INFORME DE INTERVENTORÍA ACTA PARCIAL No. 2

ALCALDÍA DE PAIPA

CONTRATO No. 001 de 2023



INTERVENTORIA TÉCNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO CUYO OBJETO SEA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR Y PEATONAL PARA LAS VEREDAS DE MIRABAL Y RIO ARRIBA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

Interventor:
ING. WILSON ORLANDO LÓPEZ CORTÉS

PAIPA, BOYACÁ
DICIEMBRE 2023

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Ficha Técnica del Contrato de Obra. 4
Tabla 2 Cantidades ejecutadas en el periodo. 12
Tabla 3 Personal utilizado por el contratista de obra. 20
Tabla 4 Resumen de Condiciones Climáticas. 21
Tabla 5 Relación de Actos. 22
Tabla 7 Balance del Contrato. 23
Tabla 8 Comités Realizados 23
Tabla 9 Correspondencia Generada 24
Tabla 10 Ficha Técnica del Contrato de Interventoría 26
Tabla 11 Relación de Garantías de la Interventoría. 27
Tabla 12 Relación de Actos de la Interventoría. 27

LISTA DE IMÁGENES

Imagen 1 Acero de Pilas 7
Imagen 2 Retiro de Escombros 8
Imagen 3 Remoción de conglomerados y escombro. 8
Imagen 4 Excavaciones para Caisson. 9
Imagen 5 Fundición de concreto para Pilas 9
Imagen 6 Armado de cama para viga cabezal. 10
Imagen 7 Avance con Construcción de Gaviones. 10
Imagen 8 Vigas Cabezal. 11
Imagen 9 Armado de Viga cabezal. 11
Imagen 10 Retiro de escombros. 12
Imagen 11 Señalización reglamentaria y preventiva. 17
Imagen 12 Cierre de la vía. 17
Imagen 13 Acordonamiento del sitio de obra. 18
Imagen 14 Señal de vía cerrada. 18
Imagen 15 Auxiliar de tránsito. 19

CONTENIDO

1. FICHA TÉCNICA DE OBRA 4
2. INTRODUCCIÓN 5
3. OBJETIVO GENERAL DEL INFORME 6
4. LOCALIZACIÓN 6
5. ACTIVIDADES REALIZADAS 7
5.1. DEL 8 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 2 DE OCTUBRE DE 2023 7
5.2. DEL 18 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2023 10
5.3. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) 15
5.4. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO PMT 17
5.5. MAQUINARÍA UTILIZADA 19
5.6. PERSONAL UTILIZADO 20
5.7. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 21
5.8. ASPECTOS FINANCIEROS: 23
5.9. COMITES REALIZADOS 23
6. FICHA TÉCNICA INTERVENTORÍA 26
6.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORIA 26
6.2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS DE LA INTERVENTORÍA 27
6.3. ASPECTOS FINANCIEROS DE LA INTERVENTORÍA 28
7. OBSERVACIONES 28
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 29

Lista de figuras

Figura 1 Localización de la obra. 6

Figura 2 Organigrama Obra 20

LISTA DE GRAFICOS

Gráfico 1 Cantidades Ejecutadas en el Periodo. 13

1. FICHA TÉCNICA DE OBRA

Tabla 1 Ficha Técnica del Contrato de Obra.

