Chiquinquirá, 15 de diciembre de 2023

Arquitecto
JHON FREDY PIÑA CAMARGO
secretario.infraestructura@boyaca.gov.co
Supervisor Contrato de interventoría

Ref.: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1655 "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN DE ESTRIBOS Y SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUENTE METÁLICO EN LA VÍA CHINAVITA-TIBANÁ SOBRE RÍO EL BOSQUE, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA."

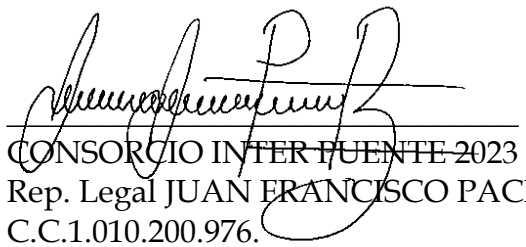
Asunto: REMISIÓN DEL INFORME MENSUAL No. 6 CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1655.

Cordial saludo.

Teniendo en cuenta las obligaciones del contrato No. 1655 de 2023 de presentar informes mensuales, el objeto del contrato de realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera, contable y ambiental al contrato de obra pública 1614 de 2023, y en atención a las obligaciones de CONSORCIO INTER PUENTE 2023 como interventoría del contrato citado en el asunto, a continuación, se relaciona EL INFORME MENSUAL No. 6 donde se adjunta la documentación al presente informe:

- Formato informe No. 6
- Informe general de interventoría No. 6
- Anexo A: Planillas de seguridad social del personal de obra e interventoría.
- Anexo B: Certificación de Equipos.
- Anexo C: Comités de Seguimiento de Obra.
- Anexo D: Cronograma de Obra.

Cordialmente:



CONSORCIO INTER PUENTE 2023
Rep. Legal JUAN FRANCISCO PACHÓN RONCANCIO
C.C.1.010.200.976.

BOYACÁ GRANDE
GOBERNACION DE BOYACA
SECRETARIA CONTRATACION
TRAMITADO
CARLOS SEBASTIAN APONTE ORTÍZ
FECHA 07/06/2024

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	**6**		FECHA:	15	de	DICIEMBRE	de	2023			
PERIODO: DEL	14	de	NOVIEMBRE	de	2023	AL	13	de	DICIEMBRE	de	2023
CONTRATO No:	1614		DE	2023	REGISTRO BP Y P No	N/A					

OBJETO:

DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN DE ESTRIBOS Y SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUENTE METÁLICO EN LA VÍA CHINAVITA-TIBANÁ SOBRE RÍO EL BOSQUE, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA.

LOCALIZACION:

Departamento de Boyacá (vía secundaria que comunica a los municipios de Tibaná y Chinavita, a la altura de la vereda Sisa del municipio de Úmbita)

PROGRAMA DE ACUERDO AL PLAN DE DESARROLLO:

MEJORES VIAS PARA BOYACA QUE AVANZA

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	REPRESENTANTE LEGAL:
ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	**ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS**
NOMBRE DEL INTERVENTOR:	NOMBRE DEL SUPERVISOR:
CONSORCIO INTER PUENTE 2023 R/L JUAN FRANCISCO PACHÓN RONCANCIO	**JHON FREDY PIÑA CAMARGO**

ADICIONALES Y PRORROGAS

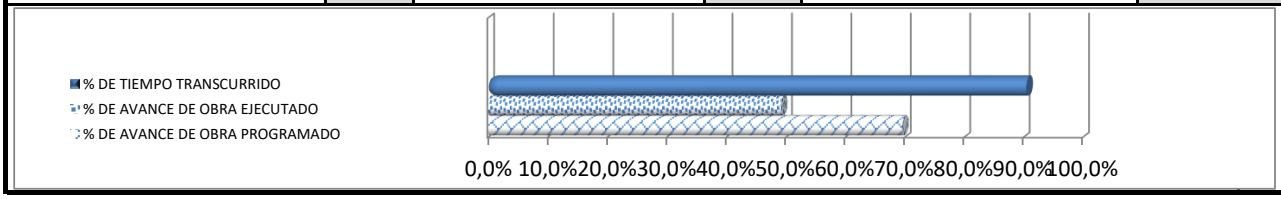
No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
N/A	N/A		N/A
VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL		$ 0,00	

VALOR INICIAL:	$ 1.028.027.036,00	VALOR ADICIONALES:	$ 0,00	VALOR TOTAL:	$ 1.028.027.036,00

FECHA DE TERMINACIÓN REAL OBRA (Según prorrogas y suspensiones)	31	de	DICIEMBRE	de	**2023**
FECHA DE TERMINACIÓN REAL INTER(Según prorrogas y suspensiones)	31	de	DICIEMBRE	de	**2023**

AVANCE DE EJECUCIÓN

% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	**90,6%**	% DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO	**49,3%**	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	**69,7%**



GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

No PÓLIZA	14-44-101178193	ANEXO No.	10	ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN	dd	mm	aa
							17	11	2023

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	26	4	2023	1	7	2024	$ 154.204.055,40
PAGOS DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	26	4	2023	7	1	2027	$ 154.204.055,40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	26	4	2023	26	8	2028	$ 205.605.407,20
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	26	4	2023	1	7	2024	$ 308.408.110,80

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

No PÓLIZA	14-40-101053978	ANEXO No.	6	ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN	dd	mm	aa
							17	11	2023

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	26	4	2023	7	1	2024	$ 232.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	26	4	2023	7	1	2024	$ 232.000.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	26	4	2023	7	1	2024	$ 232.000.000,00

ESTADO DEL TIEMPO

BUENO		REGULAR	X	MALO		PÉSIMO	

Descripción:

Para el periodo comprendido entre el 14 de noviembre al 13 de diciembre de 2023, Se presentan atrasos atribuibles al contratista de obra, han cambiado las condiciones del contrato de Obra No. 1416 de 2023, de acuerdo al acta de suspensión No. 1 del día 17 de agosto de 2023,

Pese a lo sucedido se suspendió el contrato de Obra y de Interventoría, adicionalmente mencionamos que por parte del contratista de obra una vez reiniciado el contrato con fecha del día 14 de octubre del presente , el contratista inicia a realizar los estudios y diseños complementarios necesarios para el diseño y modelación del nuevo puente modular como alternativa provisional, dichos estudios (modelación Hidráulica, estudio geológico y geomorfológico) fueron solicitados por la entidad Ambiental (COPOCHIVOR) y la Gobernación de Boyacá, para continuar con la construcción del puente provisional en la vía que conduce desde Tibaná a Chinavita.

Nos permitimos informar que los estudios ya fueron revisados por esta interventoría se verifico y se analizó al detalle cada uno de los componentes solicitados por la entidad Ambiental (CORPOCHIVOR) y la Gobernación de Boyacá, por lo tanto, damos la aprobación y aval de los estudios complementarios en aras de continuar con la buena ejecución del proyecto.

RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS (Inicio, suspensión, reinicio, etc.)

DESCRIPCIÓN	FECHA		
	dd	mm	aaaa
ACTA DE INICIO	26	4	2023

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

ACTA DE SUSPENSION No. 1	17	8	2023

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE OBRA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
Actividades de demarcación, señalización conforme a lo descrito en el plan de manejo tránsito.	Puente Sisa Vereda Juncal - Umbita
Replanteamientos topográficos, fijación y localización de puntos de referencia para inicio de excavaciones.	Puente Sisa Vereda Juncal - Umbita
Visita de seguimiento por los especialistas estructural y el especialista en geotecnia para corroborar que los ejes de cimentaciónes estén acordes a lo plasmado en los diseños.	Puente Sisa Vereda Juncal - Umbita
Excavaciones Mecanicas varias en material comun seco.	Puente Sisa Vereda Juncal - Umbita
Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 mpa. En Estribo No. 2	Puente Sisa Vereda Juncal - Umbita
Fundida en concreto de primera etapa de cimentacion en Estribo No. 2	Puente Sisa Vereda Juncal - Umbita
Suministro, fabricación, corte, ensamblaje y montaje de estructura metálica	Cra. 12C #55a - 48 Barrio Tunjuelito

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
Elaboración de informe mensual No. 6	Puente Sisa Vereda Juncal - Umbita
Elaboración de informes semanales	Puente Sisa Vereda Juncal - Umbita
Seguimiento al cronograma de actividades de obra	Puente Sisa Vereda Juncal - Umbita
Seguimiento de las condiciones climáticas	Puente Sisa Vereda Juncal - Umbita
Radicacion DE ALTERNATIVA 3 PUENTE MODULAR PROVISIONAL	Puente Sisa Vereda Juncal - Umbita
Asistencia y elaboración de comités de obra donde se realizará la revisión técnica del proyecto junto al contratista de obra y supervisor.	Puente Sisa Vereda Juncal - Umbita
Asistencia en la planta de fabricación de corte y ensamble de la estructura metalica	Cra. 12C #55a - 48 Barrio Tunjuelito
Radicacion de Observaciones descritas en ficha por parte de direccion tecnica - puente modular	Puente Sisa Vereda Juncal - Umbita
SOLICITUDES DE PRORROGAS AL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORIA	Puente Sisa Vereda Juncal - Umbita

EQUIPO UTILIZADO CONTRATISTA DE OBRA			
DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTILIZACIÓN	OBSERVACIONES
Estación Total TOPCON Modelo GTS – 246NW	Replanteo Topográfico	10%	Cumple con los requisitos minimos requeridos
Nivel Topográfico Colimador Marca SOUTH Modelo LF – 3B	Nivelación - Translado de puntos de referencia	15%	Cumple con los requisitos minimos requeridos
Retro excavadora CAT 416E	Descapote, excavación superficial	5%	requeridos

Retro excavadora Oruga KOMATSU PC130.	Excavación Profunda	10%	Cumple con los requisitos minimos requeridos
Apisonador (canguro) MASALTA MR70H,	Compactación de Base estribo No. 2	5%	Cumple con los requisitos minimos requeridos
Martillo HILTI 3000	Demoledor de Roca profunda en estribo No. 1	15%	Cumple con los requisitos minimos requeridos

MATERIALES UTILIZADOS CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRADO POR	OBSERVACIONES
Acero Figurado.	FIGURADOS Y MALLAS JB S.A.S.	Acero Grado 420 sismorresistente cumpliendo con la norma técnica colombiana NTC 2289
Concreto	HOLCIM COLOMBIA SA	Cocreto de 4000 psi tipo INVIAS
Material Comun del Sitio.	N.A	Se utilizo Recebo del afirmado de la via, que cumple con las condiciones como material de relleno.

