0,25	$	3.565.000,00	0,27	$	3.850.200,00	0,21	$	2.994.600,00	0,00	$	-	0,00	$	-
12,10	DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	$	6.500.000,00	1,00	$	8.060.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,22	$	1.773.200,00	0,38	$	3.062.800,00	0,40	$	3.224.000,00	0,00	$	-
12,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$	4.800.000,00	1,00	$	5.952.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	2.261.760,00	0,42	$	2.499.840,00	0,20	$	1.190.400,00
12,12	COMPONENTE FINANCIERO	$	6.200.000,00	1,00	$	7.688.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	2.921.440,00	0,42	$	3.228.960,00	0,20	$	1.537.600,00
12,13	PATOLOGÍA	$	15.200.000,00	1,00	$	18.848.000,00			0,00	$	-	0,16	$	3.015.680,00	0,29	$	5.465.920,00	0,26	$	4.900.480,00	0,29	$	5.465.920,00	0,00	$	-
12,14	PROCESO CONSTRUCTIVO	$	5.400.000,00	1,00	$	6.696.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	3.548.880,00	0,47	$	3.147.120,00
12,15	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	$	6.900.000,00	1,00	$	8.556.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	4.534.680,00	0,47	$	4.021.320,00
12,16	ANÁLISIS DE RIESGOS	$	4.700.000,00	1,00	$	5.828.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,19	$	1.107.320,00	0,31	$	1.806.680,00	0,35	$	2.039.800,00	0,15	$	874.200,00
	SUBTOTAL CAPITULO MES	**$**	**192.400.000,00**		**$**	**238.576.000,00**				**$**	**21.055.200,00**	**16%**	**$**	**35.599.160,00**	**16%**	**$**	**58.687.960,00**	**16%**	**$**	**52.906.560,00**	**16%**	**$**	**49.484.680,00**	**16%**	**$**	**21.242.440,00**
13	**REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS AL PUENTE BOSQUE MUNICIPIO DE UMBITA**																				
13,01	DIAGNÓSTICO	$	1.000.000,00	1,00	$	1.240.000,00			0,34	$	421.600,00	0,33	$	409.200,00	0,33	$	409.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
13,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	$	35.900.000,00	1,00	$	44.516.000,00			0,34	$	15.135.440,00	0,32	$	14.245.120,00	0,33	$	14.690.280,00	0,01	$	445.160,00	0,00	$	-	0,00	$	-
13,03	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	$	40.000.000,00	1,00	$	49.600.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	26.288.000,00	0,47	$	23.312.000,00	0,00	$	-	0,00	$	-
13,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	$	78.800.000,00	1,00	$	97.712.000,00			0,23	$	22.473.760,00	0,22	$	21.496.640,00	0,23	$	22.473.760,00	0,21	$	20.519.520,00	0,11	$	10.748.320,00	0,00	$	-
13,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	$	48.900.000,00	1,00	$	60.636.000,00			0,00	$	-	0,28	$	16.978.080,00	0,31	$	18.797.160,00	0,27	$	16.371.720,00	0,14	$	8.489.040,00	0,00	$	-
13,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	$	9.800.000,00	1,00	$	12.152.000,00			0,18	$	2.187.360,00	0,31	$	3.767.120,00	0,34	$	4.131.680,00	0,17	$	2.065.840,00	0,00	$	-	0,00	$	-
13,07	DISEÑO ESTRUCTURAL	$	100.000.000,00	1,00	$	124.000.000,00			0,00	$	-	0,10	$	12.400.000,00	0,26	$	32.240.000,00	0,23	$	28.520.000,00	0,26	$	32.240.000,00	0,15	$	18.600.000,00
13,08	DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	$	5.000.000,00	1,00	$	6.200.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,35	$	2.170.000,00	0,31	$	1.922.000,00	0,33	$	2.046.000,00	0,01	$	62.000,00
13,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	$	30.000.000,00	1,00	$	37.200.000,00			0,27	$	10.044.000,00	0,25	$	9.300.000,00	0,27	$	10.044.000,00	0,21	$	7.812.000,00	0,00	$	-	0,00	$	-
13,10	DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	$	35.800.000,00	1,00	$	44.392.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,22	$	9.766.240,00	0,38	$	16.868.960,00	0,40	$	17.756.800,00	0,00	$	-
13,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$	12.000.000,00	1,00	$	14.880.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	5.654.400,00	0,42	$	6.249.600,00	0,20	$	2.976.000,00
13,12	COMPONENTE FINANCIERO	$	15.800.000,00	1,00	$	19.592.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	7.444.960,00	0,42	$	8.228.640,00	0,20	$	3.918.400,00
13,13	PATOLOGÍA	$	18.000.000,00	1,00	$	22.320.000,00			0,00	$	-	0,16	$	3.571.200,00	0,29	$	6.472.800,00	0,26	$	5.803.200,00	0,29	$	6.472.800,00	0,00	$	-
13,14	PROCESO CONSTRUCTIVO	$	18.600.000,00	1,00	$	23.064.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	12.223.920,00	0,47	$	10.840.080,00
13,15	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	$	10.000.000,00	1,00	$	12.400.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	6.572.000,00	0,47	$	5.828.000,00
13,16	ANÁLISIS DE RIESGOS	$	12.800.000,00	1,00	$	15.872.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,19	$	3.015.680,00	0,31	$	4.920.320,00	0,35	$	5.555.200,00	0,15	$	2.380.800,00
	SUBTOTAL CAPITULO MES	**$**	**472.400.000,00**		**$**	**585.776.000,00**				**$**	**50.262.160,00**	**0%**	**$**	**82.167.360,00**	**0%**	**$**	**150.498.800,00**	**0%**	**$**	**141.660.080,00**	**0%**	**$**	**116.582.320,00**	**0%**	**$**	**44.605.280,00**