Entidad contratantes:	MUNICIPIO DE PAIPA
Objeto del contrato:	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR Y PEATONAL PARA LAS VEREDAS DE MIRABAL Y RIO ARRIBA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ
Contrato no.:	001-2023
	02 de enero de 2023
Supervisión:	ING. JOSE UBALDO CASTRO ACOSTA secretario de infraestructura
Interventor	ING. WILSON ORLANDO LÓPEZ CORTÉS 7.316.784 de Chiquinquirá
Contratista:	JALGAVI INGENIEROS LTDA NIT. 900.232.348-8 R.L. YENNY PAOLA CALA ARDILA C.C. 1.098.680.496 de Bucaramanga
Valor del contrato inicial:	$ 1,404,127,118.00
Valor del contrato adicional 01:	N.A.
Valor total del contrato:	$ 1,404,127,118.00
FECHA DE INICIO:	08 DE MAYO DE 2023
Plazo inicial del contrato:	CINCO (05) MESES
Plazo adicional:	CUATRO (04) MESES
Plazo de ejecución final:	EL PLAZO ESTIMADO PARA LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO SERA DE NUEVE (09) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO, PREVIO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCION Y APROBACION DE LOS DOCUMENTOS PREVISTOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES.
Fecha de suspensión	03 OCTUBRE DE 2023
Fecha de reinicio	18 DICIEMBRE DE 2023
Nueva Fecha de terminación	22 DE ABRIL DE 2024

2. INTRODUCCIÓN

La alcaldía municipal de Paipa - decidió ejecutar mediante el contrato de obra pública 001 de 2023, la obra correspondiente a la "**CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR Y PEATONAL PARA LAS VEREDAS DE MIRABAL Y RIO ARRIBA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**". con miras a mejorar la calidad de vida de los habitantes del sector garantizándoles la movilidad y accesibilidad en mejores condiciones, para lograr el alcance del objeto la alcaldía decidió realizar la contratación de la Interventoría externa, para lo cual realizó un proceso de selección mediante concurso de méritos abierto y como resultado se adjudicó a **WILSON ORLANDO LÓPEZ CORTÉS** mediante contrato de interventoría 039 de 2023, para verificar el cumplimiento técnica, administrativa, financiera, contable, jurídica y ambiental de la obra.

Las obras se llevan a cabo en la vereda Mirabal del Municipio, para lo cual el contratista dispuso un frente de obra, el personal adecuado y la herramienta necesaria para la ejecución de las actividades, bajo la dirección de obra de la persona designada y con la presencia de un ingeniero residente.

El contratista ha desarrollado las actividades necesarias para ejecutar el objeto del contrato, hasta el momento se puede establecer que el contratista ha cumplido con el desarrollo del objeto.

3. OBJETIVO GENERAL DEL INFORME

Consolidar la información técnica, de avance y desarrollo del proyecto, definidas dentro del inventario físico realizado y aceptado por el contratista, la interventoría y la entidad contratante, conteniendo los siguientes aspectos: Generalidades del Proyecto; descripción del proyecto, Condiciones del Contrato de obra, seguimiento y evaluación de los planes y especificaciones, equipos y personal utilizado por el contratista, programación de obra, condiciones de avance del proyecto, estado financiero, entre otros.

4. LOCALIZACIÓN

Figura 1 Localización de la obra.



La obra se encuentra localizada entre las veredas Mirabal y Rio arriba, en las coordenadas 5°46´0.77¨ de LT N, 73°08´42.10¨ LG O.

5. ACTIVIDADES REALIZADAS

A continuación, se relacionan las principales actividades desarrolladas por el contratista de obra para la ejecución de los trabajos y de la interventoría relacionada con el control técnico, administrativo, financiero, contable, jurídico y ambiental de la obra.

El acta de inicio se firmó el 08 de mayo de 2023, iniciando la ejecución del proyecto, las actividades que se realizaron entre el 08 de mayo y el 8 de septiembre se encuentran relacionadas en el acta parcial 1, por lo anterior para esta acta parcial 2 se desarrollaron las siguientes actividades:

5.1. DEL 8 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 2 DE OCTUBRE DE 2023

- Se terminan las excavaciones de las tres pilas sector GENSA
- Izado de canasta de pilas



Imagen 1 Acero de Pilas

- Encofrado del tramo de las Pilas no empotradas.

- Retiro y evacuación de escombros producto de la excavación de las pilas tipo Caisson.



Imagen 2 Retiro de Escombros

- Remoción de conglomerados y escombro que se encontraba localizada dentro del perímetro de la obra.