EQUIPO UTILIZADO POR CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTLIZACIÓN	OBSERVACIONES
Nivel Topográfico Colimador Marca SOUTH Modelo LF – 3B	Nivelación, Traslado de puntos de referencia	10%	Cumple con los requisitos minimos requeridos

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	FECHA			VALOR
ANTICIPO	24	5	2023	$ 308.408.110,80
ACTA PARCIAL No. 1				
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS				**N/A**

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	FECHA			VALOR
ANTICIPO				N/A
ACTA PARCIAL No. 1				
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS				**N/A**

CORRESPONDENCIA PRESENTADA

FECHA RADICADO	INTERESADO	ASUNTO	RESPUESTA O TRÁMITE

Durante el periodo del presente informe que comprende desde el 14 de noviembre al 13 de diciembre de 2023, por parte de esta interventoría manifestamos que se realizaron actividades de obra por parte del contratista ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS, se adelantaron unos estudios complementarios para la modelacion del nuevo puente modular provisional, nuevos estudios

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

adelantar los estudios complementarios para la modalidad de diseño, pasando a la segunda etapa, Hidraulicos, Geologicos y geomorfologicos solicitados por la entidad Ambienta (CORPOCHIVOR), Mencionamos que el contratista viene adelantando estos estudios, se han realizado visitas a campo por parte de los especialistas encargados realizando su correspondiente exploracion de la zona. por tanto informamos que durante el periodo del informe no se registró correspondencia tanto de Obra como de interventoría.

VERIFICACIÓN DEL PAGO A SEGURIDAD SOCIAL

NOBRES Y APELLIDOS	No DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	PERIODO DESDE dd	DESDE mm	DESDE aaaa	HASTA dd	HASTA mm	HASTA aaaa
ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	4.158.923	X	X	X	14	11	2023	13	12	2023
CARLOS AUGUSTO RINCON ZAMBRANO	74.373.208	X	X	X	14	11	2023	13	12	2023
JIMMY VERGARA SILVA	74.321.878	X	X	X	14	11	2023	13	12	2023
VICTOR MANUEL CAMACHO	9.658.759	X	X	X	14	11	2023	13	12	2023
CRUZ ANGELICA LOZANO VELASQUEZ	39.427.037	X	X	X	14	11	2023	13	12	2023
NELSON ODENS MORA FRANCO	18.386.964	X	X	X	14	11	2023	13	12	2023
JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO	1.010.200.976	X	X	X	14	11	2023	13	12	2023
HERNAN PLAZAS SOLER	79.709.927	X	X	X	14	11	2023	13	12	2023
EDILSON ERNESTO BAREÑO MORENO	9.398.385	X	X	X	14	11	2023	13	12	2023

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
DORECTOR DE OBRA	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	4.158.923
RESIDENTE DE OBRA	CARLOS AUGUSTO RINCON ZAMBRANO	74.373.208
ASESOR EN GEOTECNIA	JIMMY VERGARA SILVA	74.321.878
ASESOR HIDRAULICO O HIDROLOGICO	VICTOR MANUEL CAMACHO	9.658.759
HSEQ	CRUZ ANGELICA LOZANO VELASQUEZ	39.427.037

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 INTERVENTORIA	NELSON ODENS MORA FRANCO	18.386.964
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA	JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO	1.010.200.976
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	HERNAN PLAZAS SOLER	79.709.927
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	EDILSON ERNESTO BAREÑO MORENO	9.398.385

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

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

ACTIVIDADES DESARROLLADAS PARA EL CONTROL, MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
El contratista ha realizado entrega de documentación solicitada por Corpochivor para la dar tramite y aprobacion del permiso de ocupacion del cauce.	Puente Sisa Vereda Juncal - Umbita

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN
Se ha remitido la documentacion necesaria a corpochivor para la aprobación del permiso de Ocupacion del cauce a la fecha se espera la respuesta por parte de la entidad.	Puente Sisa Vereda Juncal - Umbita

RELACIÓN DE LABORATORIOS PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADAS

POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
N/A				N/A

POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
N/A				N/A

RELACIÓN Y UBICACIÓN DE FUENTES DE MATERIALES

DESCRIPCIÓN	FUENTE	DISTANCIA A LA OBRA (Km)	OBSERVACIÓN
Acero Grado 420	FIGURADOS Y MALLAS JB S.A.S.	82	Material que cumple con la norma tecnica colombiana NTC. 2289

RELACIÓN DE COMITÉS DE OBRA REALIZADOS

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	

Acta de Comité de Obra No 3	29	5	2023	Se reunierón el contratista de obra y el contratista interventoria y el supervisor Ing. Javier Ivan Barreto en las oficinas de la gobernacion para solicitar el visto bueno de los estudios y diseños.
Acta de Comité de Obra No 4	1	6	2023	Se reunierón el contratista de obra y el contratista interventoria y el supervisor Ing. Javier Ivan Barreto en la Obra, donde se pacta el inicio de las actividades
Acta de Comité de Obra No 5	16	6	2023	Se realiza visita de parte del Ing. Supervisior Javier Ivan Barreto, el contratista de Obra. Ing Isduar Ramos, donde expone los avances del contrato de obra.
Acta de Comité de Obra No 6	29	6	2023	Se realiza visita de parte del Ing. Supervisior Javier Ivan Barreto, el contratista de Obra. Ing Isduar Ramos, donde expone los avances del contrato de obra.
Acta de Comité de Obra No 7	6	7	2023	Se realiza visita de parte del Ing. Supervisior Javier Ivan Barreto, el contratista de Obra. Ing Isduar Ramos, donde expone los avances del contrato de obra.

Acta de Comité de Obra No 8	11	7	2023	Se realiza visita de parte del Ing. Supervisior Javier Ivan Barreto, el contratista de Obra. Ing Isduar Ramos, donde expone los avances del contrato de obra.
Acta de Comité del seguimiento de Obra por parte de los especialistas encargados del proyecto.	25	7	2023	Recorrido de obra junto con la gobernacion, la interventoria, inspeccionando las afectaciones a la obra adelantada por el contratista, se menciona que por parte de los especialistas se radicaran unos informes de la visita a la falla evidenciada

RELACIÓN DE INFORMES DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	PERIODO						OBSERVACIÓN
	DESDE			HASTA			
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
Informe de Interventoría No. 0.							Informe previo al acta de inicio
Informe de Interventoría No. 1.	26	4	2023	25	5	2023	Informe referente a la etapa de estudios y diseños
Informe de Interventoría No. 2.	26	5	2023	25	6	2023	Informe de Actividades de Obra ejecutadas
Informe de Interventoría No. 3.	26	6	2023	25	7	2023	Informe de Actividades de Obra ejecutadas
Informe de Interventoría No. 4.	26	7	2023	17	8	2023	Informe de Actividades de Obra ejecutadas- tramite de suspension No1 al contrato de Obra y de Interventoria .
Informe de Interventoría No. 5.	14	10	2023	13	11	2023	Informe de Actividades de Obra ejecutadas- Elaboracion de nuevos estudios complementarios.
Informe de Interventoría No. 6.	14	11	2023	13	12	2023	Informe de Actividades de Obra ejecutadas- radicacion de nuesvos estudios complementarios

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

OBSERVACIONES:

Pese a lo sucedido se suspendió el contrato de Obra y de Interventoría, adicionalmente mencionamos que por parte del contratista de obra una vez reiniciado el contrato con fecha del día 14 de octubre del presente , el contratista inicia a realizar los estudios y diseños complementarios necesarios para el diseño y modelación del nuevo puente modular como alternativa provisional, dichos estudios (modelación Hidráulica, estudio geológico y geomorfológico) fueron solicitados por la entidad Ambiental (COPOCHIVOR) y la Gobernación de Boyacá, para continuar con la construcción del puente provisional en la vía que conduce desde Tibaná a Chinavita.

El presente informe No. 6 comprendido entre el 14 de noviembre al 13 de diciembre de 2023, Nos permitimos informar que los estudios ya fueron revisados por esta interventoría se verifico y se analizó al detalle cada uno de los componentes solicitados por la entidad Ambiental (CORPOCHIVOR) y la Gobernación de Boyacá, por lo tanto, damos la aprobación y aval de los estudios complementarios en aras de continuar con la buena ejecución del proyecto.

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	
Control de pólizas y garantías (Acta de aprobación Sec. De Contratación)	YA SE RADICO	
Actas Generadas (inicio, suspensión , reinicio, etc.)	YA SE RADICO	
El personal de obra cumple con los requisitos exigidos de los perfiles profesionales (para personal nuevo)	SI	
Bitácora de obra diligenciada por los residentes con visto bueno de los directores de obra e interventoría	SI	
Seguimiento Financiero del Contrato de Obra		
Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo	SI	
Amortización del anticipo	SI	
Flujograma de actividades e inversión del contrato de obra	SI	
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	
Certificado de recibo de estudios y diseños: Control de planos, diseños, licencias y autorizaciones, estudios cálculos y especificaciones.	SI	
Memorias y planos de diseño aprobados	SI	
Actas Generadas (Visitas ,comités de obra, vecindad, socialización, etc.)	SI	
Cronograma de ejecución de actividades "Actualizado"	SI	
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.)	SI	
Copia de licencias y permisos ambientales y de construcción	SI	
Registro de uso correcto de los elementos de protección personal (entrega de dotaciones,planillas, fotos, etc.)	SI	

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental (Seguimiento de fichas ambientales)	**YA SE RADICO**	
Análisis de riesgos de las actividades, identificando los peligros, y formulando los controles correspondientes	**SI**	
Generales		
Registro fotográfico	**SI**	
Soportes de Correspondencia enviada y recibida	**SI**	

* 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:	CONSORCIO INTER PUENTE 2023

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACA

CONTRATO: No. 1655 DE 2023

"INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN DE ESTRIBOS Y SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUENTE METÁLICO EN LA VÍA CHINAVITA-TIBANÁ SOBRE RÍO EL BOSQUE, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA"



INTERVENTOR: CONSORCIO INTER PUENTE 2023
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO

INFORME MENSUAL No. 6

BOYACA – DICIEMBRE 2023

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 4
2.1 Localización 4
3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 5
3.1 Información general del contrato 5
3.2 Alcance e impacto del proyecto 5
3.3 Proceso Contractual 6
3.4 Estado financiero del Contrato de obra 7
3.5 Seguimiento a las garantías contractuales 7
3.6 Relación de personal del Contrato de Obra. 9
3.7 Resumen de las actividades que ejecutó el contratista de obra 10
3.8 Avance mensual 17
3.9 Maquinaria, Pruebas y ensayos de laboratorio 18
3.10 Plan de Calidad Obra 18
4. INFORMACION DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 19
4.1 Información general del contrato. 19
4.2 Proceso Contractual 19
4.3 Estado financiero del contrato de interventoría 20
4.5 Seguimiento de las garantías contractuales 21
4.6 Relación de personal de Interventoría 22
4.7 Descripción de las actividades que realizó la interventoría: 23
5. CORRESPONDENCIA 24
6. CONCLUSIONES 24
7. ANEXOS 24

1. INTRODUCCIÓN

Teniendo en cuenta las obligaciones del contrato No. 1655 de 2023 de presentar informes mensuales, el objeto del contrato de realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera, contable y ambiental al contrato de obra pública 1614 de 2023, y las obligaciones generales de realizar un reconocimiento técnico y detallado del contrato actual. En el presente informe se describe el control y seguimiento que se realizará durante el plazo contractual, con el fin de cumplir el objeto previsto en el alcance.