14	**REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS AL PUENTE CALDAS - (CENTRO POBLADO NARIÑO)**																						
14,01	DIAGNÓSTICO	$	1.000.000,00	1,00	$	1.240.000,00			0,34	$	421.600,00	0,33	$	409.200,00	0,33	$	409.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
14,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	$	13.500.000,00	1,00	$	16.740.000,00			0,34	$	5.691.600,00	0,32	$	5.356.800,00	0,33	$	5.524.200,00	0,01	$	167.400,00	0,00	$	-	0,00	$	-
14,03	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	$	6.500.000,00	1,00	$	8.060.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	4.271.800,00	0,47	$	3.788.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-
14,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	$	26.500.000,00	1,00	$	32.860.000,00			0,23	$	7.557.800,00	0,22	$	7.229.200,00	0,23	$	7.557.800,00	0,21	$	6.900.600,00	0,11	$	3.614.600,00	0,00	$	-
14,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	$	10.500.000,00	1,00	$	13.020.000,00			0,00	$	-	0,28	$	3.645.600,00	0,31	$	4.036.200,00	0,27	$	3.515.400,00	0,14	$	1.822.800,00	0,00	$	-
14,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	$	3.900.000,00	1,00	$	4.836.000,00			0,18	$	870.480,00	0,31	$	1.499.160,00	0,34	$	1.644.240,00	0,17	$	822.120,00	0,00	$	-	0,00	$	-
14,07	DISEÑO ESTRUCTURAL	$	55.300.000,00	1,00	$	68.572.000,00			0,00	$	-	0,10	$	6.857.200,00	0,26	$	17.828.720,00	0,23	$	15.771.560,00	0,26	$	17.828.720,00	0,15	$	10.285.800,00
14,08	DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	$	5.000.000,00	1,00	$	6.200.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,35	$	2.170.000,00	0,31	$	1.922.000,00	0,33	$	2.046.000,00	0,01	$	62.000,00
14,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	$	11.400.000,00	1,00	$	14.136.000,00			0,27	$	3.816.720,00	0,25	$	3.534.000,00	0,27	$	3.816.720,00	0,21	$	2.968.560,00	0,00	$	-	0,00	$	-
14,10	DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	$	5.000.000,00	1,00	$	6.200.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,22	$	1.364.000,00	0,38	$	2.356.000,00	0,40	$	2.480.000,00	0,00	$	-
14,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$	6.000.000,00	1,00	$	7.440.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	2.827.200,00	0,42	$	3.124.800,00	0,20	$	1.488.000,00
14,12	COMPONENTE FINANCIERO	$	9.900.000,00	1,00	$	12.276.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	4.664.880,00	0,42	$	5.155.920,00	0,20	$	2.455.200,00
14,13	PATOLOGÍA	$	16.200.000,00	1,00	$	20.088.000,00			0,00	$	-	0,16	$	3.214.080,00	0,29	$	5.825.520,00	0,26	$	5.222.880,00	0,29	$	5.825.520,00	0,00	$	-
14,14	PROCESO CONSTRUCTIVO	$	7.600.000,00	1,00	$	9.424.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	4.994.720,00	0,47	$	4.429.280,00
14,15	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	$	5.600.000,00	1,00	$	6.944.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	3.680.320,00	0,47	$	3.263.680,00
14,16	ANÁLISIS DE RIESGOS	$	6.400.000,00	1,00	$	7.936.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,19	$	1.507.840,00	0,31	$	2.460.160,00	0,35	$	2.777.600,00	0,15	$	1.190.400,00
	SUBTOTAL CAPITULO MES	**$**	**190.300.000,00**		**$**	**235.972.000,00**				**$**	**18.358.200,00**	**0%**	**$**	**31.745.240,00**	**0%**	**$**	**55.956.240,00**	**0%**	**$**	**53.386.960,00**	**0%**	**$**	**53.351.000,00**	**0%**	**$**	**23.174.360,00**
15	**REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS AL PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE JENESANO**																						
15,01	DIAGNÓSTICO	$	1.000.000,00	1,00	$	1.240.000,00			0,34	$	421.600,00	0,33	$	409.200,00	0,33	$	409.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
15,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	$	13.600.000,00	1,00	$	16.864.000,00			0,34	$	5.733.760,00	0,32	$	5.396.480,00	0,33	$	5.565.120,00	0,01	$	168.640,00	0,00	$	-	0,00	$	-
15,03	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	$	7.000.000,00	1,00	$	8.680.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	4.600.400,00	0,47	$	4.079.600,00	0,00	$	-	0,00	$	-
15,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	$	25.800.000,00	1,00	$	31.992.000,00			0,23	$	7.358.160,00	0,22	$	7.038.240,00	0,23	$	7.358.160,00	0,21	$	6.718.320,00	0,11	$	3.519.120,00	0,00	$	-
15,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	$	11.300.000,00	1,00	$	14.012.000,00			0,00	$	-	0,28	$	3.923.360,00	0,31	$	4.343.720,00	0,27	$	3.783.240,00	0,14	$	1.961.680,00	0,00	$	-
15,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	$	4.200.000,00	1,00	$	5.208.000,00			0,18	$	937.440,00	0,31	$	1.614.480,00	0,34	$	1.770.720,00	0,17	$	885.360,00	0,00	$	-	0,00	$	-
15,07	DISEÑO ESTRUCTURAL	$	53.900.000,00	1,00	$	66.836.000,00			0,00	$	-	0,10	$	6.683.600,00	0,26	$	17.377.360,00	0,23	$	15.372.280,00	0,26	$	17.377.360,00	0,15	$	10.025.400,00
15,08	DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	$	4.000.000,00	1,00	$	4.960.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,35	$	1.736.000,00	0,31	$	1.537.600,00	0,33	$	1.636.800,00	0,01	$	49.600,00
15,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	$	10.900.000,00	1,00	$	13.516.000,00			0,27	$	3.649.320,00	0,25	$	3.379.000,00	0,27	$	3.649.320,00	0,21	$	2.838.360,00	0,00	$	-	0,00	$	-
15,10	DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	$	5.000.000,00	1,00	$	6.200.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,22	$	1.364.000,00	0,38	$	2.356.000,00	0,40	$	2.480.000,00	0,00	$	-
15,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$	5.800.000,00	1,00	$	7.192.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	2.732.960,00	0,42	$	3.020.640,00	0,20	$	1.438.400,00
15,12	COMPONENTE FINANCIERO	$	10.900.000,00	1,00	$	13.516.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	5.136.080,00	0,42	$	5.676.720,00	0,20	$	2.703.200,00
15,13	PATOLOGÍA	$	18.800.000,00	1,00	$	23.312.000,00			0,00	$	-	0,16	$	3.729.920,00	0,29	$	6.760.480,00	0,26	$	6.061.120,00	0,29	$	6.760.480,00	0,00	$	-
15,14	PROCESO CONSTRUCTIVO	$	7.200.000,00	1,00	$	8.928.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	4.731.840,00	0,47	$	4.196.160,00
15,15	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	$	5.800.000,00	1,00	$	7.192.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	3.811.760,00	0,47	$	3.380.240,00
15,16	ANÁLISIS DE RIESGOS	$	6.700.000,00	1,00	$	8.308.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,19	$	1.578.520,00	0,31	$	2.575.480,00	0,35	$	2.907.800,00	0,15	$	1.246.200,00
	SUBTOTAL CAPITULO MES	**$**	**191.900.000,00**		**$**	**237.956.000,00**				**$**	**18.100.280,00**		**$**	**32.174.280,00**		**$**	**56.611.000,00**		**$**	**54.945.040,00**		**$**	**53.884.200,00**		**$**	**23.039.200,00**
16	**REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS AL PUENTE GUAYABAL, MUNICIPIO DE BRICEÑO**																						
16,01	DIAGNÓSTICO	$	1.000.000,00	1,00	$	1.240.000,00			0,34	$	421.600,00	0,33	$	409.200,00	0,33	$	409.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
16,02	TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	$	15.000.000,00	1,00	$	18.600.000,00			0,34	$	6.324.000,00	0,32	$	5.952.000,00	0,33	$	6.138.000,00	0,01	$	186.000,00	0,00	$	-	0,00	$	-
16,03	ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	$	13.000.000,00	1,00	$	16.120.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	8.543.600,00	0,47	$	7.576.400,00	0,00	$	-	0,00	$	-
16,04	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	$	40.000.000,00	1,00	$	49.600.000,00			0,23	$	11.408.000,00	0,22	$	10.912.000,00	0,23	$	11.408.000,00	0,21	$	10.416.000,00	0,11	$	5.456.000,00	0,00	$	-
16,05	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	$	25.000.000,00	1,00	$	31.000.000,00			0,00	$	-	0,28	$	8.680.000,00	0,31	$	9.610.000,00	0,27	$	8.370.000,00	0,14	$	4.340.000,00	0,00	$	-
16,06	ESTUDIO DE TRÁNSITO	$	4.000.000,00	1,00	$	4.960.000,00			0,18	$	892.800,00	0,31	$	1.537.600,00	0,34	$	1.686.400,00	0,17	$	843.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-
16,07	DISEÑO ESTRUCTURAL	$	50.000.000,00	1,00	$	62.000.000,00			0,00	$	-	0,10	$	6.200.000,00	0,26	$	16.120.000,00	0,23	$	14.260.000,00	0,26	$	16.120.000,00	0,15	$	9.300.000,00
16,08	DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO								0,00	$	-	0,00	$	-	0,35	$	-	0,31	$	-	0,33	$	-	0,01	$	-
16,09	GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	$	15.000.000,00	1,00	$	18.600.000,00			0,27	$	5.022.000,00	0,25	$	4.650.000,00	0,27	$	5.022.000,00	0,21	$	3.906.000,00	0,00	$	-	0,00	$	-
16,10	DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	$	13.000.000,00	1,00	$	16.120.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,22	$	3.546.400,00	0,38	$	6.125.600,00	0,40	$	6.448.000,00	0,00	$	-
16,11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$	3.000.000,00	1,00	$	3.720.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	1.413.600,00	0,42	$	1.562.400,00	0,20	$	744.000,00
16,12	COMPONENTE FINANCIERO	$	10.000.000,00	1,00	$	12.400.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,38	$	4.712.000,00	0,42	$	5.208.000,00	0,20	$	2.480.000,00
16,13	PATOLOGÍA								1,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
16,14	PROCESO CONSTRUCTIVO	$	5.000.000,00	1,00	$	6.200.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	3.286.000,00	0,47	$	2.914.000,00
16,15	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	$	5.000.000,00	1,00	$	6.200.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,53	$	3.286.000,00	0,47	$	2.914.000,00
16,16	ANÁLISIS DE RIESGOS	$	5.000.000,00	1,00	$	6.200.000,00			0,00	$	-	0,00	$	-	0,19	$	1.178.000,00	0,31	$	1.922.000,00	0,35	$	2.170.000,00	0,15	$	930.000,00
	SUBTOTAL CAPITULO MES	**$**	**204.000.000,00**		**$**	**252.960.000,00**				**$**	**24.068.400,00**		**$**	**38.340.800,00**		**$**	**63.661.600,00**		**$**	**59.730.800,00**		**$**	**47.876.400,00**		**$**	**19.282.000,00**
	OTROS							**$** -		**$**	**329.908.820,00**		**$**	**567.362.620,00**		**$**	**991.469.900,00**		**$**	**912.326.900,00**		**$**	**793.236.060,00**		**$**	**332.031.700,00**
	INTERVENTORÍA																						
	TOTAL CONSULTORIA	**$**	**3.166.400.000,00**		**$**	**3.926.336.000,00**		**$** -		**$**	**329.908.820,00**		**$**	**567.362.620,00**		**$**	**991.469.900,00**		**$**	**912.326.900,00**		**$**	**793.236.060,00**		**$**	**332.031.700,00**
	VALOR TOTAL				**$**	**3.926.336.000,00**		**$** -		**$**	**329.908.820,00**		**$**	**567.362.620,00**		**$**	**991.469.900,00**		**$**	**912.326.900,00**		**$**	**793.236.060,00**		**$**	**332.031.700,00**

ELABORO: CONSORCIO PUENTES S&M
RIL MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
CONTRATISTA

APROBO: UNION TEMPORAL PUENTES BOYACA
RIL SEBASTIAN FELIPE PATIÑO PEREZ
INTERVENTOR

VoBo. ING. JULIAN EDGARDO GUERRERO
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

VoBo. ING. YUBER GONZALO GUTIERREZ B.
TIERRASUA S.A.S
APOYO A SUPERVISOR.

San José de Cúcuta, 05 de mayo de 2026.

OFI PS&M-020

Señores,
UNION TEMPORAL PUENTES BOYACÁ
R/L SEBASTIAN FELIPE PATIÑO PEREZ
INTERVENTORIA

ASUNTO: Presentación de rótulo de planos para revisión y aprobación.

REFERENCIA: contrato de consultoría No. IPO 008-2025 cuyo objeto es "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA"

Cordial saludo,

En atención a que en el anexo técnico no se especifica el contenido mínimo requerido para el rótulo de planos, nos permitimos presentar el formato de rótulo que ha sido elaborado por nuestro equipo para la entrega de los planos del proyecto.

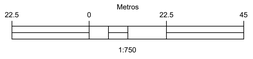
El presente rótulo se somete a consideración de la interventoría, con el fin de que, en articulación con el área técnica de supervisión, se realice la correspondiente revisión. Agradecemos se nos informen las observaciones, ajustes o la aprobación del mismo, con el propósito de adoptarlo oficialmente en los entregables del proyecto.

Quedamos atentos a sus comentarios y lineamientos, los cuales serán incorporados oportunamente para garantizar el cumplimiento de los requisitos técnicos establecidos.

Cordialmente,

CONSORCIO PUENTES S&M
MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
C.C.37.331.288 de Ocaña
Representante Legal





CUADRO DE CONVENCIONES

- LÍNEA DE CONDUCCIÓN
- VÍA PAVIMENTADA
- CARRETEABLE
- ANDÉN
- CANAL
- RIO
- TUBERÍA
- CURVA ÍNDICE (C5/5)
- CURVA INTERMEDIA
- PUENTE VEHICULAR
- TORRE DE ENERGIA
- ÁRBOL
- DELTA TOPOGRÁFICO (D-#)
- VÉRTICE GPS (BM-XX)
- POSTE TRANSFORMADOR
- POSTE ENERGÍA (PAT)
- POSTE ALTA TENSIÓN

COORDENADAS DE VERTICES GNSS

CÓDIGO	COORDENADAS CTM-12		
	ESTE(m)	NORTE(m)	COTA(msnm)
BM-XX	1'158.944,961	1'359.266,780	9.266,780
BM-XX	1'158.949,232	1'359.271,000	9.271,000

COORDENADAS DE DELTAS

CÓDIGO	COORDENADAS CTM-12		
	ESTE(m)	NORTE(m)	COTA(msnm)
D-##	1'158.944,961	1'359.266,780	9.266,780
D-##	1'158.949,232	1'359.271,000	9.271,000
D-##	1'158.949,232	1'359.271,000	9.271,000

ENTIDAD CONTRATANTE: TIERRASUA S.A.S

TIERRASUA ¡Conectamos regiones!

INTERVENTORIA: UNION TEMPORAL PUENTES

U.T. PUENTES BOYACA

CONTRATISTA: CONSORCIO DE PUENTES SYM

CONSORCIO PUENTES S&M

PROYECTO:

Estudios y diseños para diferentes puentes ubicados en el departamento de Boyacá.
Número de contrato: IPO 008-2025

LEVANTO:

TOP. ANDRÉS ADOLFO ANGARITA MARTINEZ
TP 01-20172 C.P.N.T.

DIBUJO:

TOP. ANGGIE LIZETH HERNADEZ FAJARDO
TP 01-23855 C.P.N.T.

INTERVENTORIA:

UNION TEMPORAL PUENTES

CONTRATISTA:

CONSORCIO DE PUENTES SYN

CONTIENE:

PLANTA TOPOGRAFICA

REVISIONES

No.	Fecha:	OBSERVACIONES	Responsable

LOCALIZACIÓN:

SAN EDUARDO
XXXX

ESCALA:

PLANTA 1:500
PERFIL 1:750

FECHA:

ABRIL DE 2026

PLANO:

1 DE 2

San José de Cúcuta, 26 de abril de 2026.

OFI PS&M-027

Señores,
UNION TEMPORAL PUENTES BOYACÁ
INTERVENTORIA

ASUNTO: Remisión plan de contingencia.

REFERENCIA: contrato de consultoría No. IPO 008-2025 cuyo objeto es "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA"

Cordial saludo,

En atención al oficio IN-008-2025-OFI39, mediante el cual se solicita la presentación del plan de contingencia respecto al retraso evidenciado dentro del proyecto "Estudios y diseños para 17 puentes en el departamento de Boyacá", nos permitimos informar las acciones que serán implementadas con el fin de mitigar los impactos generados y dar cumplimiento a las actividades programadas.

El retraso presentado obedece principalmente a condiciones climáticas, retraso en las visitas a puentes Briceño, Batan y San Benito el cual ya no se tendrá en cuenta en la ejecución del contrato, situación que afectó el normal desarrollo de las actividades establecidas en el cronograma inicial.

Con el propósito de garantizar la continuidad y cumplimiento del proyecto, se implementará el plan de contingencia anexo.