Imagen 3 Remoción de conglomerados y escombro.

- Excavaciones varias para Caisson iniciales al costado final del puente.



Imagen 4 Excavaciones para Caisson.

- Fundición en concreto de 4000 psi para Pilas (infraestructura)



Imagen 5 Fundición de concreto para Pilas

- Suministro y Armado de Canastillas Para Caisson y Pilas.

5.2. DEL 18 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2023.

- Armado de Cama para soporte de estructura armadura de viga cabezal

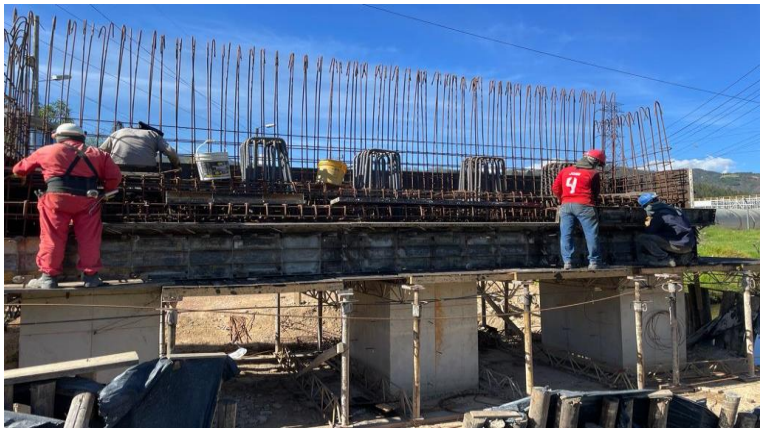


Imagen 6 Armado de cama para viga cabezal.

- Replanteo de Zona para instalación de gaviones en ambos costados del puente.



Imagen 7 Avance con Construcción de Gaviones.

- Fundición en concreto de 4000 psi para Vigas Cabezal en ambos costados.



Imagen 8 Vigas Cabezal.

- Suministro y Armado de Canastillas para las Vigas cabezales y topes sísmicos.



Imagen 9 Armado de Viga cabezal.

- Retiro de escombros y material sobrante en vehículo automotor obtenido a partir de excavaciones.