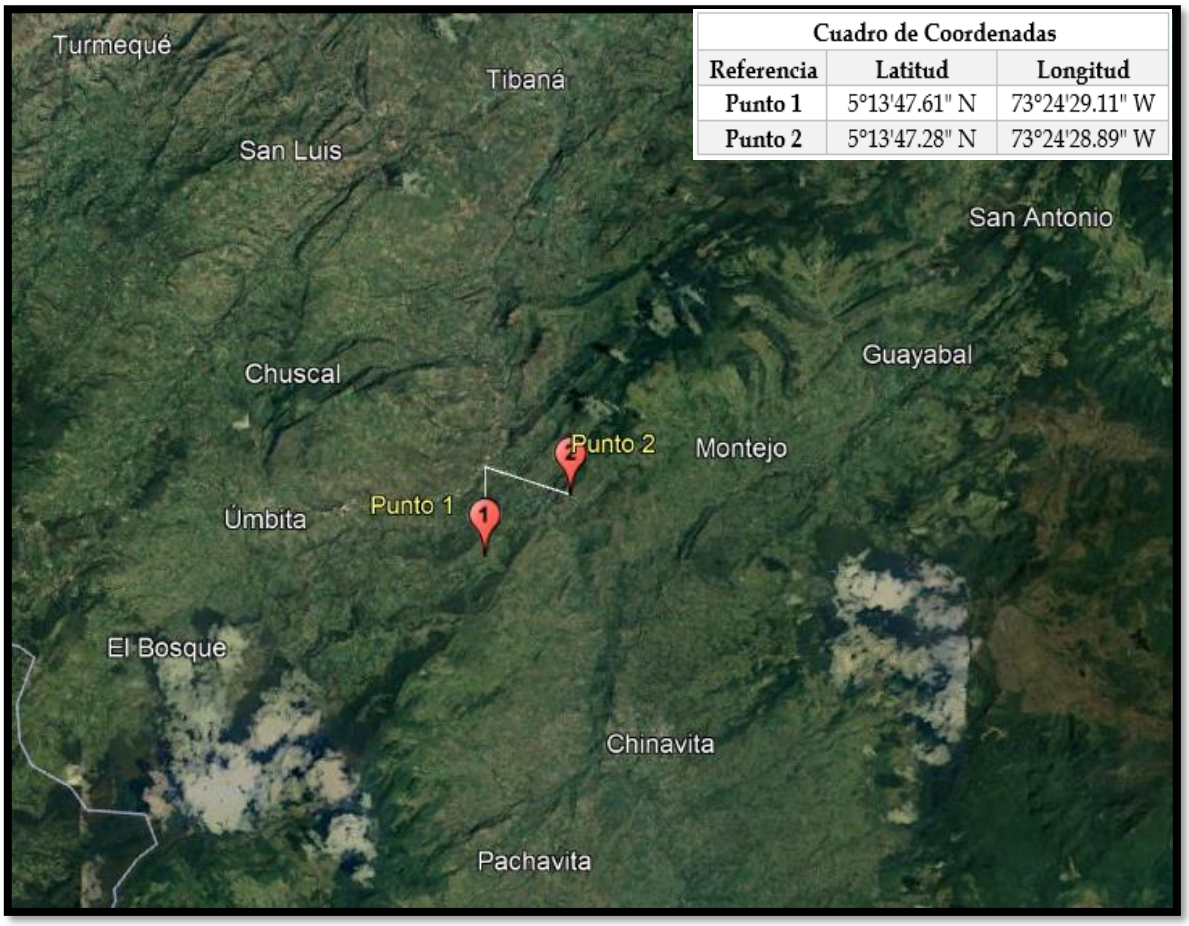
El documento se desarrolla de la siguiente manera: En primer lugar, se describe la localización del proyecto, estado inicial del sitio de implantación, así como las características técnicas del proyecto desde el punto de vista arquitectónico y estructural.

Posteriormente, se presenta la información general del contrato de obra, que incluye el presupuesto inicial, las garantías contractuales, la descripción de las actividades que se van a ejecutar. De igual manera se presenta la información del contrato de interventoría con las mismas especificaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 Localización

El proyecto se desarrolla en el Departamento de Boyacá. El puente Sisa se ubica sobre la vía secundaria que comunica a los municipios de Tibaná y Chinavita, a la altura de la vereda Sisa del municipio de Úmbita.



Cuadro de Coordenadas		
Referencia	**Latitud**	**Longitud**
Punto 1	5°13'47.61" N	73°24'29.11" W
Punto 2	5°13'47.28" N	73°24'28.89" W

Ilustración 1. Localización del proyecto.

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

3.1 Información general del contrato

Contrato de obra Pública No.	1614 de 2023
Contratante:	Departamento de Boyacá
Nit:	891.800.498-1
Objeto:	"DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN DE ESTRIBOS Y SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUENTE METÁLICO EN LA VÍA CHINAVITA-TIBANÁ SOBRE RÍO EL BOSQUE, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA".
Contratista:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS C.C. 4.158.923 de Maripi
Interventor:	CONSORCIO INTER PUENTE 2023 NIT: 901.693.376-5 R/L Juan Francisco Pachón Roncancio
Plazo inicial:	Cuatro (4) meses
Valor inicial:	MIL VEINTIOCHO MILLONES VEINTISIETE MIL TREINTA Y SEIS PESOS ($1,028,027,036.00).

3.2 Alcance e impacto del proyecto

El objeto del contrato de obra es realizar la construcción de un puente metálico con el fin de habilitar un paso seguro para la población de Tibaná y Chinavita, a la altura de la vereda Sisa del municipio de Úmbita.

La longitud a construir es de aproximadamente 24 metros lineales, los cuales están apoyados en la super estructura en vigas metálicas y losa de concreto reforzado los cuales están soportados sobre estribos con cimentación sobre zapatas, a una profundidad de 4.00m medidos desde la rasante del terreno.

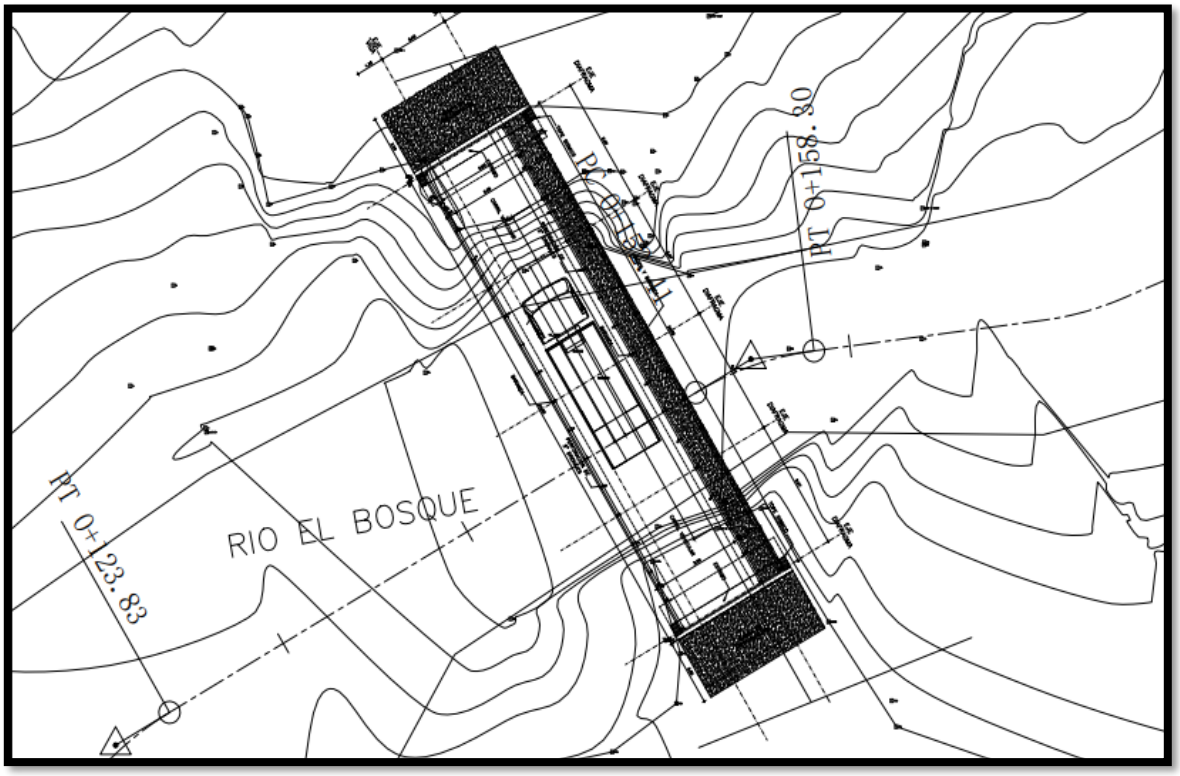


Ilustración 2. Diseño Estructural en planta del puente.

3.3 Proceso Contractual

El día 16 de marzo del 2023, se firmó virtual el Contrato de Obra No. 1614 de 2023, cuyo objeto es "DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN DE ESTRIBOS Y SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUENTE METÁLICO EN LA VÍA CHINAVITA-TIBANÁ SOBRE RÍO EL BOSQUE, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA", entre ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS, en su calidad de CONTRATISTA, y el DEPARTAMENTO DE BOYACA en su calidad de CONTRATANTE.

El día 12 de abril del 2023 se expidieron las pólizas correspondientes al contrato de obra.

3.4 Estado financiero del Contrato de obra

FORMA DE PAGO CONTRATO DE OBRA				
PAGO	**COMPONENTE**	**FORMA DE PAGO**	**PORCENTAJE**	**VALOS A PAGAR**
1	Construcción de la Obra	Anticipo	30%	$ 308,408,110.80
2		Actas de recibo parcial	60%	$ 616,816,221.60
3		Acta de Liquidación	10%	$ 102,802,703.60
Valor Total del Contrato de Obra				**$ 1,028,027,036.00**

3.5 Seguimiento a las garantías contractuales

El contrato de obra pública No 1614 de 2023 en su CLÁUSULA DECIMA "GARANTÍA UNICA", establece que el contratista debe presentar garantía de cumplimiento para cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, de igual manera debe contar con un seguro que ampare la responsabilidad civil extracontractual, con las siguientes especificaciones:

Garantía de cumplimiento		
Amparo	**Vigencia**	**Valor asegurado**
Cumplimiento del contrato	Hasta la liquidación del Contrato	El valor es equivalente al 15% del total del contrato. Vigencia: Duración del contrato
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato	Plazo del contrato y dos (2) años más.	El valor es equivalente al 15% del valor total del contrato.
Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción.	Una vigencia será de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo final de la obra.	El valor es equivalente al 20% del total del contrato.
Buen manejo y correcta inversión del anticipo.	Hasta la liquidación del contrato o hasta la amortización del anticipo	El valor es equivalente al anticipo (30%)

Garantía de responsabilidad civil extracontractual		
Amparo	**Vigencia**	**Valor asegurado**
Responsabilidad civil extracontractual debe proteger al Departamento de eventuales reclamaciones de terceros derivadas de la responsabilidad extracontractual que surja de las actuaciones, hechos u omisiones de su contratista. Igualmente debe cubrir los perjuicios ocasionados por eventuales reclamaciones de terceros derivadas de la responsabilidad extracontractual que surjan de las actuaciones, hechos u omisiones de los subcontratistas autorizados o en su defecto, que acredite que el subcontratista cuenta con un seguro propio con el mismo objeto y que la Entidad Estatal sea el asegurado.	Igual al periodo de ejecución del contrato.	El valor es equivalente a 200 SMMLV