Cordialmente,

Firmado digitalmente por MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
Nombre de reconocimiento (DN): cn=MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA, o=CONSORCIO PUENTES S&M, ou=CONSORCIO PUENTES S&M, email=consultorespuentes25@gmail.com, c=CO
Fecha: 2026.05.26 10:00:29 -05'00'
Versión de Adobe Acrobat: 11.0.2

CONSORCIO PUENTES S&M
MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
C.C.37.331.288 de Ocaña
Representante Legal

PLAN DE CONTINGENCIA PARA LA RECUPERACIÓN DEL ATRASO DEL PROYECTO

CONTRATO No. IPO-008-2025

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

1. ANTECEDENTES

En desarrollo del Contrato No. IPO-008-2025, cuyo objeto corresponde a la ejecución de los ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, se ha venido realizando el seguimiento técnico, físico y financiero del proyecto conforme a la programación contractual inicialmente establecida.

Como resultado del seguimiento integral efectuado al contrato, se evidenció una desviación significativa entre el comportamiento programado y la ejecución real del proyecto, particularmente al analizar los indicadores físicos y financieros asociados al flujo de caja contractual.

Al momento del análisis, se identificó que:

- 42% del tiempo contractual había transcurrido
- 46% de ejecución financiera era la esperada según flujo de caja programado
- 17% correspondía a la ejecución real alcanzada

Lo anterior permitió evidenciar una desproporción entre la programación inicialmente planteada y la dinámica real de ejecución del contrato, particularmente considerando la complejidad técnica, la interdependencia entre componentes especializados y los tiempos requeridos para consolidación, revisión y articulación interdisciplinaria de los productos.

En atención a esta situación, y con el propósito de adoptar medidas preventivas orientadas a garantizar la culminación exitosa del contrato, el consultor presentó mediante **Oficio No. 17** solicitud de aprobación de una **reprogramación ajustada del proyecto**, estructurada bajo criterios técnicos, tiempos reales de ejecución y un flujo de caja coherente con la capacidad operativa y el estado actual de avance del contrato.

Dicha programación ajustada redefine los hitos de entrega hasta la fecha contractual de terminación, establecida para el **22 de agosto de 2026**, permitiendo establecer un escenario técnico verificable para la culminación de la totalidad de los estudios y diseños contratados.

En este contexto, se formula el presente Plan de Contingencia, como instrumento de gestión técnica, operativa y administrativa orientado a garantizar el cumplimiento de los compromisos contractuales dentro del plazo establecido.

2. OBJETIVO DEL PLAN DE CONTINGENCIA

Establecer las acciones técnicas, operativas, administrativas y de gestión necesarias para garantizar la culminación del Contrato No. IPO-008-2025, mediante la ejecución controlada y articulada de las actividades pendientes, conforme a la programación ajustada presentada, asegurando la entrega integral y oportuna de los estudios y diseños correspondientes a los puentes objeto del contrato.

3. ENFOQUE DEL PLAN

El presente Plan de Contingencia no se fundamenta exclusivamente en la ampliación o nivelación de recursos, sino en la implementación de una estrategia integral de recuperación basada en criterios técnicos y de gestión orientados al cierre efectivo del proyecto.

En este sentido, el enfoque del plan contempla:

- Consolidación de actividades técnicas ya ejecutadas.
- Finalización de productos que actualmente se encuentran en fase de integración, revisión y cierre.
- Articulación interdisciplinaria entre los diferentes componentes del proyecto.
- Atención oportuna a observaciones formuladas por la interventoría.
- Priorización de actividades críticas asociadas a entregables contractuales.
- Seguimiento continuo mediante fechas verificables establecidas en programación ajustada.
- Optimización de recursos técnicos y administrativos aprobados para el contrato.

4. ALCANCE DEL PLAN

El presente plan aplica a la totalidad de los puentes objeto del contrato:

- Puente Latas
- Puente Datal
- Puente Tocaría
- Puente La Mazamorra
- Puente La Pata Sola
- Puente Laureano Gómez
- Puente San Eduardo
- Puente Canecas

- Puente Acapulco
- Puente Batán Cuitiva
- Puente Chitavita
- Puente Vereda Puentes
- Puente El Bosque
- Puente Caldas
- Puente Camacho
- Puente Briceño
- Puente San Benito

Así mismo, comprende la culminación de los siguientes componentes técnicos:

- Topografía y batimetría de detalle
- Estudio de geología para ingeniería
- Estudio de suelos y geotecnia para fundaciones y estabilidad de taludes
- Estudios hidrológicos, hidráulicos y de socavación
- Estudio de tránsito
- Diseño estructural
- Diseño de estructura de pavimento
- Guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura
- Diseño geométrico y señalización
- Plan de manejo de tránsito
- Componente financiero
- Patología
- Proceso constructivo
- Especificaciones técnicas
- Análisis de riesgos

5. ESTRATEGIA TÉCNICA PARA LA RECUPERACIÓN DEL ATRASO

La estrategia de recuperación del proyecto se fundamenta en los siguientes pilares:

5.1 Consolidación de productos finales

Se priorizará la terminación de los productos que actualmente presentan avances significativos en sus fases de diagnóstico, modelación, análisis técnico y estructuración documental, orientando esfuerzos al cierre técnico definitivo de cada entregable contractual.

5.2 Cierre progresivo por componentes

Se implementará una estrategia de cierre progresivo por componente técnico, permitiendo la entrega organizada, controlada y validada de productos especializados, optimizando tiempos de revisión y minimizando reprocesos.

5.3 Integración interdisciplinaria

Dado el carácter interdependiente de los estudios y diseños, se garantizará la coordinación permanente entre especialidades

5.4 Atención prioritaria de observaciones

Se dará continuidad a las mesas técnicas de trabajo con la interventoría, permitiendo incorporar observaciones, aclaraciones o ajustes requeridos dentro de tiempos controlados, evitando acumulación de pendientes que comprometan el cronograma ajustado.

5.5 Ejecución paralela de actividades

Siempre que técnicamente sea viable, se desarrollarán actividades de manera simultánea entre componentes, reduciendo tiempos muertos y mejorando el rendimiento global del proyecto.

6. PLAN DE ACCIÓN – FECHAS VERIFICABLES

Con el fin de garantizar el cumplimiento de la programación ajustada presentada mediante Oficio No. 17, se establecen fechas verificables de entrega organizadas por puente, componente y responsable técnico.

Estas fechas constituyen el mecanismo formal de seguimiento del presente Plan de Contingencia y permitirán verificar el cumplimiento progresivo de los compromisos adquiridos.

PUENTE LATA	
Tarea	Entrega
DIAGNÓSTICO	8/05/2026
TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	1/06/2026
ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	25/06/2026
ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	2/07/2026
ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	5/07/2026
ESTUDIO DE TRÁNSITO	8/06/2026
DISEÑO ESTRUCTURAL	6/08/2026
DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	23/07/2026
GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	3/08/2026
DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	16/07/2026
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	7/08/2026
COMPONENTE FINANCIERO	7/08/2026
PATOLOGÍA	21/07/2026
PROCESO CONSTRUCTIVO	13/08/2026
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	13/08/2026
ANÁLISIS DE RIESGOS	6/08/2026

PUENTE ACAPULCO	
Tarea	Entrega
DIAGNÓSTICO	8/05/2026
TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	8/06/2026
ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	25/06/2026
ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	2/07/2026
ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	5/07/2026
ESTUDIO DE TRÁNSITO	8/06/2026
DISEÑO ESTRUCTURAL	6/08/2026
DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	23/07/2026
GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	3/08/2026
DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	16/07/2026
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	7/08/2026
COMPONENTE FINANCIERO	7/08/2026
PATOLOGÍA	21/07/2026
PROCESO CONSTRUCTIVO	13/08/2026
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	13/08/2026
ANÁLISIS DE RIESGOS	6/08/2026

PUENTE DATAL	
Tarea	Entrega
DIAGNÓSTICO	8/05/2026
TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	1/06/2026
ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	25/06/2026
ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	2/07/2026
ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	5/07/2026
ESTUDIO DE TRÁNSITO	8/06/2026
DISEÑO ESTRUCTURAL	6/08/2026
DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	23/07/2026
GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	3/08/2026
DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	16/07/2026
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	7/08/2026
COMPONENTE FINANCIERO	7/08/2026
PATOLOGÍA	21/07/2026
PROCESO CONSTRUCTIVO	13/08/2026
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	13/08/2026
ANÁLISIS DE RIESGOS	6/08/2026

PUENTE BATAN	
Tarea	Entrega
DIAGNÓSTICO	8/05/2026
TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	8/06/2026
ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	25/06/2026
ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	2/07/2026
ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	5/07/2026
ESTUDIO DE TRÁNSITO	8/06/2026
DISEÑO ESTRUCTURAL	6/08/2026
DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	23/07/2026
GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	3/08/2026
DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	16/07/2026
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	7/08/2026
COMPONENTE FINANCIERO	7/08/2026
PATOLOGÍA	21/07/2026
PROCESO CONSTRUCTIVO	13/08/2026
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	13/08/2026
ANÁLISIS DE RIESGOS	6/08/2026

PUENTE TOCARIA	
Tarea	Entrega
DIAGNÓSTICO	8/05/2026
TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	1/06/2026
ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	25/06/2026
ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	2/07/2026
ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	5/07/2026
ESTUDIO DE TRÁNSITO	8/06/2026
DISEÑO ESTRUCTURAL	6/08/2026
DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	23/07/2026
GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	3/08/2026
DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	16/07/2026
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	7/08/2026
COMPONENTE FINANCIERO	7/08/2026
PATOLOGÍA	21/07/2026
PROCESO CONSTRUCTIVO	13/08/2026
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	13/08/2026
ANÁLISIS DE RIESGOS	6/08/2026

PUENTE CHITAVITA	
Tarea	Entrega
DIAGNÓSTICO	8/05/2026
TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	8/06/2026
ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	25/06/2026
ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	2/07/2026
ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	5/07/2026
ESTUDIO DE TRÁNSITO	8/06/2026
DISEÑO ESTRUCTURAL	6/08/2026
DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	23/07/2026
GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	3/08/2026
DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	16/07/2026
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	7/08/2026
COMPONENTE FINANCIERO	7/08/2026
PATOLOGÍA	21/07/2026
PROCESO CONSTRUCTIVO	13/08/2026
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	13/08/2026
ANÁLISIS DE RIESGOS	6/08/2026

PUENTE MAZAMORRA	
Tarea	Entrega
DIAGNÓSTICO	8/05/2026
TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	1/06/2026
ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	25/06/2026
ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	2/07/2026
ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	5/07/2026
ESTUDIO DE TRÁNSITO	8/06/2026
DISEÑO ESTRUCTURAL	6/08/2026
DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	23/07/2026
GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	3/08/2026
DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	16/07/2026
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	7/08/2026
COMPONENTE FINANCIERO	7/08/2026
PATOLOGÍA	21/07/2026
PROCESO CONSTRUCTIVO	13/08/2026
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	13/08/2026
ANÁLISIS DE RIESGOS	6/08/2026

PUENTE VDA PUENTES	
Tarea	Entrega
DIAGNÓSTICO	8/05/2026
TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	8/06/2026
ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	25/06/2026
ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	2/07/2026
ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	5/07/2026
ESTUDIO DE TRÁNSITO	8/06/2026
DISEÑO ESTRUCTURAL	6/08/2026
DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	23/07/2026
GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	3/08/2026
DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	16/07/2026
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	7/08/2026
COMPONENTE FINANCIERO	7/08/2026
PATOLOGÍA	21/07/2026
PROCESO CONSTRUCTIVO	13/08/2026
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	13/08/2026
ANÁLISIS DE RIESGOS	6/08/2026