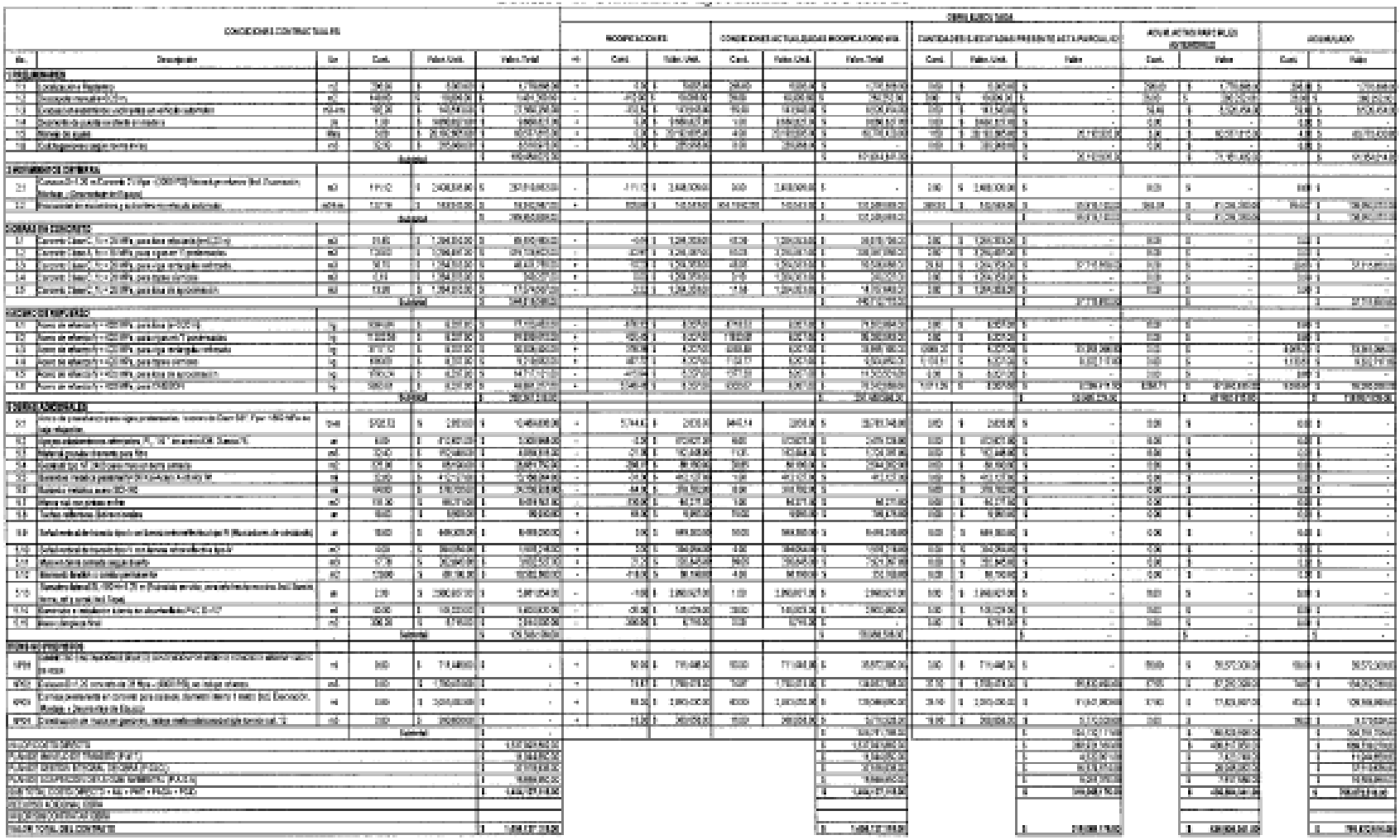
Imagen 10 Retiro de escombros.

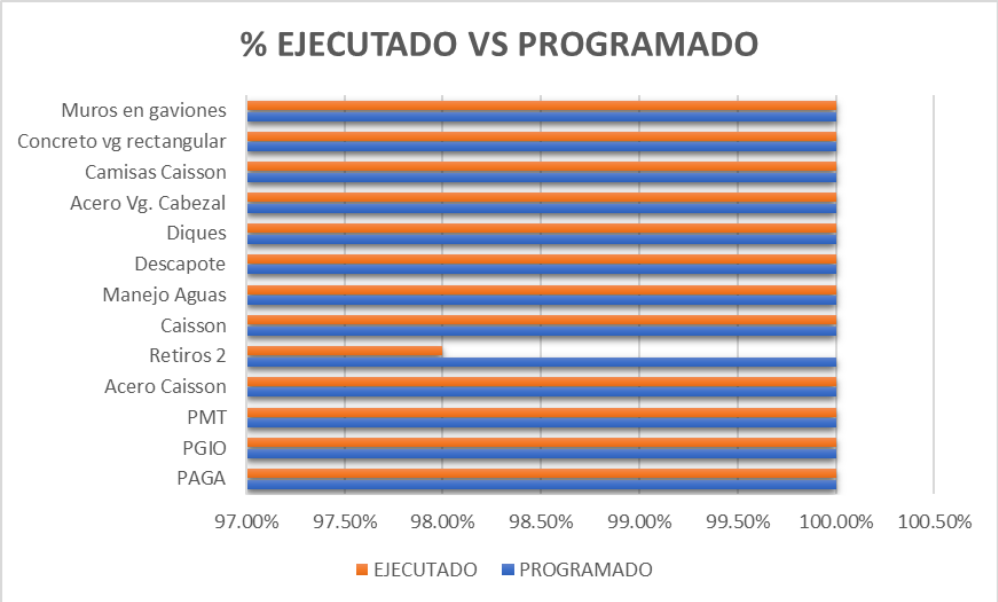
Las cantidades ejecutadas por el contratista se relacionan a continuación

Tabla 2 Cantidades ejecutadas en el periodo.