A partir de lo anterior el contratista suscribió las siguientes pólizas actualizadas según contrato de obra:

Póliza de seguro de cumplimiento entidad estatal No. Póliza 14-44-101178193 (Anexo 10)			
Aseguradora	**Seguros del estado S. A**		
Fecha de expedición	**17/11/2023**		
Concepto	**Vigencia (fechas)**		**Valor**
	Desde	**Hasta**	
Cumplimiento del contrato	26/04/2023	1/07/2024	$ 154.204.055,40
Pago de salarios, Prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	26/04/2023	7/01/2027	$ 154.204.055,40
Estabilidad y calidad de la obra.	26/04/2023	26/08/2028	$ 205.605.407,20
Buen manejo y correcta inversión del anticipo.	26/04/2023	1/07/2024	$ 308.408.110,80

Póliza de responsabilidad civil extracontractual derivada de cumplimiento No. Póliza 14-40-101053978 (Anexo 6)			
Aseguradora	**Seguros del estado S. A**		
Fecha de expedición	**17/11/2023**		
Concepto	**Vigencia (fechas)**		**Valor**
	Desde	**Hasta**	
Predios labores y operaciones	26/04/2023	7/01/2024	$ 232.000.000.00
Contratistas y subcontratistas	26/04/2023	7/01/2024	$ 232,000,000.00
Vehículos propios y no propios	26/03/2023	7/01/2024	$ 232,000,000.00

El día 17 de noviembre de 2023 se da aprobación de las pólizas de cumplimento por parte de la secretaria de contratación de la Gobernación de Boyacá y el mismo día se da aprobación de la responsabilidad civil extracontractual por parte de la secretaria de contratación de la Gobernación de Boyacá por medio de la plataforma SECOP II.

3.6 Relación de personal del Contrato de Obra.

Durante el periodo de ejecución del 14 de noviembre al 13 de diciembre se referencia el personal de obra que estará presente:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	PROFESIÓN
Director de Obra	Isduar Humberto Páez Ramos	C.C. 4.158.923	Ing. Civil
Residente de Obra	Carlos Augusto Rincón Zambrano	C.C. 74.373.208	Ing. Civil (Especialista en geotecnia vial y pavimentos)
Asesor en Geotecnia	Jimmy Vergara Silva	C.C. 74.321.878	Ing. Civil (Especialista en geotecnia vial y pavimentos)
Asesor en estructuras	Jimmy Vergara Silva	C.C. 74.321.878	Ing. Civil (Especialista en estructuras)
Asesor Hidráulico o Hidrológico	Víctor Manuel Camacho	C.C. 9.658.759	Ing. Civil (Especialista en ingeniería de sistemas hídricos urbanos)

HSEQ	Cruz Angelica Lozano Velasquez	C.C. 39.427.037	Ing. Ambiental (Especialista en gerencia en seguridad y salud en el trabajo)

Al verificar esta información, el contratista está cumpliendo con el personal requerido presentado en la propuesta y por tanto se anexan los contratos de los profesionales. *Anexo A.*

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), para el contrato de interventoría. *Anexo. B*

3.7 Resumen de las actividades que ejecutó el contratista de obra

Etapa de Construcción.

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2	**CIMENTACIÓN**	
2,01	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	Metro Cúbico
2,02	PEDESTAL CONCRETO 21,1 Mpa (3000 PSI)	Metro Cúbico
2,03	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	kilogramo
3	**TABLERO Y VIGAS PUENTE**	
3,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA	kilogramo

Para el periodo comprendido entre el 14 de noviembre al 13 de diciembre de 2023, Se presentan atrasos atribuibles al contratista de obra, han cambiado las condiciones del contrato de Obra No. 1416 de 2023, de acuerdo al acta de suspensión No. 1 del día 17 de agosto de 2023,

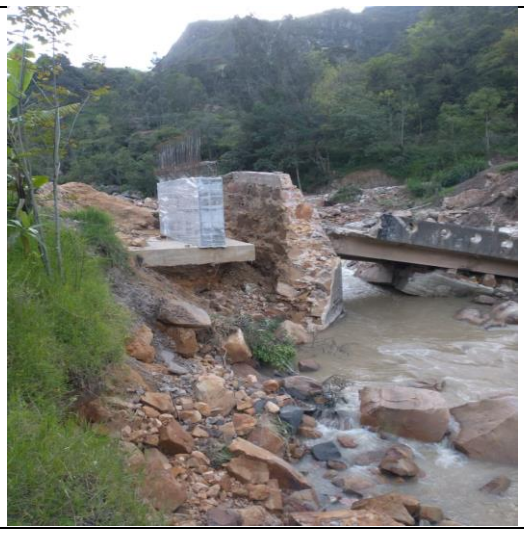
Pese a lo sucedido se suspendió el contrato de Obra y de Interventoría, adicionalmente mencionamos que por parte del contratista de obra una vez reiniciado el contrato con fecha del día 14 de octubre del presente , el contratista inicia a realizar los estudios y diseños complementarios necesarios para el diseño y modelación del nuevo puente modular como alternativa provisional, dichos estudios (modelación Hidráulica, estudio geológico y geomorfológico) fueron solicitados por la entidad Ambiental (COPOCHIVOR) y la Gobernación de Boyacá, para continuar con la construcción del puente provisional en la vía que conduce desde Tibaná a Chinavita.

El presente informe No. 6 comprendido entre el 14 de noviembre al 13 de diciembre de 2023, Nos permitimos informar que los estudios ya fueron revisados por esta interventoría se verifico y se analizó al detalle cada uno de los componentes solicitados por la entidad Ambiental (CORPOCHIVOR) y la Gobernación de Boyacá, por lo tanto, damos la aprobación y aval de los estudios complementarios en aras de continuar con la buena ejecución del proyecto.

A, continuación se presenta un registro fotográfico de las actividades adelantadas por el contratista, y registro fotográfico de las afectaciones ocurridas producto de la reactivación de la falla geológica

2. CIMENTACIÓN

AFECTACIONES POR ACTIVACION DE FALLA GEOLOGICA

















DIRECCION: CR 9 C 3 A 51	**EMAIL:** jypconsul.2019@gmail.com	**TELEFONO:** 3112832618

2.01 EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO.



Replanteo de ejes- Amarre de acero estribo No. 1



Replanteo de ejes- Amarre de acero estribo No. 1



Acompañamiento y Seguimiento al contratista en fundida Estribo 2

2.02 PEDESTAL CONCRETO 21,1 Mpa (3000 PSI)





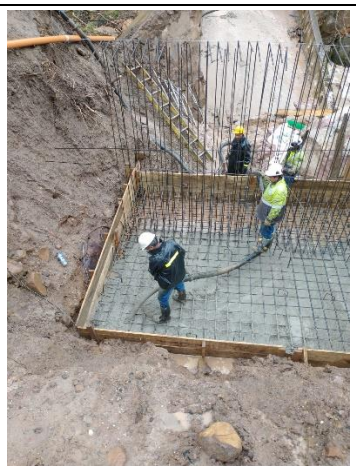
Acompañamiento y supervisión en fundida de zapata estribo No. 2

2.03 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa




Seguimiento y verificación de cantidades de acero figurado.





Acompañamiento y verificación en fundida de zapata.




Acompañamiento y verificación en fundida de zapata. estribo 2.




Revisión y verificación de armado de formaleta.

3. TABLERO Y VIGAS PUENTE

3.01 SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA

A continuación, se muestra el registro fotográfico de las actividades adelantadas por el contratista de obra ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS, Fotografías de las actividades de ensamble y montaje y soldacion de la estructura metálica en la fabrica



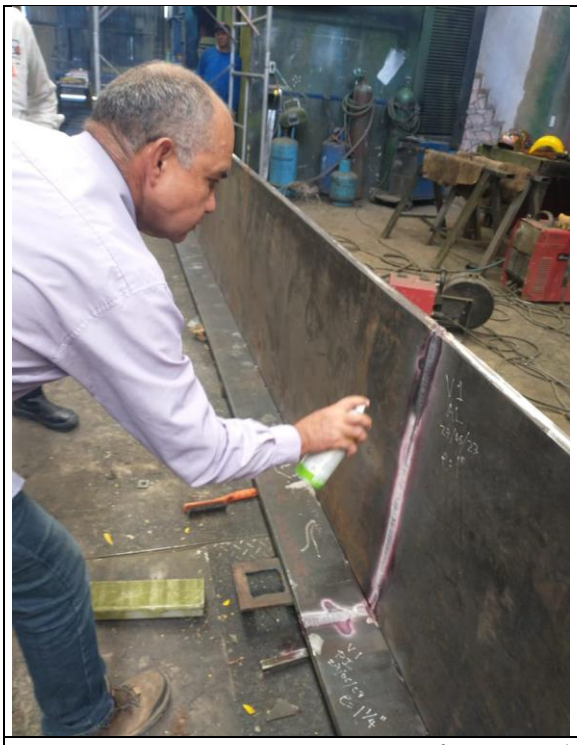


Fabricación, corte y ensamble de viga metálica





Seguimiento y verificación de pruebas de tintas penetrantes




Seguimiento y verificación de pruebas de tintas penetrantes

3.8 Avance mensual

Durante el periodo contemplado del 26 de mayo de 2023 al 25 de junio de 2023 por parte de la interventoría se realizó el seguimiento, control y verificación a la ejecución y cumplimiento del clausulado contractual, enmarcadas en el cronograma de obra durante la ejecución del proyecto.

DETALLE	PROGRAMADO	EJECUTADO
% acumulado (14 noviembre 2023 – 13 diciembre de 2023)	69,68 %	46.29 %
Observaciones: Se presenta un avance ejecutado inferior del con respecto al programado.		

En el periodo se tenía programado iniciar con los ítems descritos durante la etapa de construcción.

3.9 Maquinaria, Pruebas y ensayos de laboratorio

- **Maquinaria y Equipo.**

Durante la etapa de construcción se utilizaron los siguientes equipos y maquinaria:

- ✓ Estación Total TOPCON Modelo GTS – 246NW
- ✓ Nivel Topográfico Colimador Marca SOUTH Modelo LF – 3B
- ✓ Prisma
- ✓ Retro excavadora CAT 416E
- ✓ Retro excavadora Oruga KOMATSU PC130.
- ✓ Apisonador (canguro) MASALTA MR70H, Motor HONDA GX160.
- ✓ Demoledor de roca HILTI 3000.

3.10 Plan de Calidad Obra

A continuación, se relacionan los capítulos que presentará el contratista en el plan de calidad, el cual allegará en las dos primeras semanas siguientes a la firma del acta de inicio ya que es necesario reunirse con los especialistas a fin de sustentar concretamente el plan de calidad acorde a las especificaciones que den cada uno de los especialistas:

- Alcance
- Entradas del plan de calidad
- Política de calidad
- Mapa de procesos
- Perfiles de cargo, capacitaciones, inducciones
- Responsabilidades del plan de calidad
- Control de información documentada
- Provisión de recursos
- Gestión del riesgo
- Documentos
- Diseño
- Plan de ensayos para las actividades y materiales y lista de inspección de actividades con criterios de aceptación.
- Identificación de trazabilidad
- Propiedad del cliente
- Control de compras y contratos o procesos contratados externamente
- Registro y control de no conforme acciones correctivas y accidentes y satisfacción del cliente.