PUENTE PATASOLA	
Tarea	Entrega
DIAGNÓSTICO	8/05/2026
TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	1/06/2026
ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	25/06/2026
ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	2/07/2026
ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	5/07/2026
ESTUDIO DE TRÁNSITO	8/06/2026
DISEÑO ESTRUCTURAL	6/08/2026
DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	23/07/2026
GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	3/08/2026
DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	16/07/2026
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	7/08/2026
COMPONENTE FINANCIERO	7/08/2026
PATOLOGÍA	21/07/2026
PROCESO CONSTRUCTIVO	13/08/2026
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	13/08/2026
ANÁLISIS DE RIESGOS	6/08/2026

PUENTE BOSQUE	
Tarea	Entrega
DIAGNÓSTICO	8/05/2026
TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	8/06/2026
ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	25/06/2026
ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	2/07/2026
ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	5/07/2026
ESTUDIO DE TRÁNSITO	8/06/2026
DISEÑO ESTRUCTURAL	6/08/2026
DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	23/07/2026
GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	3/08/2026
DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	16/07/2026
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	7/08/2026
COMPONENTE FINANCIERO	7/08/2026
PATOLOGÍA	21/07/2026
PROCESO CONSTRUCTIVO	13/08/2026
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	13/08/2026
ANÁLISIS DE RIESGOS	6/08/2026

PUENTE LAUREANO GOMEZ	
Tarea	Entrega
DIAGNÓSTICO	8/05/2026
TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	1/06/2026
ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	25/06/2026
ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	2/07/2026
ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	5/07/2026
ESTUDIO DE TRÁNSITO	8/06/2026
DISEÑO ESTRUCTURAL	6/08/2026
DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	23/07/2026
GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	3/08/2026
DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	16/07/2026
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	7/08/2026
COMPONENTE FINANCIERO	7/08/2026
PATOLOGÍA	21/07/2026
PROCESO CONSTRUCTIVO	13/08/2026
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	13/08/2026
ANÁLISIS DE RIESGOS	6/08/2026

PUENTE CALDAS	
Tarea	Entrega
DIAGNÓSTICO	8/05/2026
TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	8/06/2026
ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	25/06/2026
ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	2/07/2026
ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	5/07/2026
ESTUDIO DE TRÁNSITO	8/06/2026
DISEÑO ESTRUCTURAL	6/08/2026
DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	23/07/2026
GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	3/08/2026
DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	16/07/2026
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	7/08/2026
COMPONENTE FINANCIERO	7/08/2026
PATOLOGÍA	21/07/2026
PROCESO CONSTRUCTIVO	13/08/2026
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	13/08/2026
ANÁLISIS DE RIESGOS	6/08/2026

PUENTE SAN EDUARDO	
Tarea	Entrega
DIAGNÓSTICO	8/05/2026
TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	1/06/2026
ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	25/06/2026
ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	2/07/2026
ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	5/07/2026
ESTUDIO DE TRÁNSITO	8/06/2026
DISEÑO ESTRUCTURAL	6/08/2026
DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	23/07/2026
GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	3/08/2026
DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	16/07/2026
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	7/08/2026
COMPONENTE FINANCIERO	7/08/2026
PATOLOGÍA	21/07/2026
PROCESO CONSTRUCTIVO	13/08/2026
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	13/08/2026
ANÁLISIS DE RIESGOS	6/08/2026

PUENTE CAMACHO	
Tarea	Entrega
DIAGNÓSTICO	8/05/2026
TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	8/06/2026
ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	25/06/2026
ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	2/07/2026
ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	5/07/2026
ESTUDIO DE TRÁNSITO	8/06/2026
DISEÑO ESTRUCTURAL	6/08/2026
DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	23/07/2026
GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	3/08/2026
DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	16/07/2026
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	7/08/2026
COMPONENTE FINANCIERO	7/08/2026
PATOLOGÍA	21/07/2026
PROCESO CONSTRUCTIVO	13/08/2026
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	13/08/2026
ANÁLISIS DE RIESGOS	6/08/2026

PUENTE CANECAS	
Tarea	Entrega
DIAGNÓSTICO	8/05/2026
TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	1/06/2026
ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	25/06/2026
ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	2/07/2026
ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	5/07/2026
ESTUDIO DE TRÁNSITO	8/06/2026
DISEÑO ESTRUCTURAL	6/08/2026
DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	23/07/2026
GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	3/08/2026
DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	16/07/2026
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	7/08/2026
COMPONENTE FINANCIERO	7/08/2026
PATOLOGÍA	21/07/2026
PROCESO CONSTRUCTIVO	13/08/2026
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	13/08/2026
ANÁLISIS DE RIESGOS	6/08/2026

PUENTE DE GUAYABAL	
Tarea	Entrega
DIAGNÓSTICO	8/05/2026
TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE DETALLE	8/06/2026
ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	25/06/2026
ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTÉCNIA PARA FUNDACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES	2/07/2026
ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS Y DE SOCAVACIÓN	5/07/2026
ESTUDIO DE TRÁNSITO	8/06/2026
DISEÑO ESTRUCTURAL	6/08/2026
DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	23/07/2026
GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODO CARRETERO)	3/08/2026
DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN	16/07/2026
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	7/08/2026
COMPONENTE FINANCIERO	7/08/2026
PATOLOGÍA	21/07/2026
PROCESO CONSTRUCTIVO	13/08/2026
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	13/08/2026
ANÁLISIS DE RIESGOS	6/08/2026

7. ASIGNACIÓN DE RECURSOS Y FORTALECIMIENTO OPERATIVO

Con el fin de garantizar la recuperación del atraso identificado y asegurar el cumplimiento de la programación ajustada, el consultor implementará las siguientes medidas operativas:

- Ampliación de jornada laboral en días hábiles.
- Desarrollo de jornadas de trabajo los días sábado en horario operativo.
- Fortalecimiento del equipo técnico mediante apoyo especializado.
- Vinculación de personal adicional de dibujo técnico y apoyo documental.
- Priorización interna de actividades críticas de cierre.
- Seguimiento diario de avances por componente.

Estas acciones permitirán mejorar la capacidad operativa del equipo consultor y asegurar el cumplimiento de los hitos definidos.

8. EQUIPO RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DEL PLAN

El seguimiento y ejecución del presente Plan de Contingencia estará a cargo del personal aprobado contractualmente:

- **Directora de Consultoría:** Maira Alejandra Picón García
- **Residente de Consultoría:** Marco Antonio Solano Vargas
- **Geotecnista:** Yenser Antonio Quintero Serrano
- **Especialista Hidráulico:** Iban Gustavo Blanco Gonzales
- **Especialista en Estructuras:** Luz Marina Torrado Gómez
- **Especialista en Geotecnia:** Danny Fernando Arciniegas Lopez
- **Especialista Ambiental:** Walter Manrique Mejía
- **Especialista en Infraestructura Vial:** Eduardo Alberto Castañeda Pinzón
- **Especialista en Patología:** Carlos Alexis Bonilla Granados
- **Especialista en Pavimento:** Elkin Yefreyn Galeano Duran
- **Topógrafo:** Luis Fernando Plata Silva

Este equipo tendrá responsabilidad directa sobre la ejecución, seguimiento y cumplimiento de las fechas verificables establecidas.

9. MEDIDAS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

Para garantizar la correcta implementación del presente plan, se adoptarán las siguientes medidas:

- Seguimiento permanente al cronograma ajustado.
- Control interno semanal por componente.
- Registro de avances con soportes documentales verificables.

- Mesas técnicas de seguimiento interdisciplinario.
- Articulación continua con interventoría.
- Validación progresiva de productos.
- Identificación temprana de desviaciones y adopción inmediata de correctivos.

10. CONCLUSIÓN

El presente Plan de Contingencia establece un escenario técnico, operativo y verificable para la culminación integral del Contrato No. IPO-008-2025, alineado con la programación ajustada presentada y con la fecha contractual de terminación establecida para el 22 de agosto de 2026.

Con este instrumento, el consultor ratifica su compromiso con el cumplimiento de las obligaciones contractuales, implementando las acciones necesarias para recuperar la desviación identificada y garantizar la entrega oportuna, coordinada y técnicamente consistente de los estudios y diseños contratados.

El consultor ratifica su compromiso con el cumplimiento de las obligaciones contractuales, implementando las acciones técnicas, operativas y administrativas necesarias para garantizar la culminación del proyecto dentro de los plazos establecidos en la programación ajustada.

Cel: 313 250 9283
utpuentesboyaca@gmail.com
Boyacá, Colombia

Sogamoso, 30 de abril de 2026

IPO 008-2025

Señora:

MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
R/L CONSORCIO PUENTES S&M
CONTRATISTA DE CONSULTORÍA

REF: Solicitud de entrega informe mensual

Objeto: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA"

Cordial saludo,

Por medio del presente, nos permitimos solicitar la entrega del informe mensual correspondiente al mes de abril.

En este sentido, se recuerda la importancia de dar cumplimiento a los compromisos adquiridos, teniendo en cuenta que previamente se había establecido como fecha de entrega el día 30 de abril de 2026 en horario laboral, y que anteriormente se solicitó avanzar oportunamente en la elaboración del informe.

Lo anterior, considerando que dicho documento debe ser objeto de revisión por parte de la interventoría y la supervisión, por lo cual reiteramos la importancia de realizar las entregas dentro de los tiempos establecidos, evitando así retrasos en el proceso de revisión y seguimiento.

Quedamos atentos a su pronta remisión.

Atentamente,

Felipe Patiño

Sebastián Felipe Patiño Pérez
R/L Unión Temporal Puentes Boyacá

Cel: 313 250 9283
utpuentesboyaca@gmail.com
Boyacá, Colombia

Sogamoso, 02 de mayo de 2026

IPO 008-2025

Señora:

MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
R/L CONSORCIO PUENTES S&M
CONTRATISTA DE CONSULTORÍA

REF: Reiteración: entrega de informe mensual pendiente

Objeto: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA"

Cordial saludo,

Por medio del presente, nos permitimos solicitar la entrega del informe mensual correspondiente al mes de abril.

En este sentido, se recuerda la importancia de dar cumplimiento a los compromisos adquiridos, teniendo en cuenta que previamente se estableció como fecha de entrega el día 30 de abril de 2026 en horario laboral, y que con anterioridad se solicitó avanzar oportunamente en la elaboración del informe. Así mismo, se reitera que dicha solicitud fue realizada nuevamente mediante el oficio IN-008-2025-OFI-42 de fecha 30 de abril de 2026.

Lo anterior, considerando que dicho documento debe ser objeto de revisión por parte de la interventoría y la supervisión, por lo cual reiteramos la importancia de realizar las entregas dentro de los tiempos establecidos, evitando así retrasos en el proceso de revisión y seguimiento.

Quedamos atentos a su pronta remisión.