CONCEPTO	VR CONTRATO	EJECUTADO
VALOR INICIAL	$1.404.127.118,00	- - -
VALOR ADICIONAL	- - -	- - -
VALOR EJECUTADO INFORME (ACTA PARCIAL 01)		$ 436.804.341,00
VALOR EJECUTADO PRESENTE INFORME (ACTA PARCIAL 02)	- - -	$ 319.068.175,00
VALOR POR EJECUTAR	- - -	$648.254.602,00
SUMAS IGUALES	**$1.404.127.118,00**	**$1.404.127.118,00**

Gráfico 1 Cantidades Ejecutadas en el Periodo.





KNBK	2/10/2023	JALGAVI INGENIEROS LTDA	PUENTE TERMOPAIPA

CC-28MPa-28 D-1100mm-25mm-RR	155	22.3	28	24.9	28.6		37.7
CC-28MPa-28 D-1100mm-25mm-RR	156	17.2	28	14.6	21.4		28.3

Los ensayos de resistencia del concreto para las vigas cabezal quedan pendientes para anexar en los siguientes informes de avance mensual, debido a que, por la fecha de fundida no es posible anexarlos al presente informe, mas, sin embargo, se anexan los certificados de calidad de los materiales.

5.3. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA).



5.3.1. DEL 8 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 2 DE OCTUBRE DE 2023.

- Las afectaciones ambientales hasta la fecha han sido mínimas, sin embargo, se han venido previniendo y controlando al máximo los efectos adversos que se presenten sobre el medio ambiente.
- Se realiza un programa permanente de inspección y verificación para confirmar la aplicación de los objetivos y normas fijadas y establecer y definir correctivos en caso necesario.
- Se verificó que los equipos mecánicos como Volquetas, cargadores, etc., deban tener sus motores en buena condición de operación de tal forma que no produzcan excesivo ruido.
- Se dispuso que, para la disposición de desechos de las obras, éstos deberán evitar la disposición de cualquier tipo de material en sitios que puedan llegar a afectar drenajes, etc., así como su disposición final debe realizarse en sitios donde la entidad ambiental competente determine.
- Se minimizó el levantamiento de polvo y material granular mediante el riego de agua y recolección oportuna de los materiales residuales.
- Se realizó el respectivo cambio de bolsas de basura en los puntos ambientales.

5.3.2. DEL 18 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2023

El proyecto en su etapa constructiva de este Mes Diciembre contempla algunas de las siguientes actividades constructivas:

- Armado de Acero.
- Encofrado de Viga cabezal, y su posterior Fundida en concreto de 4000 psi.
- Transporte de materiales: Desde las fuentes y planta, hasta los frentes de obra, transporte y disposición final de RCD, limpieza de la maquinaria, equipos y herramientas.

Las anteriores actividades generan impactos en los recursos suelo, agua y aire como la alteración de la calidad del aire por emisiones de material particulado y ruido, generación de residuos sólidos, especiales, peligrosos y RCD, generación de aguas residuales domésticas, entre otros.

La demanda ambiental de recursos naturales para realizar este proyecto está relacionada con el uso del agua y suelo.

Aguas superficiales

- El agua que se requirió para las actividades constructivas fue tomada del agua bombeada del Rio Chicamocha.