- Auditorías internas.

Durante el periodo del presente informe del 14 de noviembre al 13 de diciembre de 2023 se evidencia que el contratista ha dado cumplimiento general a las gestiones y actividades generales propuestas en el plan de calidad.

4. INFORMACION DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

4.1 Información general del contrato.

Contrato de Interventoría No.	1655 de 2023
Contratante:	Departamento de Boyacá
Nit:	891.800.498-1
Objeto:	"INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN DE ESTRIBOS Y SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUENTE METÁLICO EN LA VÍA CHINAVITA-TIBANÁ SOBRE RÍO EL BOSQUE, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA".
Contratista:	CONSORCIO INTER PUENTE 2023 NIT. 901693376 – 5 R/L Juan Francisco Pachón Roncancio
Plazo inicial:	Cuatro (4) Meses
Valor inicial:	SETENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS ($71.942.372.00).

4.2 **Proceso Contractual**

El día 22 de marzo de 2023, se firmó virtualmente el Contrato de Interventoría No. 1655 del 2023, cuyo objeto es " INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN DE ESTRIBOS Y SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUENTE METÁLICO EN LA VÍA CHINAVITA-TIBANÁ SOBRE RÍO EL BOSQUE, EN EL

DEPARTAMENTO DE BOYACA". Entre CONSORCIO INTER PUENTE 2023 R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO en su calidad de CONTRATISTA y el DEPARTAMENTO DE BOYACA en su calidad de CONTRATANTE
El día veintitrés (23) de marzo de dos mil veintitrés (2023) se expidieron las pólizas correspondientes al contrato.

4.3 Estado financiero del contrato de interventoría

PAGOS PARCIALES CONTRATO DE OBRA				
PAGO	**COMPONENTE**	**FORMA DE PAGO**	**PORCENTAJE**	**VALOS A PAGAR**
1	Construcción de la Obra	Actas Parciales	90%	$ 64.748.134,80
2		Acta de Liquidación	10%	$ 7.194.237,20
Valor Total del Contrato de Interventoría				**$ 71.942.372,00**

4.3 Recurso físico de interventoría

A continuación, se presenta la localización de la oficina y el vehículo disponible para el desplazamiento del personal:

- Ubicación de la oficina en el sitio del proyecto:



- Ubicación de la oficina secundaria: Chiquinquirá Boyacá en la dirección CR 9 C 3A 51, el horario de atención de la oficina es de lunes a viernes de 8 am a 12pm y de 2 pm a 6 pm.
- Vehículo: vitara gris de placa CWZ 297



Ilustración 3. Vehículo disponible para el desplazamiento del personal.

- Equipo de topografía: la interventoría dispuso del equipo de topografía.

4.5 Seguimiento de las garantías contractuales

El contrato de interventoría N° 1655 de 2023 en su CLÁUSULA DECIMA "GARANTÍA UNICA DEL CONTRATO", establece que el oferente y el contratista se obliga a constituir, a favor del Departamento de Boyacá Garantía única que ampare lo siguiente:

Garantía de cumplimiento		
Amparo	**Vigencia**	**Valor asegurado**
Cumplimiento del contrato	Hasta la liquidación del Contrato	El valor es equivalente al 20% del total del contrato.
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales.	Plazo del contrato y tres (3) años más.	El valor es equivalente al 20% del valor total del contrato.
Calidad del servicio.	Cinco (5) años más contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo final de la obra.	El valor es equivalente al 20% del total del contrato.

A partir de lo anterior el contratista suscribió las siguientes pólizas actualizadas según contrato de interventoría.

Póliza de cumplimiento entidad estatal Póliza No. CBC- 100045013 Anexo 3			
Aseguradora	COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A		
Fecha de expedición	2/11/2022		
Concepto	**Vigencia (fechas)**		**Valor**
	Desde	**Hasta**	
Cumplimiento	26/04/2023	04/02/2024	$ 14.388.474,40
Prestaciones Sociales	26/04/2023	31/12/2026	$ 14.388.474,40
Calidad del servicio	31/12/2023	31/12/2028	$ 14.388.474,40

El día 02 de noviembre de 2023, fueron expedidas las pólizas de cumplimento por parte de la compañía de seguros (MUNDIAL DE SEGUROSS.A).

4.6 Relación de personal de Interventoría

Durante la ejecución del contrato se referencia el personal de interventoría que estará presente:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	PROFESIÓN
Director de Interventoría	Nelson Odens Mora Franco	C.C. 18.386.964	Ing. Civil
Ingeniero Residente de interventoría	Juan Francisco Pachón Roncancio	C.C. 1.010.200.976	Ing. Civil (Especialista en Gerencia de Proyectos)
Especialista Estructural	Hernán Plazas Soler	C.C. 79.709.927	Ing. Civil (Especialista en Estructuras)
Especialista en Geotecnia	Edilson Ernesto Bareño Moreno	C.C. 9.398.385	Ing. Civil (Especialista en Geotecnia Vial y Pavimentos)

La información de estos profesionales anteriormente descritos es la misma que la del personal requerido presentado en la propuesta y por tanto se anexan los contratos. *Anexo C.*

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 a las bases de cotización establecidas en las normas vigentes de conformidad con la Ley 100 de 1993 y sus decretos reglamentarios), para el contrato de interventoría. *Anexo D.*

4.7 Descripción de las actividades que realizó la interventoría:

La interventoría estará presente en el desarrollo de todas las actividades que se llevaran a cabo a lo largo del tiempo en que se ejecutara el proyecto:

- ✓ Elaboración de informe mensual
- ✓ Elaboración de informes semanales
- ✓ Seguimiento al cronograma de actividades de obra.
- ✓ Seguimiento de las condiciones climáticas
- ✓ Diligenciamiento de la bitácora de obra.
- ✓ Asistencia a la socialización del proyecto.
- ✓ Asistencia a comités de obra donde se realizará la revisión técnica del proyecto junto al contratista de obra y supervisor.
- ✓ Acompañamiento al contratista en actividades de demarcación, señalización conforme a lo descrito en el plan de manejo tránsito.
- ✓ Acompañamiento en la verificación de replanteamientos topográficos, fijación y localización de puntos para inicio de excavaciones.
- ✓ Acompañamiento del especialista estructural y el especialista en geotecnia para corroborar que los desplantes de la cimentación estén acordes a lo plasmado en los diseños.
- ✓ Recorrido para chequeos y verificación del diseño de cimentación, se realiza interpretación de planos para corroborar los replanteamientos topográficos.
- ✓ Programación de las actividades a realizar para la próxima semana.
- ✓ Seguimiento y control a los protocolos de Bioseguridad.
- ✓ Control de calidad de los materiales.
- ✓ Control de correspondencia enviada y recibida.
- ✓ Registro fotográfico de las actividades realizadas.
- ✓ Se realizó revisión de los estudios y diseños y se dio aval de los mismos.
- ✓ Asistencia a comités de obra donde se realizará la revisión técnica del proyecto junto al contratista de obra y supervisor.
- ✓ Control de calidad de los materiales.
- ✓ Control de correspondencia enviada y recibida.

5. CORRESPONDENCIA

A continuación, se relaciona el listado de correspondencia manejada durante el mes.

Durante el periodo del presente informe que comprende desde el 14 de noviembre al 13 de diciembre de 2023, por parte de esta interventoría manifestamos que se realizaron actividades de obra por parte del contratista ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS, se adelantaron unos estudios complementarios para la modelación del nuevo puente modular provisional, nuevos estudios Hidráulicos, Geológicos y geomorfológicos solicitados por la entidad Ambienta (CORPOCHIVOR).

Mencionamos que el contratista viene adelantando estos estudios, se han realizado visitas a campo por parte de los especialistas encargados realizando su correspondiente exploración de la zona.

por tanto, informamos que durante el periodo del informe no se registró correspondencia tanto de Obra como de interventoría.

6. CONCLUSIONES

- A la fecha del presente informe comprendido entre el 14 de octubre al 13 de noviembre de 2023 el contratista presenta un avance ejecutado del **46,29** % contra un programado del **69,68** % de acuerdo al cronograma de Obra presentado por el contratista.
- Conforme a lo programado en el cronograma vigente para la etapa de construcción, Se presentan atrasos atribuibles al contratista de obra, han cambiado las condiciones climáticas en presencia de lluvias intensas, situación que genera atrasos en las actividades de Obra
- De acuerdo al acta de inicio y a la fecha de corte del presente informe el contratista presenta un avance en tiempo de 121 días que corresponde a un avance acumulado del **90,6** %. de acuerdo al cronograma de obra.

7. ANEXOS

ANEXO A

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DEL CONTRATO DE OBRA No. 1416 de 2023 – MES DE NOVIEMBRE.

Chiquinquirá, 15 de diciembre de 2023

Arquitecto
JHON FREDY PIÑA CAMARGO
secretario.infraestructura@boyaca.gov.co
Supervisor Contrato de interventoría

Ref.: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1655 "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN DE ESTRIBOS Y SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUENTE METÁLICO EN LA VÍA CHINAVITA-TIBANÁ SOBRE RÍO EL BOSQUE, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA."

Asunto: Revisión y verificación de planillas de Seguridad Social y parafiscales del contratista del mes de noviembre de 2023.

La interventoría a través del seguimiento SST revisa, verifica y aprueba las planillas de los aportes de seguridad social, afiliaciones y parafiscales del período comprendido entre el 14 de noviembre al 13 de diciembre del 2023, de los trabajadores del contratista ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS, conforme a lo requerido por la entidad contratante.

Cordialmente:

CONSORCIO INTER PUENTE 2023
Rep. Legal JUAN FRANCISCO PACHÓN RONCANCIO
C.C.1.010.200.976.

ASOPAGOS s.a.