Atentamente,

Felipe Patiño

Sebastián Felipe Patiño Pérez
R/L Unión Temporal Puentes Boyacá

Cel: 313 250 9283
utpuentesboyaca@gmail.com
Boyacá, Colombia

Sogamoso, 14 de mayo de 2026

IPO 008-2025

Señora:

MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
R/L CONSORCIO PUENTES S&M
CONTRATISTA DE CONSULTORÍA

Asunto: Revisión del Plan de Campo y Exploración – Componente Geológico y Riesgos
Ref.: Estudios y diseños para diferentes puentes ubicados en el departamento de Boyacá

En el marco de la revisión técnica adelantada por la interventoría a los documentos denominados "Planes de Campo y Exploración", correspondientes a los dieciséis (16) puentes del proyecto "Estudios y Diseños para Diferentes Puentes Ubicados en el Departamento de Boyacá" (Acapulco, Batán, Bosque, Briceño, Caldas, Camacho, Canecas, Chitavita, Datal, La Mazamorra, Lata, Laureano Gómez, Patasola, San Eduardo, Tocaría y Vereda de Puentes), se realizó el análisis específico de los componentes geológico y de gestión del riesgo, tal como se indica a continuación:

De la revisión efectuada se concluye que los documentos presentan una misma estructura elaborados a partir de una plantilla estándar, conservando prácticamente el mismo contenido técnico para todos los puentes, por lo tanto, se conceptúa a nivel general:

1. Concepto sobre el componente Geología para Ingeniería

Se requiere complementar y ajustar el plan de campo geológico presentado, toda vez que el alcance y metodología propuestos no evidencian el nivel de detalle requerido para un estudio de geología para ingeniería asociado al diseño y construcción de puentes. En este sentido, el consorcio deberá:

i) Describir las actividades de recopilación, revisión y validación en campo de información secundaria proveniente de entidades oficiales, estudios previos, cartografía temática e información geológica, geomorfológica, hidrológica y de amenazas, indicando las fuentes de información empleadas y su aplicación durante el reconocimiento de campo.

ii) Especificar las actividades de fotointerpretación y reconocimiento preliminar que soportarán el trabajo de campo, indicando el uso de imágenes satelitales, fotografías aéreas, modelos digitales de elevación (MDE), modelos digitales de terreno (MDT), sensores remotos y demás herramientas geomáticas para la identificación preliminar de rasgos geológicos, geomorfológicos y dinámicas

Cel: 313 250 9283
utpuentesboyaca@gmail.com
Boyacá, Colombia

fluviales.

iii) Precisar el área de intervención y reconocimiento de campo, incluyendo el corredor geotécnico, área de implantación del puente, ponteaderos, márgenes del cauce, accesos, zonas de intervención, áreas potencialmente inestables previamente identificadas y sitios de disposición de sobrantes a verificar durante las visitas de campo.

iv) Precisar la metodología de reconocimiento y cartografía geológica de campo, indicando escala de trabajo, número y distribución de estaciones geológicas, criterios de descripción de afloramientos y procedimientos de registro de unidades litológicas, contactos geológicos y características estructurales observadas en campo.

v) Describir las actividades de caracterización estructural de campo, incluyendo identificación y medición de discontinuidades, diaclasas, fallas, plegamientos, orientación de estructuras, grado de fracturamiento y meteorización de los materiales presentes en el área del proyecto.

vi) Complementar la metodología de reconocimiento geomorfológico de campo, indicando criterios para la delimitación de unidades geomorfológicas e identificación de procesos morfodinámicos, escarpes, grietas, zonas de reptación, erosión y demás procesos activos o potenciales observables en el terreno.

vii) Precisar los criterios y actividades de campo para la delimitación y caracterización preliminar de Unidades de Geología para Ingeniería (UGI), indicando parámetros observados para definir zonas homogéneas y su relación con las condiciones geomorfológicas y geotécnicas del área.

viii) Precisar los criterios técnicos empleados durante las inspecciones de campo para la identificación de puntos críticos y la definición preliminar de recomendaciones de manejo, estabilización o tratamiento de zonas con condiciones geológicas desfavorables.

ix) Complementar las actividades de reconocimiento de campo para la identificación preliminar de fuentes de materiales potencialmente requeridas para el proyecto, indicando los criterios técnicos, geológicos, ambientales y de accesibilidad considerados durante la inspección.

x) Precisar la metodología de inspección y verificación en campo para la identificación y selección preliminar de zonas de disposición de sobrantes, incluyendo criterios geológicos, geomorfológicos, hidráulicos y de estabilidad del terreno.

xi) Indicar los productos esperados derivados del trabajo de campo, incluyendo mapas geológicos y geomorfológicos preliminares, registros de estaciones geológicas, inventario fotográfico georreferenciado, perfiles de campo, cartografía interpretativa, identificación de puntos críticos y demás soportes técnicos requeridos para sustentar las conclusiones del reconocimiento realizado.

Observación: Se debe tener en cuenta que la información relacionada con geotecnia y análisis de riesgo debe estar interrelacionada con el Plan de Campo y Exploración, así como con las actividades de reconocimiento geológico y geotécnico de campo para fundaciones y estabilidad de taludes, garantizando coherencia entre la información obtenida en campo, las condiciones observadas, las amenazas identificadas y las medidas preliminares de manejo propuestas para el proyecto.

2. Concepto sobre el componente análisis de riesgos de desastres de conformidad con lo establecido en el artículo 38 de la ley 1523 de 2012

Se requiere complementar y ajustar el plan de trabajo asociado al análisis y gestión del riesgo presentado, toda vez que el alcance y metodología propuestos no evidencian el nivel de detalle requerido para la identificación, evaluación y manejo de amenazas y riesgos asociados al diseño y construcción del puente, sus accesos y obras complementarias. En este sentido, el consorcio deberá:

i) Describir las actividades de recopilación, revisión y validación en campo de información secundaria relacionada con amenazas, vulnerabilidad y riesgo, indicando las fuentes oficiales consultadas y la información utilizada durante el reconocimiento del área.

ii) Precisar la metodología y actividades de campo requeridas para la identificación y validación de amenazas y factores detonantes, indicando procedimientos de inspección, registro georreferenciado, documentación fotográfica y verificación de condiciones de riesgo presentes en el área del proyecto.

iii) Precisar el área de reconocimiento de campo para el análisis de riesgos, incluyendo el puente, accesos, obras complementarias, corredores de intervención, márgenes del cauce y áreas potencialmente afectadas por amenazas naturales, socio-naturales, tecnológicas y operacionales.

iv) Describir la metodología utilizada durante las inspecciones de campo para la identificación de amenazas naturales, socio-naturales, tecnológicas y operacionales que puedan afectar la infraestructura proyectada, incluyendo movimientos en masa, inundaciones, avenidas torrenciales, erosión, socavación, sismicidad, incendios, inestabilidad del terreno y demás procesos observables en el área.

v) Describir las actividades de reconocimiento y evaluación preliminar del riesgo en campo, indicando criterios para la identificación de escenarios de riesgo y priorización de condiciones críticas observadas durante las visitas técnicas.

vi) Precisar la metodología para el registro y clasificación preliminar de riesgos identificados en campo, incluyendo criterios de valoración y jerarquización de eventos observados durante el reconocimiento.

vii) Describir los mecanismos de articulación en campo con las demás especialidades del proyecto, especialmente los componentes geológico,

Cel: 313 250 9283
utpuentesboyaca@gmail.com
Boyacá, Colombia

geotécnico, hidráulico, hidrológico, estructural y ambiental, con el fin de garantizar coherencia entre los criterios y variables evaluadas durante las inspecciones.

viii) Precisar los criterios técnicos utilizados durante el reconocimiento de campo para la definición preliminar de medidas de reducción y mitigación del riesgo, incluyendo acciones de estabilización, control, protección y manejo de zonas críticas identificadas.

ix) Indicar si durante las actividades de campo se contemplará la identificación de evidencias asociadas a variabilidad climática y eventos extremos que puedan afectar la estabilidad y funcionalidad del puente, accesos y obras complementarias.

x) Describir la metodología para la identificación y evaluación en campo de puntos críticos y áreas con condiciones de amenaza o vulnerabilidad alta, así como los criterios para la definición de recomendaciones preliminares de manejo o intervención.

xi) Precisar los productos esperados derivados de las actividades de campo, incluyendo registros georreferenciados, inventario fotográfico, identificación de amenazas y factores detonantes, cartografía temática preliminar y demás soportes técnicos requeridos para sustentar las conclusiones del reconocimiento realizado.

Lo anterior, conforme a los lineamientos establecidos en la Ley 1523 de 2012, y las especificaciones técnicas aplicables a las actividades de exploración y reconocimiento de campo para proyectos de infraestructura vial y puentes.

Atentamente,

Eliana Romero Salcedo
Ing. Geóloga MSc. En Ciencias de la Tierra
Unión Temporal Puentes Boyacá

Cel: 313 250 9283
utpuentesboyaca@gmail.com
Boyacá, Colombia

Sogamoso, 19 de mayo de 2026

IPO 008-2025

Señora:
MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
R/L CONSORCIO PUENTES S&M
Contratista de consultoría

REF: CONCEPTO PLAN DE CAMPO Y EXPLORACION.
Objeto: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA"

Cordial saludo,

En atención a los documentos correspondientes al plan de exploración y actividades de campo para los estudios y diseños de los puentes del proyecto, se realizó la revisión del alcance planteado para el componente hidrológico e hidráulico.

Una vez revisada la información presentada, se considera que las actividades propuestas son acordes con los requerimientos necesarios para el posterior desarrollo de los análisis hidrológicos, hidráulicos y de socavación de las estructuras proyectadas.

De igual manera, el alcance planteado permite contar con información base suficiente para el desarrollo de modelaciones hidráulicas y análisis posteriores asociados al comportamiento de las estructuras proyectadas y las condiciones de los cauces intervenidos.

En términos generales, y desde el alcance correspondiente al componente hidrológico e hidráulico, se considera técnicamente viable el plan de exploración presentado.

Cordialmente,

Julián Salamanca C.

Julian Salamanca Carvajal
Asesor hidráulico Unión Temporal Puentes Boyacá

Cel: 313 250 9283
utpuentesboyaca@gmail.com
Boyacá, Colombia

Sogamoso, 18 de mayo de 2026

IPO 008-2025

Señora:

MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
R/L CONSORCIO PUENTES S&M
CONTRATISTA DE CONSULTORÍA

REF: Observaciones iniciales a la Metodología Componente Ambiental — Contrato IPO 008-2025

Objeto: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA"

Cordial saludo, Señores **CONSORCIO PUENTES S&M:**

En calidad de interventoría, y tras la revisión de la metodología presentada, se solicita la entrega y/o aclaración de los siguientes documentos antes de autorizar actividades de campo o cualquier intervención que implique algún riesgo:

Observaciones metodológicas

1. **Determinación de licencia ambiental:** La metodología no explica cómo se evaluará si cada puente requiere licencia ambiental o si basta con PAGA. Se requiere presentar procedimiento metodológico (criterios técnicos, normativos y pasos de consulta con la CAR/ANLA).

2. **Estructura de Geodatabase (GDB):** dentro de la metodología se mencionan mapas y registros, pero no se define la estructura de la GDB ni el sistema de referencia. Se requiere entregar esquema metodológico de GDB (capas mínimas, proyección, metadatos) que se usará en campo.

3. **Protocolos de muestreo y formatos de campo:** en la metodología se proponen visitas y registros, pero no se incluyen protocolos estandarizados ni formatos. Es necesario presentar protocolos escritos de muestreo (flora, fauna, agua, suelos) y formatos de campo a emplear.

4. **Delimitación del área de influencia (AID/AII):** Se menciona área directa e indirecta, pero no se detallan criterios cuantitativos. Es necesario definir metodología para delimitar AID/AII por medio (abiótico, biótico, socioeconómico) con criterios numéricos.

5. **Metodología de evaluación de impactos**: se propone matriz causa-efecto, pero sin escalas ni umbrales definidos. Es necesario entregar la metodología de valoración (criterios, escalas, ponderaciones).

6. **Plantillas de fichas PAGA:** se listan programas, pero no se presenta formato de ficha. Es necesario entregar la plantilla de ficha PAGA con elementos esenciales como: objetivo, actividades, responsables, indicadores, frecuencia, método de verificación, presupuesto.