Todos los permisos necesarios para la ejecución de obra fueron:

- Ocupación de cause obtenidos y radicados por la entidad contratante: MUNICIPIO DE PAIPA.
- Los RCD generados durante las actividades constructivas del puente, fueron manejados y controlados desde la fuente hasta el sitio de disposición final los cuales son sitios autorizados por Alcaldía Municipal de Paipa, a 5 km del sitio de obra.
- Los materiales de construcción necesarios para el desarrollo de las distintas obras fueron obtenidos de fuentes de explotación de materiales trituradora MASTERCAT SAS.

5.4. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO PMT

5.4.1. DEL 8 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 2 DE OCTUBRE DE 2023

- Se realizó la instalación de señales preventivas y reglamentarias



Imagen 11 Señalización reglamentaria y preventiva.

- Se dio cierre total de la vía



Imagen 12 Cierre de la vía.

- Se acordono el sitio de obra para evitar el paso de peatones.



Imagen 13 Acordonamiento del sitio de obra.

5.4.2. DEL 18 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2023

- Ocupación total de la vía: Para la implementación del puente vehicular y peatonal se ocupó la calzada completamente que queda justo sobre el puente de tabla, de esta forma se habilita la vía alterna.
- Flujo vehicular: Se realizó la instalación de una (1) señal tipo SR0-01 "VÍA CERRADA" en cada uno de los extremos del tramo a intervenir (En total 2): el punto donde se encuentra la bifurcación entre la entrada y salida de vehículos pesados a la planta TERMOPAIPA, y del otro, 25 metros antes de la bifurcación que conecta la vía principal con las veredas de Miraba! y Río Arriba.



Imagen 14 Señal de vía cerrada.

En el mes 02 se· implementó la mayoría de elementos y los siguientes meses solo con el auxiliar de tránsito es suficiente controlando también el mantenimiento de las señales.



Imagen 15 Auxiliar de tránsito.

5.5. MAQUINARÍA UTILIZADA

La maquinaria y equipos utilizados para la ejecución de la obra fueron principalmente:

- Herramienta menor, almádenas, masas, picas, palas y carretillas en las etapas de demoliciones pequeñas, excavaciones manuales y retiro.
- Volquetas, con capacidad de 8 m3, para retiro de los materiales de excavación, y acarreo de materiales sueltos, etc.
- Vibrador de concreto
- Mezcladora
- Equipo de topografía