RAZON SOCIAL :	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
IDENTIFICACION:	CC-4158923
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2023-12-04
FECHA LIMITE DE PAGO:	2023-12-07
FECHA DE PAGO:	2023-12-04
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO CAJA SOCIAL BCSC
PERIODO PENSION:	2023-11
PERIODO SALUD:	2023-11
NUMERO PLANILLA:	28385282
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	28385282
TIPO DE PLANILLA:	I

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	1	$ 5.500.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 687.500	$ 687.500
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	$ 5.500.000	$ 27.500	$ 27.500	$ 0	$ 935.000	$ 935.000
				Total a pagar	$ 27.500	$ 27.500	$ 0	$ 1.622.500	$ 1.622.500

PAGADO

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	05/01/2024

RAZON SOCIAL :	CARLOS AUGUSTO RINCON ZAMBRANO
IDENTIFICACION:	CC-74373208
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2023-12-04
FECHA LIMITE DE PAGO:	2023-12-05
FECHA DE PAGO:	2023-11-29
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOOMEVA S.A.
PERIODO PENSION:	2023-11
PERIODO SALUD:	2023-11
NUMERO PLANILLA:	28267020
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	28267020
TIPO DE PLANILLA:	I

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	1	$ 1.600.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 200.000	$ 200.000
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	$ 1.600.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 256.000	$ 256.000
CCF22	860007336	COLSUBSIDIO	1	$ 1.600.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 9.600	$ 9.600
				Total a pagar	$ 0	$ 0	$ 0	$ 465.600	$ 465.600

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	03/01/2024

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900725797	8	GLOBAL CIVIL INGENIERIA S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OFICINA	cll 43a 7 03	CHIQUINQUIRA-BOYACA	3138912	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-11	20231107142010705169	9458579711	E	2023/11/24	2023/11/07	BANCO AV VILLAS	0	$928,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: OFICINA (2 Afiliados)						$2,320,000	$371,200			$2,320,000	$92,800			$2,320,000	$92,800			$2,320,000	$12,200		$0	$0
Centro de Trabajo: OFICINA (2 Afiliados)						$2,320,000	$371,200			$2,320,000	$92,800			$2,320,000	$92,800			$2,320,000	$12,200		$0	$0
Ciudad: CHIQUINQUIRA Depto: BOYACA (2 Afiliados)						$2,320,000	$371,200			$2,320,000	$92,800			$2,320,000	$92,800			$2,320,000	$12,200		$0	$0
1	CC	1053331112	GONZALEZ DANIEL	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS005	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$6,100	30	$0	$0
2	CC	74321878	VERGARA JIMMY	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS005	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$6,100	30	$0	$0

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: OBRA (1 Afiliados)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$80,800		$0	$0
Centro de Trabajo: OBRA 1 (1 Afiliados)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$80,800		$0	$0
Ciudad: CHIQUINQUIRA Depto: BOYACA (1 Afiliados)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$80,800		$0	$0
3	CC	1053342402	HERNANDEZ IVAN	230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
Total			**Afiliados(3)**			$3,480,000	$556,800			$3,480,000	$139,200			$3,480,000	$139,200			$3,480,000	$93,000		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900725797	8	GLOBAL CIVIL INGENIERIA S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OFICINA	cll 43a 7 03	CHIQUINQUIRA-BOYACA	3138912	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-11	20231107142010705169	9458579711	E	2023/11/24	2023/11/07	BANCO AV VILLAS	0	$928,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$556,800	$0	$0	$556,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$371,200	$0	$0	$371,200
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$185,600	$0	$0	$185,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$93,000	$0	$0	$93,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	$93,000	$0	$0	$93,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$139,200	$0	$0	$139,200
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	3	$139,200	$0	$0	$139,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$139,200	$0	$0	$139,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$46,400	$0	$0	$46,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$92,800	$0	$0	$92,800
TOTAL				**3**	**$928,200**	**$0**	**$0**	**$928,200**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	9658759
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			VICTOR MANUEL CAMACHO REYES
CIUDAD/MUNICIPIO:	YOPAL	DEPARTAMENTO:	CASANARE
DIRECCIÓN:	CARRERA 24 NO 10 - 23	TELÉFONO:	6356149
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		**7904820101**	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES noviembre	AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES noviembre	AÑO 2023
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2023/11/28	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		302960392

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 320.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 320.000	$ 0	$ 320.000
SUBTOTALES:										**$ 320.000**	**$ 0**	**$ 320.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 250.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 250.000	$ 0	$ 0	$ 250.000
SUBTOTALES:													**$ 250.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 250.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 10.500	$ 10.500	$ 0	$ 0	$ 10.500
SUBTOTALES:									**$ 10.500**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 10.500**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																			SEGURIDAD SOCIAL																								PARAFISCALES						
																												PENSIÓN									SALUD							ARP																		
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																														SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																													
1	CC 9658759	CAMACHO REYES VICTOR MANUEL	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 2.000.000				NO																		230301-PORVENIR	30	$ 2.000.000	$ 320.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 320.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.000.000	$ 250.000	$ 0	$ 250.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.000.000	9658759	$ 10.500		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 580.500**

Chiquinquirá, 15 de diciembre de 2023

Arquitecto
JHON FREDY PIÑA CAMARGO
secretario.infraestructura@boyaca.gov.co
Supervisor Contrato de interventoría

Ref.: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1655 "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN DE ESTRIBOS Y SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUENTE METÁLICO EN LA VÍA CHINAVITA-TIBANÁ SOBRE RÍO EL BOSQUE, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA."

Asunto: Revisión y verificación de planillas de Seguridad Social y parafiscales – Consorcio Inter Puente 2023 del mes de noviembre de 2023.

La interventoría a través del seguimiento SST revisa, valida y hace entrega de las planillas de los aportes de seguridad social, afiliaciones y parafiscales del período comprendido entre el 14 de noviembre al 13 de diciembre del 2023, de los trabajadores del Consorcio Inter Puente 2023, conforme a lo requerido por la entidad contratante.

Cordialmente:

CONSORCIO INTER PUENTE 2023
Rep. Legal JUAN FRANCISCO PACHÓN RONCANCIO
C.C.1.010.200.976.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 28018577
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2023-12-01

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	NELSON ODENS MORA FRANCO	TIPO DE PERSONA	Natural	TIPO DE DOCUMENTO	Cédula de Ciudadanía
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	18386964	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	Independiente
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CALLE 12 NO33 55	DEPARTAMENTO	RISARALDA	MUNICIPIO	PEREIRA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	7112	CORREO ELECTRÓNICO	NELSONODENS@YAHOO.COM	TELÉFONO	3457072
FAX	3457072	SUCURSAL	7	NOMBRE SUCURSAL	GOBERNACION
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Independiente

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN		PRIMER APELLIDO		SEGUNDO APELLIDO	
PRIMER NOMBRE		SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2023	Mes: 11	Año: 2023	Mes: 11	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
1		$4.000.000		28018577

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1655 de 2023 – MES DE NOVIEMBRE.

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1010200976		PACHON RONCANCIO JUAN FRANCISCO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 9C #3A-51	CHIQUINQUIRA-BOYACA	7777777	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-12	2023-12	352799125	9460191773	I	2024/01/19	2023/12/21	BANCOLOMBIA	0	$423,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,460,000	$233,600			$1,460,000	$182,500			$0	$0			$1,460,000	$7,700		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,460,000	$233,600			$1,460,000	$182,500			$0	$0			$1,460,000	$7,700		$0	$0
Ciudad: CHIQUINQUIRA Depto: BOYACA (1 Afiliados)					$1,460,000	$233,600			$1,460,000	$182,500			$0	$0			$1,460,000	$7,700		$0	$0
1	CC	1010200976	PACHON JUAN	230301	30	$1,460,000	$233,600	EPS037	30	$1,460,000	$182,500		0	$0	$0	14-11	30	$1,460,000	$7,700	0	$0	$0
Total		**Afiliados(1)**				$1,460,000	$233,600			$1,460,000	$182,500			$0	$0			$1,460,000	$7,700		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1010200976		PACHON RONCANCIO JUAN FRANCISCO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 9C #3A-51	CHIQUINQUIRA-BOYACA	7777777	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-12	2023-12	352799125	9460191773	I	2024/01/19	2023/12/21	BANCOLOMBIA	0	$423,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$233,600	$0	$0	$233,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$233,600	$0	$0	$233,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$7,700	$0	$0	$7,700
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$7,700	$0	$0	$7,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$182,500	$0	$0	$182,500
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$182,500	$0	$0	$182,500
TOTAL				1	$423,800	$0	$0	$423,800

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-18386964	59	No	No	No	66	1	3711001	Salario	MORA FRANCO NELSON ODENS	$4.000.000

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 - 18386964																													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 - 18386964	COLPENSIONES	30	$4.000.000	0.1600000	$640.000	$0	$0	$640.000	$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 - 18386964	EPS SURA	30	$4.000.000	0.1250000	$500.000	$0	0	$0	0	$0	30	$4.000.000	3711001	0.0243600	$97.500

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-18386964	COMFAMILIAR RISARALDA	30	$4.000.000	0.0060000	$24.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2023 - 11											
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
COLPENSIONES	1	$640.000	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$640.000

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
EPS SURA	1	$500.000	$0	0	$0	0	$0	$500.000	0	$0	$0	$500.000	$0	0	$0	$0	$500.000	$0	$0	$500.000

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	1	$97.500	0	$0	$0	$97.500	0	$0	$97.500	0	$0	$0	$97.500

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
COMFAMILIAR RISARALDA	1	$24.000	0	$0	$24.000
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	1	$500.000
PENSIONES	1	$640.000
RIESGOS PROFESIONALES	1	$97.500
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	$24.000

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$1.261.500

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	9398385	EDILSON ERNESTO BAREÑO MORENO	CLL 17 15 48	3118951680	edilsonernesto@yahoo.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOYACÁ	TUNJA		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-11	2023-11	I	05/12/2023	73024229	$709.200	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	250.000	0		0		0	0	0	0	250.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
231001	Colfondos	800227940-6	320.000	0	0	0	0	0	0		320.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	139.200				139.200	0	0	139.200			1.392	139.200	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	250.000	250.000
Pensión	1	320.000	320.000
Riesgos Laborales	1	139.200	139.200
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	709.200	709.200

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	9398385	EDILSON ERNESTO BAREÑO MORENO		CLL 17 15 48	3118951680	edilsonernesto@yahoo.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	I – Independiente			BOYACÁ	TUNJA	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-11	2023-11	I	05/12/2023	73024229	$709.200	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornudo	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	9398385	BAREÑO MORENO EDILSON ERNESTO	57	0			N																	231001	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS008	2.000.000	250.000	14-11	2.000.000	5	139.200		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

ANEXO B

CERTIFCADOS DE AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS

GAMATECNICA INGENIERIA SAS

Nit. 800.066.243-9

CERT No 8409

SER VICIO DE LABORATORIO OPTOMECANICO Y E L ECT RON ICO

CERTIFICADO DE AJUSTE Y CALIBRACION

FECHA: 01 OCTUBRE 2016 CODIGO : GAMA-MTO-003 VERSION 003

BOGOTA D.C. 21/04/2023 FECHA DE VENCIMIENTO 21/10/2023

EMPRESA RICARDO VALBUENA

DIRECCION CALLE 10 A No 18-80 CIUDAD DUITAMA

INSTRUMENTO N IVEL MARCA RUIDE

MODELO RLC 32 SERIE No X114266

PRECISION ANGULAR N.A PRECISION EN DISTANciA n. a

1. INSPECCION OPTOMECANICA	02						X
1.1 TRIPODE							X
1.2 BASE NIVELANTE							X
1.3 NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS							X
1.4 VERTICALIDAD							X
1.5 OPTICA GENERAL (LENTES Y PRISMAS)							X
1.6 EJE VERTICAL Y HORIZONTAL							X
1.7 FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES							N.A
1.8 PLOMADA OPTICA							
2. INPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR (COLIMADOR 02 MARCA RUIDE, SERIE 0301.			¿	g g	¿		
2.1 COMPENSADOR OPTOME CANICO							N.A
2.2 COMPENSADOR ELECTRONICO							N.A
2.3 COLIMACION VERTICAL							. NA
2.4 COLIMACION HORIZONTAL							.NA