7. **Matriz de permisos y cronograma de gestión:** en la metodología propuesta y por la naturaleza del proyecto es casi seguro que será necesario gestionar permisos. Sin embargo, en el documento no se definen los medios o cuál será la metodología de gestión. Se solicita generar una matriz metodológica que relacione la autoridad competente, los requisitos, responsables y tiempos estimados para el desarrollo del trámite.

8. **Pertinencia del diagnóstico predial (DPOP):** para este aspecto se menciona que se determinará, pero no se explica cómo. Se debe entregar procedimiento metodológico para definir pertinencia del DPOP en función de los diseños y afectaciones.

9. **Plantillas y formatos estandarizados:** en la mayoría de los aspectos presentados en la metodología se plantean elementos de manera general, faltando el cómo se van a ejecutar. Ejemplo, no se adjuntan plantillas para matrices ni formatos de campo. Es necesario presentar la metodología del cómo.

10. **Alcance del análisis hidrológico-hidráulico:** se reconoce riesgo por inundación, pero no se define alcance del análisis. Entregar metodología prevista para los análisis.

11. **Plan de relacionamiento social y protocolo de quejas:** no se explica la forma en que se va a gestionar este aspecto. Es necesario establecer una metodología de relacionamiento comunitario (actores, cronograma de reuniones, protocolo de atención de quejas.

En general, la metodología que se propone en el documento aborda casi todos los aspectos exigidos, pero lo hace desde un nivel muy general. Para efectos de control y seguimiento, como interventoría se solicita que el contratista pase de lo conceptual a lo específico y operativo: protocolos, formatos, cronogramas y criterios cuantitativos.

De esta forma, el documento cumple como prerrequisito inicial, pero debe ser complementado con anexos metodológicos que detallen el cómo se ejecutarán las actividades ambientales. Solo con ese nivel de especificidad se puede garantizar trazabilidad, auditar resultados y asegurar que las medidas de manejo se implementen de manera efectiva.

Remitir la documentación solicitada en un plazo máximo de **10 días hábiles**. Hasta tanto no se aprueben estos entregables, se condiciona la autorización de visitas de campo que impliquen actividades de riesgo o la ejecución de obras.

Atentamente,

Firmado digitalmente por WILLIAM RICARDO MOZO M
DN: cn=WILLIAM RICARDO MOZO M, c=CO, o=MDEVP, ou=BOYACÁ, email=ricardomozoespb@gmail.com
Motivo: Soy el autor de este documento
Ubicación: Tunja - Boyacá
Fecha: 2026.05.18 22:11:03 -05'00'

WILLIAM RICARDO MOZO MORENO
M.Sc. Ingeniería Civil – Ingeniería Ambiental
Ingeniero Civil

Cel: 313 250 9283
utpuentesboyaca@gmail.com
Boyacá, Colombia

Sogamoso, 21 de mayo de 2026

IPO 008-2025

Señora:

MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
R/L CONSORCIO PUENTES S&M
CONTRATISTA DE CONSULTORÍA

REF: Observaciones planes de exploración componente geotécnico.

Objeto: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA"

Cordial Saludo,

En atención a la documentación recibida respecto a los planes de exploración individualmente por puente se verifica documento por documento el cual corresponde a la misma transcripción en cada uno de ellos, es decir cada plan de exploración es exactamente igual al siguiente o anterior, la idea de este plan es definir para cada caso lo que requiera el sitio y sus condiciones específicas como lo son:

1. Factores topográficos y de implantación inicial de las nuevas estructuras a diseñar o las existentes a modificar o reforzar.

2. Factores geológicos iniciales de verificación o proyección de materiales que se pueden encontrar en sitio a partir de bibliografía existente
3. Proyección de dimensiones mínimas como por ejemplo la luz máxima proyectada de los puentes a construir con el fin de definir y proyectar la profundidad de exploración a generar de tal manera que las cimentaciones queden por encima de los niveles propios de perforación como es normativo,
4. Tipo de perforación ya sea manual, mecánica, mixta según el caso con indicación de niveles mínimos de perforación a tomar y su ubicación en plano y coordenadas.
5. Proyección de tipo de recuperación de muestras (Alteradas, inalteradas, por recobro, por lavado, spt)
6. Normatividad a implementar o seguir (ACI, NSR-10, CCP-14, AASHTO)

Se solicita a constructor dar respuesta escrita punto por punto e igualmente atender las observaciones generadas que incluso anteriormente se solicitaron a través de oficio.

Atentamente,

Jorge Andrés Roa Romero
Especialista en Geotecnia

Cel: 313 250 9283
utpuentesboyaca@gmail.com
Boyacá, Colombia

Sogamoso, 21 de mayo de 2026

IPO 008-2025

Señora:

MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
R/L CONSORCIO PUENTES S&M
CONTRATISTA DE CONSULTORÍA

REF: Revisión metodología estudio de tránsito.

Objeto: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA"

Cordial Saludo,

Revisado el documento de la referencia, donde se establece la metodología a seguir para la realización de los estudios de tránsito en los diferentes puentes, se hacen las siguientes observaciones y aclaraciones:

Dentro de la metodología se establece el capítulo 9. CRONOGRAMA Y RECURSOS, sin embargo, no se evidencia el anexo del cronograma, documento indispensable para controlar la ejecución de la toma de datos.

Para el debido proceso se hace necesario anexar el formato de campo de los aforos para su verificación y posterior aval.

Por otra parte, no se evidencia la georreferenciación de los puntos de aforo, la cual es requerida para la ubicación en campo.

Atentamente,

Ing. Jesús Armando López
Especialista en infraestructura vial
Unión Temporal Puentes Boyacá

Cel: 313 250 9283
utpuentesboyaca@gmail.com
Boyacá, Colombia

Sogamoso, 27 de mayo de 2026

IPO 008-2025

Señora:

MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
R/L CONSORCIO PUENTES S&M
CONTRATISTA DE CONSULTORÍA

REF: Observaciones informe de geología- puente Canecas

Objeto: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIFERENTES PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA"

Cordial Saludo,

De acuerdo con los informes de Geología para Ingeniería entregados a la fecha por ustedes como firma consultora, dentro de los que se encuentran los correspondientes al Puente San Eduardo y Puente Canecas, se evidencia una estructura metodológica y técnica similar, identificándose observaciones coincidentes relacionadas con el alcance, nivel de detalle y cumplimiento de las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Por lo anterior, y considerando que se presentan requerimientos similares por complementar y ajustar, se remiten las observaciones correspondientes al informe de Geología para Ingeniería del Puente Canecas, con el fin de que estas sean igualmente tenidas en cuenta para la revisión, ajuste y complementación de los demás informes a presentar dentro del contrato, incluyendo el correspondiente al Puente San Eduardo.

En atención al **informe de geología- puente Canecas** entregado, me permito presentar las siguientes observaciones:

PARTE I. ANÁLISIS COMPARATIVO

1. Resumen Ejecutivo

Es importante señalar que las observaciones realizadas al plan de exploración del capítulo "Estudio de Geología para Ingeniería" aún no han sido subsanadas, pese a que este constituye la base técnica para la caracterización geológica y geomorfológica, así como para la evaluación de estabilidad y validación del ponteadero. En consecuencia, la interventoría considera que persisten deficiencias en el alcance y suficiencia de la exploración presentada, por lo que el capítulo no puede considerarse aprobado hasta tanto se atiendan las observaciones formuladas y en consecuencia se complementen dichos faltantes al presente informe.

En lo que respecta al informe de Geología para Ingeniería del Puente Canecas presentado por el Consorcio Puentes S&M se evidencian deficiencias en el cumplimiento de los requerimientos del

Capítulo 3 de las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. Aunque desarrolla aspectos básicos como geología regional y estructural, Unidades de Geología para Ingeniería (UGI), geomorfología, amenazas y socavación, presenta deficiencias en profundidad técnica, cartografía a escala requerida, caracterización geomecánica del macizo rocoso mediante metodologías RMR, GSI y Q de Barton, integración de la geología con la geotecnia, análisis multitemporal del ponteadero y evaluación de la dinámica fluvial del río Chicamocha.

Adicionalmente, el estudio se fundamenta principalmente en información secundaria regional de la Plancha 172 Paz de Río del Servicio Geológico Colombiano, con limitada caracterización local del sitio del puente, exploración geofísica, análisis de sensores remotos ni modelos geológico-geotécnicos detallados que permitan soportar adecuadamente la descripción de las condiciones de estabilidad, cimentación y comportamiento geodinámico del proyecto. Tampoco incluye estudios de fuentes de materiales ni zonas de disposición de sobrantes.
Para poder conceptuar el presente capítulo se debe tener la formulación del capítulo de geotecnia a fin de poder verificar lo descrito en el informe en el siguiente apartado: *"El análisis geotécnico y la presentación de los resultados de los ensayos de laboratorio se pueden consultar en el Estudio de suelos y geotecnia para la fundación y estabilidad de taludes"*

2. Matriz de Cumplimiento por Requerimiento ESP TÉCNICAS (Capítulo 3)

2.1 Objetivos y Alcances

Requerimiento de ESP TÉCNICAS	Cumplimiento	Observación
Caracterización geológica de la zona del proyecto	**Parcial**	La Sección 4.1 desarrolla la geología regional con base en la Plancha 172 del SGC; sin embargo, debe complementarse con fotogeología, sensores remotos y control de campo.
Determinar estabilidad y seguridad de áreas de la estructura mediante evaluación detallada	**Parcial**	No se presenta una evaluación detallada de estabilidad y seguridad del área del puente, limitándose a observaciones generales sobre socavación, geomorfología y movimientos en masa.
Geología de detalle para zona del ponteadero	✗ **No**	El estudio se basa principalmente en información regional de la Plancha 172 del SGC, sin cartografía local, perfiles estratigráficos ni caracterización detallada del sitio del puente.
Clasificación de excavaciones para pago	✗ **No**	No se relacionan materiales excavables, tipos de excavación ni criterios de clasificación geotécnica o geológica asociados a cantidades y pago de obra.
Sitios recomendados para suministro de materiales de construcción	✗ **No**	No incluye evaluación de fuentes, distancias, calidad de materiales, licencias ambientales, ni registros

Requerimiento de ESP TÉCNICAS	Cumplimiento	Observación
		mineros conforme a las especificaciones técnicas.
Sitios recomendados para disposición de sobrantes	✗ **No**	No se presentan sitios para disposición de sobrantes ni análisis geológicos, ambientales o geotécnicos asociados.
Nivel de detalle del 100%	✗ **No**	El nivel de detalle es regional, no local al 100%
Descripción minuciosa de afloramientos, apiques, trincheras, corazones de suelo/roca	**Parcial**	Indica la ejecución de dos (2) sondeos con profundidad de 15 metros cada uno y dos (2) apiques con profundidad de 1,5 metros, sin descripción minuciosa de afloramientos, trincheras ni corazones de suelo o roca.
Marco geológico-estructural local	✗ **No**	Describe estructuras regionales asociadas a la Plancha 172 Paz de Río, como el Anticlinorio de La Floresta y fallas regionales, sin levantamiento estructural específico del área del ponteadero.
Fotointerpretación, sensores remotos, exploración geotécnica/geofísica	**Parcial**	Incluye fotointerpretación y exploración geotécnica básica. Sin embargo, no presenta exploración geofísica, análisis detallado de sensores remotos ni análisis multitemporal conforme a las especificaciones técnicas.
Análisis de UGI con propiedades físicas y mecánicas	**Parcial**	Identifica dos (2) UGI; sin embargo solo define una y no desarrolla detalladamente sus propiedades físicas y mecánicas, caracterización geomecánica ni modelos geológico-geotécnicos.
Caracterización del macizo rocoso (RMR, GSI, Q de Barton)	✗ **No**	No se aplica ninguno de los métodos de caracterización.
Identificación de puntos críticos y recomendaciones	**Parcial**	Identifica de manera general puntos críticos y recomendaciones. Sin embargo, no las desarrolla con el nivel de detalle técnico requerido por las especificaciones técnicas.