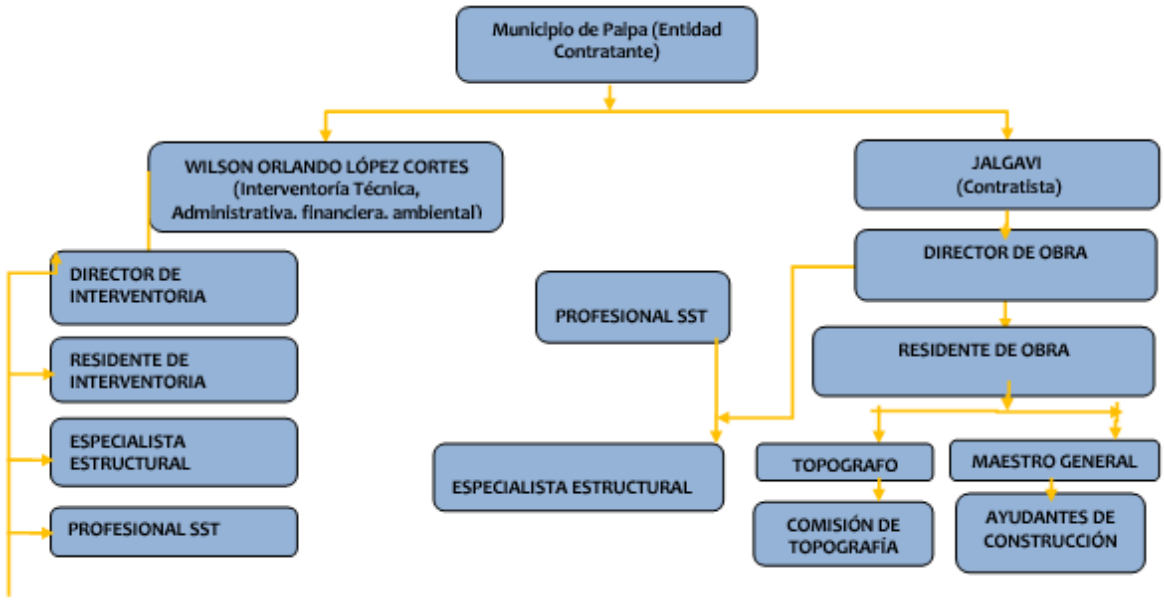
5.6. PERSONAL UTILIZADO

El personal utilizado para la ejecución de la obra fue;

Tabla 3 Personal utilizado por el contratista de obra.

CARGO	CANTIDAD	NOMBRE	AFILIACION AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL
INGENIERO DIRECTOR	1	**JAIME GALÁN**	50%
INGENIERO RESIDENTE	1	**BENEDICTO RAMIREZ**	Si
PROFESIONAL SST	1	**DIEGO SANCHEZ**	50%
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	1	**HECTOR CORREA**	30%
MAESTRO	1	**CONTRATO MANO DE OBRA**	
OFICIAL	1	**CONTRATO MANO DE OBRA**	
OBRERO	7	**CONTRATO MANO DE OBRA**	

Figura 2 Organigrama Obra



5.7. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Al contrato se dio inicio mediante acta de fecha 08 de mayo de 2023, suscrita por YENNY PAOLA CALA ARDILA R/L JALGAVI INGENIEROS LTDA, contratista de obra y **WILSON ORLANDO LÓPEZ CORTÉS** (interventor externo del contrato de obra pública), con las condiciones que se describen en las actas subsiguientes, siempre con presencia de la interventoría en el sitio de la obra.

En cuanto a las condiciones laborales se evaluaron los siguientes aspectos:

- **Condiciones climáticas**: las condiciones climáticas no fueron favorables para el contrato, ya que las actividades se hacen en exteriores lo cual hubo presencia de lluvias que dificultaron la ejecución de las actividades de obra.

Tabla 4 Resumen de Condiciones Climáticas.

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Temperatura media (°C)	13.2	13.5	13.4	13	12.9	12.6	12.4	12.6	13	12.8	12.7	12.9
Temperatura min. (°C)	8.8	9.2	9.4	9.4	9.2	8.5	8.1	8	8.3	8.8	9	8.8
Temperatura máx. (°C)	18.8	19.2	18.7	17.8	17.5	17.3	17.3	17.9	18.5	18	17.5	18.1
Precipitación (mm)	43	66	123	183	147	92	86	74	75	112	107	60
Humedad(%)	66%	66%	70%	78%	78%	75%	73%	71%	69%	74%	78%	73%
Días lluviosos (días)	9	11	16	18	19	17	17	16	15	17	14	10
Horas de sol (horas)	7.0	6.8	6.3	5.9	6.3	6.5	6.4	6.4	7.0	6.4	6.0	6.6

PERIODO EVALUADO	CONDICIONES CLIMATICAS PRESENTES EN EL PERIODO
08/09/2023 - 02/10/2022	Regulares
18/12/2023 - 22/12/2022	Buenas

- **Condiciones de orden público**: No se presentó problema con la construcción de los diferentes ítems, por el contrario, se ha visto colaboración por parte de la comunidad y de la fuerza pública en el desarrollo de las obras.
- **Condiciones de comunicación**: la interventoría, la supervisión y el contratista mantuvieron constante comunicación en forma verbal y escrita tratando las distintas inquietudes que surgieron en la obra y concluyendo junto con la entidad contratante las directrices para la ejecución de las distintas actividades.

Tabla 5 Relación de Actos.