POSICION 1 (VERTICAL) GRADOS MIN SEG

POSICION2 (VERTICAL) GRADOS MIN SEG

ERROR DETECTADO GRADOS MIN - SEG

POSICION 1 (HORIZONTAL) - GRADOS MIN SEG

POSICION 2 (HORIZONTAL) - GRADOS MIN - SEG

ERROR DETECTADO GRADOS - MIN SEG

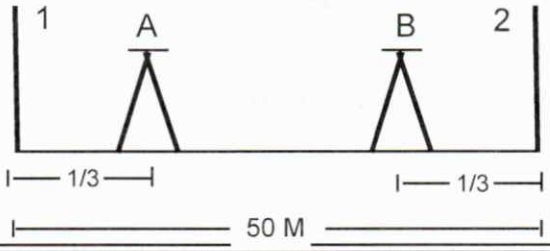
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 8409

3 INSPECCION DE CONTROL DE DIFERENCIA NIVEL (COLIMADOR MARCA CARL ZEISS PRESICION 0.02 ¨ Y SOBRE LINEA BASE 50 M	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE LUZU.
3.1 SISTEMA PENDULAR (AUTOMATICO)							X
3.2 SISTEMA DE COLIMACION (MECANICO)							N.A

A1	1.450	MM	B2	1.552	MM
A2	1.450	MM	B1	1.552	MM
A1-A2	0	MM	B2-B1	0	MM

ERROR DETECTADO 0 MM



4. INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE 319.678 M (DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 15 GRADOS, PRESION ATMOSFERICA 560 MM/HG, CONSTANTE PRISMA -30	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE LUZU.
4.1 PRISMAS							N.A
4.2 NIVEL ESFERICO BASTON							N.A
4.3 BASTON							.NA
4.4 MEDIDA DISTANCIA							N.A

4.5 CONSTANTE DEL PPM	ADECUADA	X	INADECUADA	
4.6 CONSTANTE DEL PRISMA	ADECUADA	X	INADECUADA	

5. CONTROLES Y VISUALIZACION ELECTRONICA	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE LUZU.
5.1 TECLADO							X
5.2 DISPLAY							X
5.3 ACCESO MEMORIA							X
5.4 BATERIA							X
5.5 COMUNICACION DISPOSITIVO EXTERNO							X

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO HAN SIDO CORREGIDOS PARA SATISFACER LOS PARAMETROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

ING. LEONIDAS REYES CASTELBLANCO
DIRECTOR TECNICO

CARRERA 6 No 46 -09 - TELS. 2 452 089 - 2 872 080 - 2 872 497 - FAX 2 872 497 - asistente@gamatecnica.cor
ventas@gamatecnica.com BOGOTA D.C

LIDERES EN SISTEMAS GNSS
TOPOGRAFIA Y MEDIO AMBIENTE
Geosystem INGENIERIA

CODIGO: MRC-R-CTA-09

NIT. 830.051.298-7
SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO
CERTIFICADO DE AJUSTE

CERTIFICADO No.

12744

INSTRUMENTO: ESTACION TOTAL **MARCA** TOPCON **MODELO:** GTS- 246NW **PRECISION ANGULAR:** 2" **SERIAL No.** V20160	**FECHA DE REVISION** 25 de enero de 2023 **SUGERIMOS NUEVA REVISION** 24 de julio de 2023 **DEPARTAMENTO:** Arauca **CIUDAD:** Arauca **EMPRESA:** S&R CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS SAS **NIT:** 900904055-1

INSPECCION OPTICOMECANICA	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	FUNCION ACEPTABLE
TRIPODE							X
BASE NIVELANTE							X
NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS							X
VERTICALIDAD							X
OPTICA GENERAL							X
EJE VERTICAL Y HORIZONTAL							X
FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES							X
PLOMADA ÓPTICA							X

	°	'	''
POSICION 1 (VERTICAL D)	88	17	51
POSICION 1 (HORIZONTAL D)	0	0	0
POSICION 1 (VERTICAL I)	271	42	10
POSICION 1 (HORIZONTAL I)	179	59	58
ERROR OBSERVADO V			1
ERROR OBSERVADO H			2

	°	'	''
POSICION 2 (VERTICAL D)	91	36	24
POSICION 2 (HORIZONTAL D)	0	0	0
POSICION 2 (VERTICAL I)	268	23	34
POSICION 2 (HORIZONTAL I)	180	0	1
ERROR OBSERVADO V			2
ERROR OBSERVADO H			1

Avenida Calle 53 No. 67 - 83 - PBX: (571) 745 2929 Cel: 312 480 1386 - Fax: Opción 5
contactenos@geosysteming.com - www.geosysteming.com - Bogotá - Colombia

LIDERES EN SISTEMAS GNSS
TOPOGRAFIA Y MEDIO AMBIENTE
GeoSystem INGENIERIA

NIT. 830.051.298-7

SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO DE AJUSTE

CERTIFICADO No.
12744

INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE 320.162 M (DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 15 GRADOS, PRESION ATMOSFERICA 560 MMGG, CONSTANTE DEL PRISMA -30	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	FUNCION ACEPTABLE
PRISMAS						X
NIVEL ESFERICO						X
BASTON						X
MEDIDA DISTANCIA						X
CONSTANTE DEL PPM	X					
CONSTANTE DEL PRISMA	X					

INSPECCION DEL SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR, COLIMADOR MARCA SOUTH PRODUCT MODEL LF – 3B	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	FUNCION ACEPTABLE
COMPENSADOR OPTICOMECANICO						X
COMPENSADOR ELECTRONICO						X
CIERRE DE ANGULOS VERTICALES						X
CIERREDE ANGULOS HORIZONTALES						X

CONTROLES Y VISUALIZACION ELECTRONICA	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	FUNCION ACEPTABLE
TECLADO						X
DISPLAY						X
ACCESO MEMORIA						X
BATERIA						X
COMUNICACIÓN DISPOSITIVO EXTERNO						X

GEOSYSTEM INGENIERIA S.A.S. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMETROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.

JOSE HERNANDEZ
MANTENIMIENTO TECNICO

ANEXO C

COMITES DE SEGUIMIENTO DE OBRA
OCTUBRE 2023

Edilson Ernesto Bareño Moreno
ING. CIVIL UNIVERSIDAD NACIONAL
DISEÑOS, CONSULTORIAS, INTERVENTORIAS,
CONSTRUCCIONES Y ASESORIAS
Esp. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS

Tunja, julio 31 de 2023

CPS-01-2023

Señores
CONSORCIO INTER PUENTE 2023
ATTE. JUAN FRANCISCO PACHÓN RONCANCIO
Representante Legal
Chiquinquirá – Boyacá
Ciudad

Ref: Contrato No 1655 de 2023 para realizar la Interventoría al contrato de obra pública No 1614 de 2023 con objeto "DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN DE ESTRIBOS Y SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUENTE METÁLICO EN LA VÍA CHINAVITA-TIBANÁ SOBRE RÍO EL BOSQUE, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA"

MEMORANDO TÉCNICO

CONCEPTO TÉCNICO DE GEOTECNIA PRODUCTO DE LA VISITA TÉCNICA AL SITIO PUENTE SISA EN LA VÍA TIBANÁ – GARAGOA REALIZADA EL 20 DE JULIO DE 2023

El 20 de julio de 2023, se realiza visita técnica al sitio donde se ejecutan las obras del contrato en referencia con el fin de verificar las condiciones técnicas del sitio de ponteadero y el avance de las obras diseñadas.

CONDICIONES INICIALES

Las obras que se ejecutan corresponden a las diseñadas con aprobación de la interventoría y la Gobernación de Boyacá. El avance está representado en la construcción de los estribos del nuevo puente de 24 m de longitud con un nivel de cimentación de 9.0 m bajo la rasante de la vía, esta profundidad garantizaba un nivel de cimentación seguro en las condiciones iniciales del contrato.

Se resalta que los estudios técnicos del contrato de obra estaban dirigidos a dimensionar las nuevas obras del puente en el mismo sitio de ponteadero, por este motivo, no se ampliaron los estudios a los taludes de las laderas aguas arriba y aguas abajo del puente Sisa.

En la Ilustración 1 se presenta imagen de Gloogle Earth donde se localiza el sitio de ejecución de las obras. En esta imagen se resalta la estabilidad inicial de las laderas aledañas al sitio de ponteadero.

Edilson Ernesto Bareño Moreno
ING. CIVIL UNIVERSIDAD NACIONAL
DISEÑOS, CONSULTORIAS, INTERVENTORIAS,
CONSTRUCCIONES Y ASESORIAS
Esp. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS

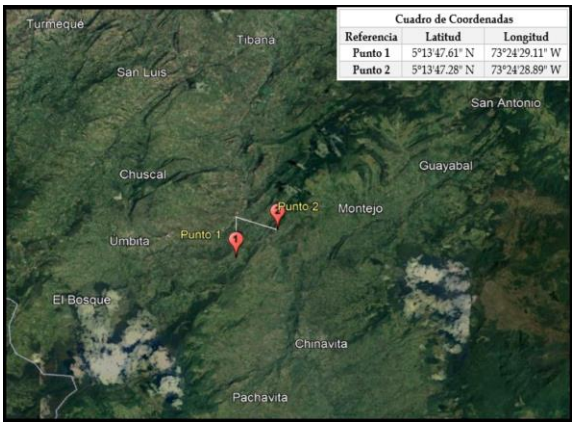


Ilustración 1. Localización del proyecto. Fuente: Imagen de Google Earth.

CONDICIONES ACTUALES – PROBLEMA, LIMITES, AFECTACIONES, FACTOR DETONANTE,

El día del recorrido al sitio de las obras se observó una modificación sustancial a la geomorfología del sector evidenciada en la activación de un proceso de remoción en masa en la ladera derecha del río El Bosque que comprometió un área aproximada de 4.7 Ha (área medida sobre imagen de Google Earth) como se presenta en la Ilustración 2. Como factor detonante del proceso de remoción en masa se identificó la saturación del terreno conformado por materiales con alto contenido de arenas combinado con el aumento en el caudal del río El Bosque que modificó el cauce generando socavación que bajó el fondo del cauce que desconfinó la masa de terreno de la ladera y aumentó el ancho del cauce en el sector como se observa en la Fotografía 1 tomada el día 19/07/2023.



Ilustración 2. Delimitación aproximada del área desestabilizada por acción de las lluvias durante el 19 de julio de 2023.



Fotografía 1. Creciente del río El Bosque el día 19/07/2023.

Calle 17 No 15 – 48 Apto 400 - Tunja *Celular 311 8951680;*
E-mail: edilsonernesto@yahoo.com

Edilson Ernesto Bareño Moreno
ING. CIVIL UNIVERSIDAD NACIONAL
DISEÑOS, CONSULTORIAS, INTERVENTORIAS,
CONSTRUCCIONES Y ASESORIAS
Esp. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS

El movimiento de la masa de terreno se extendió principalmente hacia la parte superior de la ladera y sobre la vía. En esta última se evidencia formación de grietas de longitud superior a 10.0 m con aperturas que llegan a los 40 cm, escalonamientos del orden de 30 cm y cerca del margen del río hasta de 1.0 m, el agrietamiento registra profundidades cercanas a 1.0 m como se observa en la Fotografía 2.



Fotografía 2. Grietas en los 100 m posteriores al río El Bosque de la vía hacia Chinavita.

Adicionalmente se presentó afectación a la totalidad de las viviendas construidas en esta área con formación de grietas y fisuras en pisos y paredes y en algunos casos, se presentó colapso de las estructuras.