2.2 Requerimientos Técnicos

Cel: 313 250 9283
utpuentesboyaca@gmail.com
Boyacá, Colombia

Requerimiento de ESP TÉCNICAS	Cumplimiento	Observación
Mapa geológico a nivel de afloramiento con localización de estaciones apoyado en topografía	✗ **No**	No se presenta un mapa geológico detallado.
Unidades litológicas, plegamientos, fallas, diaclasas, meteorización, escarpes, grietas, reptación	**Parcial**	Describe unidades litológicas y estructuras regionales. Sin embargo, no presenta análisis detallado de plegamientos, diaclasas, meteorización, escarpes, o grietas en el área del ponteadero.
Resistencia de suelos por pruebas in situ y de laboratorio	**Parcial**	El informe menciona ensayos de laboratorio. Sin embargo, no desarrolla detalladamente la resistencia de los suelos mediante pruebas in situ y de laboratorio conforme a las especificaciones técnicas.
Caracterización del macizo rocoso por RMR, GSI, Q de Barton	✗ **No**	No se aplica ninguno de los métodos de caracterización
Uso de formatos de caracterización del macizo rocoso del SGC 2016	✗ **No**	No se evidencia aplicación de caracterización del macizo rocoso de acuerdo al SGC 2016.
Mapas geología/geomorfología regional basados en fotogeología y control de campo	✗ **No**	Se usa cartografía regional del SGC, no se levantó mapa con apoyo de fotogeología detallada y control de campo conforme a las especificaciones técnicas.
Análisis multitemporal mayor a 30 años del comportamiento dinámico del río/quebrada	✗ **No**	No se realiza análisis Multitemporal.
Imágenes satelitales (Lidar, RapidEye), fotografías aéreas	✗ **No**	No se evidencia uso de Lidar ni RapidEye
Recopilación de información secundaria (SGC, IDEAM, IGAC, CAR, universidades)	**Parcial**	Solo SGC; no se consultaron IDEAM, IGAC, CAR ni universidades
Modelos digitales del terreno y de elevación	**Parcial**	El informe menciona el uso de Modelo de Elevación Digital (DEM) dentro del análisis geomorfológico; sin embargo, no presenta modelos digitales del terreno ni productos derivados detallados conforme a las especificaciones técnicas
Mapa geológico y geomorfológico a escala	✗ **No**	No se presentan mapas geológicos ni

Requerimiento de ESP TÉCNICAS	Cumplimiento	Observación
local 1:1000 a 1:5000		geomorfológicos detallados a escala local entre 1:1.000 y 1:5.000; el informe únicamente incluye información regional y esquemas generales basados en la Plancha 172 del SGC.
Apiques, trincheras, sondeos eléctricos verticales	**Parcial**	Presenta dos (2) apiques y dos (2) sondeos geotécnicos de 15 m de profundidad. No incluye trincheras ni sondeos eléctricos verticales (SEV).
Clasificación de muestras según USC	✗ **No**	No se evidencia clasificación detallada de las muestras de suelo mediante el Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (USC/SUCS) dentro del informe de Geología para Ingeniería.
Datos georreferenciados según Resolución 471 de 2020 del IGAC	✗ **No**	No se evidencian datos georreferenciados estructurados conforme a los lineamientos de la Resolución 471 de 2020 del IGAC, ni anexos cartográficos con metadatos, sistema de referencia y formatos geoespaciales requeridos.
Mapas UGI con materiales, estructuras, propiedades físicas y mecánicas	**Parcial**	No se presentan mapas de UGI detallados con integración de materiales, estructuras geológicas y propiedades físicas y mecánicas; el análisis se limita a una descripción general de las unidades identificadas.
Uso de formatos del Servicio Geológico Colombiano	✗ **No**	No se usan formatos SGC

2.3 Estudio Geológico de Fuentes de Materiales (lit. d)

Requerimiento de ESP TÉCNICAS	Cumplimiento	Observación
Localización de fuentes para pavimentos, agregados, base, sub-base, pedraplenes	✗ **No**	NO se incluye en este capítulo dentro del informe.
Cálculo de distancia al corredor vial	✗ **No**	No incluyen capítulo, no hay relación de la distancia al corredor vial.
Anexos: laboratorios de materiales con cumplimiento INVIAS	✗ **No**	No incluido
Documentos legales: licencia ambiental,	✗ **No**	No incluido

Requerimiento de ESP TÉCNICAS	Cumplimiento	Observación
registro minero		

2.4 Estudio de Zonas de Disposición de Sobrantes (lit. e)

Requerimiento de ESP TÉCNICAS	Cumplimiento	Observación
Descripción geológica de cada zona para disposición de sobrantes	✗ **No**	No se incluye este capítulo
Plano detallado con ubicación, distancia, capacidad estimada	✗ **No**	No es incluido
Visitas de campo a los sitios identificados	✗ **No**	No son reportadas
Análisis técnico, ambiental, hidráulico y geotécnico	✗ **No**	No esta reportado
Datos del predio: nombre, propietario, área, ubicación, accesos	✗ **No**	No están reportados

2.5 Estudio de Amenazas Geológicas (lit. f)

Requerimiento de ESP TÉCNICAS	Cumplimiento	Observación
Recopilación de información secundaria sobre amenazas	✓ **Sí**	Información del Mapa de Amenaza Relativa por Movimientos en Masa de la Plancha 172 Paz de Río del SGC y consulta el sistema SIMMA del Servicio Geológico Colombiano.
Inundaciones	✗ **No**	No se aborda el riesgo de inundación
Incendios	✗ **No**	No se aborda
Movimientos en masa	**Parcial**	El análisis es general y no desarrolla zonificación detallada, modelaciones de estabilidad ni evaluación geotécnica específica del área del ponteadero y sus accesos.
Complemento con datos primarios de fotointerpretación y campo	**Parcial**	No presenta fotointerpretación multitemporal
Zonificación detallada de amenazas en el área de estudio	✗ **No**	Solo se cita el mapa regional del SGC

2.6 Estudio de los Ponteaderos (lit. g)

Requerimiento de ESP TÉCNICAS	Cumplimiento	Observación
Mapas geología y geomorfología regional basados en fotogeología y control de campo	✗ **No**	Solo cartografía regional existente
Evolución del río/quebrada y tendencias de dinámica fluvial	**Parcial**	No se presenta un análisis de evolución del río Chicamocha ni de tendencias de dinámica fluvial; el informe únicamente realiza observaciones generales de socavación lateral basadas en fotointerpretación y visitas de campo, sin análisis multitemporal ni evaluación histórica del comportamiento del cauce.
Análisis multitemporal complementario con sensores remotos	✗ **No**	Se menciona fotointerpretación e imágenes satelitales de manera general, sin evaluación histórica ni procesamiento multitemporal del comportamiento geomorfológico y fluvial.

2.7 Entregables Mínimos y Planos

Las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS exigen los siguientes planos a escala 1:2000 a 1:5000:

Plano Requerido (Esc. 1:2000 a 1:5000)	Escala Mínima	Cumplimiento
Geología General	1:2000 – 1:5000	✗ **No**
Geomorfología General	1:2000 – 1:5000	✗ **No**
Unidades de Geología para Ingeniería (UGI)	1:2000 – 1:5000	✗ **Solo descripción narrativa**
Zonas de Disposición de Sobrantes	1:2000 – 1:5000	✗ **No**

2.8 Documentos del Profesional

Requerimiento de ESP TÉCNICAS	Cumplimiento	Observación
Matrícula profesional anexada	✗ **No**	No anexada en el informe revisado
Certificado de vigencia	✗ **No**	No anexado
Memorial de responsabilidad	✗ **No**	No anexado
Firma de un ingeniero geólogo	✗ **No**	Sin firma formal con tarjeta profesional

Cel: 313 250 9283
utpuentesboyaca@gmail.com
Boyacá, Colombia

PARTE II. OBSERVACIONES PUNTUALES SOBRE EL DOCUMENTO

A continuación, se relacionan de manera numerada las observaciones identificadas en el documento "Estudio Geología para Ingeniería para Puente Canecas". Estas observaciones corresponden a inconsistencias técnicas, ausencia de información, incumplimientos frente a las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS", deficiencias metodológicas y aspectos que requieren corrección, complementación o mayor detalle para la adecuada formulación del capítulo de Geología para Ingeniería.

A. Errores de Portada y Forma General

1. El documento no contempla todos los requerimientos del Capítulo 3 de las ESP TÉCNICAS (fuentes de materiales, sobrantes, amenazas detalladas, ponteadero, etc.).
2. La tabla de contenido presenta errores de digitación y formato, evidenciándose ausencia de espacios entre numeración y títulos, para los capítulos: "2GENERALIDAD", "3EXPLORACIÓN GEOTECNICA" y "4MODELO GEOLÓGICO".
3. La lista de figuras presenta inconsistencias en la numeración, debido a que se repite la numeración de la "Figura 18" para dos figuras diferentes relacionadas con socavación. Se aclara que el cuerpo del documento lista solo hasta la "Figura 10".
4. Existe inconsistencia entre la numeración de figuras del listado, las figuras citadas y la descripción de las mismas en el cuerpo del documento.
5. En la Figura 4 se indica "Fuente: Modificado de la geología de la plancha 210 Guateque", mientras el estudio se desarrolla sobre la Plancha 172 Paz de Río. Así mismo se debe verificar la correspondencia en la bibliografía.
6. El documento no presenta firma formal del profesional responsable. En el control de cambios únicamente aparecen las iniciales "AP", sin nombre completo, matrícula profesional, certificado de vigencia ni memorial de responsabilidad, documentos exigidos en las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS" para estudios de geología para ingeniería.
7. De manera general, el documento presenta errores de redacción, digitación y ortografía.

B. Errores de Contenido Técnico y Cartografía

8. En el numeral 1.2 (Objetivos específicos) se plantea determinar la presencia de nacimientos de agua en el área del proyecto. Sin embargo, el documento no presenta resultados al respecto.
9. El estudio se fundamenta principalmente en información regional de la Plancha 172 Paz de Río del SGC a escala 1:100.000, sin desarrollar cartografía geológica y geomorfológica detallada a escala local entre 1:1.000 y 1:5.000 conforme a las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS".
10. En la sección de UGI no se presenta plano detallado de Unidades Geológicas para Ingeniería a escala local, ni cartografía específica del ponteadero.
11. No se aplican metodologías de caracterización geomecánica del macizo rocoso como RMR, GSI o Q de Barton, exigidas por las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS".
12. No se evidencia el uso de formatos del Servicio Geológico Colombiano (2016) para caracterización del macizo rocoso.
13. No se desarrolla análisis multitemporal del comportamiento dinámico del río Chicamocha superior a 30 años, requerido para estudios de ponteaderos.
14. No se evidencia uso de sensores remotos especializados ni imágenes satelitales tipo Lidar, RapidEye u otras herramientas de análisis remoto.
15. La exploración geotécnica presentada resulta limitada para el alcance de un estudio de puente, debido a que no se justifica técnicamente la suficiencia de los sondeos y apiques ejecutados frente a las condiciones geológicas, hidráulicas y de cimentación requeridas para la evaluación integral de estabilidad del proyecto.

Cel: 313 250 9283
utpuentesboyaca@gmail.com
Boyacá, Colombia

16. En la sección de exploración geotécnica se indica que no se encontró nivel freático; sin embargo, el informe no presenta análisis hidrogeológico detallado que permita validar técnicamente dicha afirmación.
17. Tal cómo se indicó previamente, los resultados detallados de los ensayos de laboratorio no se presentan dentro del informe, remitiendo al documento de geotecnia, lo que limita la verificación de la información para el capítulo 3. "ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA" de acuerdo con las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS".
18. No se evidencia clasificación detallada de muestras de suelo mediante el Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (SUCS/USC) dentro del capítulo de geología para ingeniería.

C. Errores y Deficiencias en las UGI

19. El informe relaciona la identificación de dos (2) UGI; sin embargo, únicamente desarrolla y describe explícitamente la unidad "Stal". La segunda UGI, relacionada de manera implícita con materiales antrópicos, no presenta caracterización, nomenclatura clara, delimitación cartográfica ni descripción geotécnica específica dentro del documento.
20. La descripción de las UGI se realiza de forma general, sin incluir caracterización cuantitativa suficiente de los materiales, parámetros geotécnicos detallados, espesores representativos ni soporte cartográfico detallado a escala local.
21. No se desarrolla caracterización geomecánica del macizo rocoso mediante metodologías RMR, GSI o Q de Barton, ni evaluación detallada de discontinuidades, meteorización y comportamiento estructural de las unidades identificadas.
22. No se presentan mapas de UGI a escala local con integración de materiales, propiedades físicas y mecánicas, estructuras geológicas ni relación geología-geotecnia conforme a las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS".
23. No se presentan formatos de caracterización geomecánica del Servicio Geológico Colombiano (SGC, 2016), ni registros de estaciones geológicas o levantamientos estructurales asociados a las UGI.

D. Errores y Deficiencias en Geomorfología

24. El análisis geomorfológico desarrollado es principalmente descriptivo y general, sin delimitar formalmente subunidades geomorfológicas detalladas a escala local conforme a las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS".
25. Aunque se menciona un mapa de pendientes en la Figura 6, no se incluyen mapas geomorfológicos detallados con delimitación cartográfica de geoformas, procesos morfodinámicos y unidades geomorfológicas del ponteadero.
26. La geomorfología presentada no desarrolla análisis morfodinámicos detallados relacionados con erosión activa, estabilidad de márgenes y evolución geomorfológica del río Chicamocha.
27. No se evidencia integración suficiente entre geomorfología, geología y geotecnia para soportar el análisis de estabilidad y comportamiento del terreno en el área del puente.
28. El informe menciona el uso de DEM, imágenes satelitales y fotointerpretación. Sin embargo, no presenta productos geomorfológicos derivados ni análisis multitemporal detallado conforme a las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS".
29. No se presentan cortes topográficos ni análisis detallados de pendientes asociados a estabilidad y procesos geodinámicos.
30. La descripción de las geoformas fluviales (Fca y Fpi) se desarrolla de manera general, sin delimitación espacial detallada ni evaluación cuantitativa de susceptibilidad geomorfológica del ponteadero. Adicionalmente, la primera "Figura 7" presenta error ortográfico en el título "Cauca activo afluente Q. Batatal", correspondiendo a "Cauce activo".

E. Errores y Deficiencias en Amenazas y Socavación

31. En el análisis de amenaza por movimientos en masa se desarrolla principalmente con base en información regional del SGC, sin una evaluación detallada de amenazas específicas para el área del ponteadero y sus accesos.

32. En las conclusiones se presentan errores de redacción y ortografía en las siguientes frases: ***"La amenaza principales son socavación lateral que puede generar moviemientos en masa… las cuales deben ser validades y ser tenidas en cuenta en el analisis geotecnico y hidraulico".***

33. Aunque la sección 4.6 SOCAVACIÓN sí aparece en el índice del documento, el análisis desarrollado es únicamente descriptivo y visual, sin evaluación técnica detallada de erosión y socavación.

34. El informe evidencia afectación por socavación lateral en los estribos y márgenes del río Chicamocha. Sin embargo, no se relacionan estos procesos con análisis hidráulicos, estabilidad de cimentaciones, ni comportamiento geotécnico detallado del puente.

35. Las amenazas por inundación, incendios y sismicidad no son evaluadas de manera específica y detallada, de acuerdo con lo requerido en las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS".

36. No se presentan análisis cuantitativos de estabilidad de taludes, márgenes ni procesos de erosión activa asociados a movimientos en masa y socavación.

37. No se incluyen recomendaciones técnicas específicas de mitigación, estabilización o protección hidráulica soportadas en análisis geológico-geotécnicos detallados.

F. Vacíos Completos — Capítulos Faltantes

38. No se incluye el capítulo de Fuentes de Materiales requerido en el literal d) del numeral 3.2 de las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS", por cuanto el informe no presenta localización de fuentes, distancias de transporte, características de materiales, ensayos de laboratorio bajo normas INVIAS, licencias ambientales ni registros mineros.

39. No se incluye el capítulo de Zonas de Disposición de Sobrantes requerido en el literal e) del numeral 3.2, debido a que el documento no desarrolla identificación de predios, descripción geológica, capacidad, accesos, distancias, propietarios ni análisis ambientales y geotécnicos asociados.

40. No se presenta estudio detallado del ponteadero con análisis multitemporal del río Chicamocha, ni evaluación de evolución del cauce, dinámica fluvial y comportamiento histórico mayor a 30 años conforme a las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS".

41. De acuerdo con lo anteriormente mencionado, no se evidencia programación integral de exploración del subsuelo en articulación con el estudio geotécnico, ni justificación técnica de la cantidad y profundidad de exploraciones ejecutadas.

42. No se desarrolla un marco tectónico local específico del área del puente; el informe únicamente describe estructuras regionales asociadas a la Plancha 172 Paz de Río.

43. No se presenta clasificación de excavaciones para pago ni discriminación de materiales excavables conforme al alcance del Capítulo 3. "ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA" de las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS".

44. No se incluyen perfiles estratigráficos detallados del sitio del puente ni correlaciones geológico-geotécnicas locales del subsuelo.

45. No se evidencia el uso ni cumplimiento de la Resolución 471 de 2020 del IGAC para georreferenciación, manejo de información espacial y presentación de datos cartográficos del proyecto.

Cel: 313 250 9283
utpuentesboyaca@gmail.com
Boyacá, Colombia

G. Errores de Inconsistencia Interna

46. La numeración de figuras presenta inconsistencias entre la lista de figuras y el cuerpo del documento, evidenciándose desactualización, errores de referencia cruzada y correspondencia de la descripción relacionada en el cuerpo del documento. La "Figura 18" se encuentra duplicada para dos imágenes diferentes relacionadas con socavación, generando inconsistencia documental y de nomenclatura.
47. En la sección 2.2 (Localización) se indica que el puente constituye un punto de conexión funcional para la movilidad; sin embargo, posteriormente el informe describe afectaciones importantes por socavación sin aclarar el estado funcional actual de la estructura.
48. El documento presenta inconsistencias entre el contenido técnico, la lista de figuras y la bibliografía, especialmente en referencias a cartografía regional correspondiente a la Plancha 172 Paz de Río y documentos asociados a la Plancha 210 Guateque.

H. Conclusiones y Recomendaciones (Sección 5)

49. Las conclusiones del informe se desarrollan de manera general y descriptiva, sin resolver integralmente la totalidad de los objetivos específicos planteados en la sección 1.2 del documento.
50. Aunque dentro de los objetivos específicos se plantea determinar la presencia de nacimientos de agua en el área del proyecto, las conclusiones no presentan resultados ni concepto técnico relacionado con este aspecto.
51. Las conclusiones se enfocan principalmente en movimientos en masa y socavación; sin embargo, no desarrollan análisis ni conclusiones relacionadas con otras amenazas requeridas en las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS", tales como inundaciones, sismicidad e incendios.
52. En las recomendaciones se menciona de manera general la "norma INVIAS", sin especificar la versión o documento técnico aplicable; debería referenciarse explícitamente las "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras INVIAS 2022".
53. Las recomendaciones técnicas presentadas son generales y no se soportan en análisis geológico-geotécnicos detallados, modelaciones de estabilidad ni estudios hidráulicos específicos para el puente Canecas.
54. El informe recomienda validar las amenazas mediante los capítulos de geotecnia e hidráulica; por lo tanto, no es posible emitir un concepto definitivo al respecto mientras no se cuente con dichos capítulos y su correspondiente correlación técnica.

CONCLUSIÓN GENERAL DEL ANÁLISIS

El Informe de Geología para Ingeniería del Puente Canecas presenta un cumplimiento parcial estimado entre el 40 y 45% frente a los requerimientos del Capítulo 3 de las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS". Aunque el documento desarrolla componentes básicos de geología regional, geomorfología, amenazas y socavación, se evidencian deficiencias técnicas, metodológicas y documentales que limitan su alcance como estudio de geología aplicada a ingeniería para puentes, principalmente en lo que respecta a:

1. El estudio se fundamenta principalmente en información secundaria regional de la Plancha 172 Paz de Río del Servicio Geológico Colombiano a escala 1:100.000, sin desarrollar cartografía geológica y geomorfológica detallada a escala local entre 1:1.000 y 1:5.000.
2. No se incluyen los capítulos de Fuentes de Materiales, Zonas de Disposición de Sobrantes ni estudio detallado del ponteadero con análisis multitemporal de la dinámica fluvial del río Chicamocha.
3. No se aplican metodologías de caracterización geomecánica del macizo rocoso como RMR, GSI o Q de Barton, ni formatos oficiales de caracterización geomecánica del SGC (2016).

Cel: 313 250 9283
utpuentesboyaca@gmail.com
Boyacá, Colombia

4. La exploración geotécnica presentada resulta limitada para el alcance del proyecto y no se justifica técnicamente la suficiencia de los sondeos y apiques ejecutados.
5. No se desarrollan análisis mediante sensores remotos especializados, fotointerpretación multitemporal, modelos digitales detallados del terreno ni evaluación histórica del comportamiento geomorfológico y fluvial.
6. No se presenta un marco tectónico local detallado del sitio del puente, limitándose a la descripción de estructuras regionales de la Plancha 172 Paz de Río.
7. Las Unidades Geológicas para Ingeniería (UGI) se desarrollan de manera general, sin caracterización detallada de propiedades físicas y mecánicas, delimitación cartográfica local ni modelos geológico-geotécnicos asociados.
8. El análisis de amenazas y socavación es principalmente descriptivo y regional, sin modelaciones hidráulicas, análisis cuantitativos de estabilidad ni evaluación integral de amenazas por inundación, sismicidad e incendios.
9. Los resultados detallados de laboratorio y correlación geología-geotecnia no se presentan dentro del informe, limitando la verificación integral de la información técnica requerida para el Capítulo 3 de las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS".
10. El documento no presenta firma formal del ingeniero geólogo responsable, matrícula profesional, certificado de vigencia ni memorial de responsabilidad, conforme a las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS".
11. El informe presenta múltiples errores de redacción, ortografía, referencias cruzadas, nomenclaturas y numeración de figuras, afectando la consistencia y trazabilidad técnica del documento.

Por lo anterior, el informe requiere una reformulación, complementación y ajuste técnico antes de poder considerarse conforme con los requerimientos establecidos para un estudio de geología para ingeniería de puentes, de conformidad con las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS" y los componentes obligatorios exigidos contractualmente.

— FIN DEL ANÁLISIS —

Atentamente,

Eliana Gissell Romero Salcedo
Ing. Geóloga MSc. En Ciencias de la Tierra
Unión Temporal Puentes Boyacá