Fotografía 3. Afectación a viviendas por el proceso de inestabilidad del terreno.

La mayor severidad del movimiento del terreno se registra en el talud superior donde se presenta formación de escarpes en la ladera paralela al río y movimiento del terreno hacia el cauce del río y hacia la vía Tibaná – Chinavita.

Edilson Ernesto Bareño Moreno
ING. CIVIL UNIVERSIDAD NACIONAL
DISEÑOS, CONSULTORIAS, INTERVENTORIAS,
CONSTRUCCIONES Y ASESORIAS
Esp. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS



Fotografía 4. Pata del deslizamiento en la margen derecha del río El Bosque.



Fotografía 5. Escarpes y deslizamientos en la ladera derecha del río El Bosque.

Calle 17 No 15 – 48 Apto 400 - Tunja *Celular 311 8951680;*
E-mail: edilsonernesto@yahoo.com

Edilson Ernesto Bareño Moreno
ING. CIVIL UNIVERSIDAD NACIONAL
DISEÑOS, CONSULTORIAS, INTERVENTORIAS,
CONSTRUCCIONES Y ASESORIAS
Esp. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS



Fotografía 6. Agrietamiento en el cuerpo del deslizamiento.

La afectación sobre las obras que se ejecutan se observa por la socavación del fondo del río El Bosque que descubrió y superó el nivel de la base del estribo derecho y el retroceso del borde derecho por el paso de la creciente por el trasdós del estribo por el represamiento del cauce que generó la losa del puente antiguo que descansa sobre el cauce del río. En la Fotografía 7 se presentan las modificaciones originadas por la creciente en el sitio de ponteadero.



Fotografía 7. Afectación de la creciente del río El Bosque en el sitio de ponteadero.

MODIFICACIONES

Los eventos descritos en líneas anteriores por el proceso de remoción en masa activado por las lluvias del 19/07/2023 que se presentaron en esta región del Departamento de Boyacá generaron modificación sustancial al sitio de ponteadero donde se construían las obras del nuevo puente Sisa en desarrollo del contrato de obra 1614 de 2023 por lo tanto, no son aplicables los diseños realizados por el contratista. De continuar con las obras, el estribo del lado Chinavita quedaría cimentado arriba del nivel del cauce del río con el agravante de estar localizado dentro del actual cauce del río y se comprometería seriamente la estabilidad, durabilidad y seguridad de la obra, por lo tanto, en estas condiciones, no es posible dar solución a la problemática inicial que generó la celebración del contrato como es la CONSTRUCCIÓN DE

Edilson Ernesto Bareño Moreno
ING. CIVIL UNIVERSIDAD NACIONAL
DISEÑOS, CONSULTORIAS, INTERVENTORIAS,
CONSTRUCCIONES Y ASESORIAS
Esp. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS

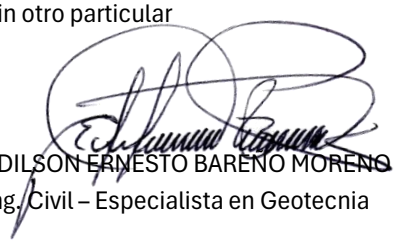
ESTRIBOS Y SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUENTE METÁLICO EN LA VÍA CHINAVITA-TIBANÁ SOBRE RÍO EL BOSQUE, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA a partir de los diseños ejecutados y aprobados por la Interventoría y la Gobernación de Boyacá.

CONCEPTO Y RECOMENDACIONES

En concepto de la Interventoría se debe suspender la construcción de las obras del puente metálico diseñado para atender los problemas de comunicación de la vía Tibaná – Chinavita sobre el río El Bosque por el cambio en las condiciones del terreno y el cauce del río en el sitio de ponteadero derivado de las fuertes precipitaciones que afectaron la región el pasado 19 de julio de 2023.
Se recomienda adelantar estudios técnicos que involucren un área mayor a la involucrada en el proceso de remoción en masa activado el 19/07/2023 y validar o establecer el sitio de ponteadero que garanticen la estabilidad de las nuevas estructuras del puente sobre el río El Bosque y las estructuras de contención que estabilicen la ladera superior e inferior de la vía.

El presente concepto se emite a partir de la información visual recopilada el día de la visita técnica a la obra y archivo fotográfico de la Interventoría, las obras recomendadas deben ser resultado de los estudios y diseños ejecutados en el sector por profesionales calificados para su realización en cumplimiento de la normatividad vigente.

Sin otro particular



EDILSON ERNESTO BAREÑO MORENO
Ing. Civil – Especialista en Geotecnia

Calle 17 No 15 – 48 Apto 400 - Tunja *Celular 311 8951680;*
E-mail: edilsonernesto@yahoo.com

ANEXO D

SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA DE OBRA

SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ITEM	BIEN/ACTIVIDAD	FUENTE	UNIDAD	CANT		VALORUNITARIO	VALORTOTAL	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				
ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	SEMANA 9	SEMANA 10	SEMANA 11	SEMANA 12	SEMANA 13	SEMANA 14	SEMANA 15	SEMANA 16	
1	ESTUDIOS TECNICOS																							
1,01	ESTUDIOS Y DISEÑOS A NIVEL FASE III PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRIBOS Y SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUENTE METÁLICO EN LA VÍA CHINAVITA –TIBANÁ SOBRE RÍO EL ROSAL	Cotización	UNIDAD	1,00		$ 80.916.000,00	$ 80.916.000,00	$ 20.229.000,00	$ 20.229.000,00	$ 20.229.000,00	$ 20.229.000,00													$ 80.916.000,00
ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT		VR UNITARIO	VR TOTAL																	
2	CIMENTACIÓN																							
2,01	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	Precios Gober.	Metro Cúbico	3,24	0,00	$ 13.430,00	$ 43.513,00							$ 43.513,00										$ 43.513,00
2,02	PEDESTAL CONCRETO 21,1 Mpa (3000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	11,75	0,00	$ 629.500,00	$ 7.396.625,00						$ 3.698.312,50	$ 3.698.312,50										$ 7.396.625,00
2,03	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Precios Gober.	kilogramo	514,00	12	$ 6.600,00	$ 3.799.488,00						$ 3.799.488,00											$ 3.799.488,00
ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT		VR UNITARIO	VR TOTAL																	
3	TABLERO Y VIGAS PUENTE																							
3,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA	Precios Gober.	kilogramo	32572,00	0,00	$ 21.666,00	$ 705.704.952,00								$ 78.411.661,33	$ 78.411.661,33	$ 78.411.661,33	$ 78.411.661,33	$ 78.411.661,33	$ 78.411.661,33	$ 78.411.661,33	$ 78.411.661,33	$ 78.411.661,33	$ 78.411.661,33	$ 705.704.952,00
ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT		VR UNITARIO	VR TOTAL																	
4	RELLENO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA																							
4,01	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN INDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	Precios Gober.	Metro Cúbico	28,00	0,00	$ 74.810,00	$ 2.094.680,00																$ 2.094.680,00	$ 2.094.680,00
	COSTO DIRECTO GRUPO 2 - 3 - 4						$ 719.039.258,00																	$ 719.039.258,00
								$ 1.030.000,00	$ 1.030.000,00	$ 1.030.000,00	$ 1.030.000,00	$ 1.030.000,00	$ 1.030.000,00	$ 1.030.000,00	$ 1.030.000,00	$ 1.030.000,00	$ 1.030.000,00	$ 1.030.000,00	$ 1.030.000,00	$ 1.030.000,00	$ 1.030.000,00	$ 1.030.000,00	$ 1.030.000,00	$ 12.360.000,00
																							$ 80.506.341,33	$ 80.916.000,00
								DIRECTO	$ -	$ 7.497.800,50	$ 3.741.825,50	$ 78.411.661,33	$ 78.411.661,33	$ 78.411.661,33	$ 78.411.661,33	$ 78.411.661,33	$ 78.411.661,33	$ 78.411.661,33	$ 78.411.661,33	$ 78.411.661,33	$ 78.411.661,33	$ 78.411.661,33	$ 78.411.661,33	$ 80.916.000,00
								A	$ -	$ 1.874.450,13	$ 935.456,38	$ 19.602.915,33	$ 19.602.915,33	$ 19.602.915,33	$ 19.602.915,33	$ 19.602.915,33	$ 19.602.915,33	$ 19.602.915,33	$ 19.602.915,33	$ 19.602.915,33	$ 19.602.915,33	$ 19.602.915,33	$ 20.126.585,33	$ 179.759.814,50
								I	$ -	$ 149.956,01	$ 74.836,51	$ 1.568.233,23	$ 1.568.233,23	$ 1.568.233,23	$ 1.568.233,23	$ 1.568.233,23	$ 1.568.233,23	$ 1.568.233,23	$ 1.568.233,23	$ 1.568.233,23	$ 1.568.233,23	$ 1.568.233,23	$ 1.610.126,83	$ 14.380.785,16
								U	$ -	$ 224.934,02	$ 112.254,77	$ 2.352.349,84	$ 2.352.349,84	$ 2.352.349,84	$ 2.352.349,84	$ 2.352.349,84	$ 2.352.349,84	$ 2.352.349,84	$ 2.352.349,84	$ 2.352.349,84	$ 2.352.349,84	$ 2.352.349,84	$ 2.415.190,24	$ 21.571.177,74
								TOTAL																$ 1.028.027.035,40
								$ 80.916.000,00	$ 1.030.000,00	$ 10.777.140,65	$ 5.894.373,15	$ 102.965.159,73	$ 102.965.159,73	$ 102.965.159,73	$ 102.965.159,73	$ 102.965.159,73	$ 102.965.159,73	$ 102.965.159,73	$ 102.965.159,73	$ 102.965.159,73	$ 102.965.159,73	$ 105.688.243,73	$ 1.028.027.035,40
								7,87%	0,10%	1,05%	0,57%	10,02%	10,02%	10,02%	10,02%	10,02%	10,02%	10,02%	10,02%	10,02%	10,02%	10,02%	10,28%	100,00%
								7,87%	7,97%	9,02%	9,59%	19,61%	29,62%	39,64%	49,66%	59,67%	69,69%	79,70%	89,72%	100,00%		
											0,090195236	0,095928911	0,196086938	0,296244965	0,396402992	0,496561019	0,596719046	0,696877073					
												9,592891076	19,60869379	29,6244965	39,64029921	49,65610192	59,67190469	69,68770734					
								7,87%	0,077%	0%	0%	0,074%	3,58%	6,92%	17,18%	3,68%	6,90%						
									7,948%	7,948%	7,948%	8,02%	11,60%	18,52%	35,70%	39,38%	46,29%						

	COSTO DIRECTO	$ 799.955.258,00
ESTUDIOS TÉCNICOS	$ 80.916.000,00	
OBRA PÚBLICA	$ 719.039.258,00	
	COSTO INDIRECTO	$ 228.071.778,00

ADMINISTRACIÓN	25%	$ 179.759.815,00	
IMPREVISTOS	2%	$ 14.380.785,00	$ 215.711.778,00
UTILIDAD	3%	$ 21.571.178,00	
		PAGA	$ 12.360.000,00
	VALOR TOTAL		$ 1.028.027.036,00

INGENIERO CIVIL ISDUAR HUMBERTO PÁEZ RAMOS