DESCRIPCIÓN	FECHA
Cambio número de contrato	2/01/2023
Cambio de representante legal	5/05/2023
Acta de inicio	8/05/2023
Acta Modificatoria 03 (Mayores y Menores 01)	28/08/2023
Acta de Suspensión	3/10/2023
Acta de Reinicio	18/12/2023
Acta Modificatoria 04 (Mayores y Menores 02)	20/12/2023
Acta Modificatoria prorroga	22/12/2023

Garantías, las garantías del contrato actualmente se encuentran en trámite de actualización por lo que se mantienen vigentes y acordes a las condiciones del contrato inicial.

AMPARO:	NÚMERO DE PÓLIZA	SUMA ASEGURADA	ASEGURADORA	VIGENTE DESDE:	VIGENTE HASTA:
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	96-44-101178396	$ 140,412,711.80	SEGUROS DEL ESTADO S.A	2/01/2023	10/12/2023
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	96-44-101178396	$ 421,238,135.40	SEGUROS DEL ESTADO S.A	2/01/2023	10/06/2023
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	96-44-101178396	$ 421,238,135.40	SEGUROS DEL ESTADO S.A	SE AMPARA 5 AÑOS A LA ENTREGA	
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	96-44-101178396	$ 280,825,423.60	SEGUROS DEL ESTADO S.A	2/01/2023	10/06/2023

5.8. ASPECTOS FINANCIEROS:

Durante la fecha se ha invertido $434.171.931,00. de los cuales aún no se relaciona pagos al contratista.

Tabla 6 Balance del Contrato.

CONCEPTO	VR. CONTRATO	EJECUTADO
VALOR INICIAL	$ 1,404,127,118.00	$ 0.00
VALOR ADICIONAL	$ 0.00	$ 0.00
VALOR EJECUTADO INFORME ANTERIOR	$ 0.00	$ 436,804,341.00
VALOR EJECUTADO PRESENTE INFORME		$ 319,068,175.00
VALOR POR EJECUTAR	$ 0.00	$ 648,254,602.00
SUMAS IGUALES	**$ 1,404,127,118.00**	**$ 1,404,127,118.00**

5.9. COMITES REALIZADOS

Tabla 7 Comités Realizados

ACTA	FECHA	OBSERVACION
COMITÉ PREVIO 01	8/03/2023	Discusión generalidades del proyecto y observaciones a los diseños
COMITÉ PREVIO 02	15/03/2023	Verificación de compromisos y avances del desarrollo del proyecto
COMITES DE OBRA		
COMITÉ DE INICIO	8/05/2023	Socialización y firma del acta de inicio
COMITÉ DE OBRA	24/05/2023	Verificación de avance
COMITÉ DE OBRA	7/06/2023	Verificación de avance
COMITÉ DE OBRA	14/06/2023	Verificación de avance
COMITÉ DE OBRA	21/06/2023	Verificación de avance
COMITÉ DE OBRA	28/06/2023	Verificación de avance
COMITÉ DE OBRA	5/07/2023	Discusión acerca de las observaciones a los Diseños del Puente.
COMITÉ DE OBRA	12/07/2023	Se discute nuevamente acerca de los diseños pendientes del proyecto, y discusión acerca de alternativas para ejecución de Caisson.
COMITÉ DE OBRA	19/07/2023	Se discute acerca de las observaciones a los diseños del puente y la respuesta anunciadas por GENSA.
COMITÉ DE OBRA	26/07/2023	Se discute sobre el seguimiento en el avance del proyecto en obra.
COMITÉ DE OBRA	16/06/2023	Discusión informes interventoría, discusión modificatoria radicado, discusión sobre informe del estudio de suelos.

COMITÉ DE OBRA	30/08/2023	Discusión de compromisos y avances del proyecto, discusión sobre trámites para acta parcial 01, discusión sobre los rediseñas al proyecto,
COMITÉ DE OBRA	6/09/2023	Discusión sobre atrasos presentados, discusión sobre indicadores de ejecución y discusión sobre las observaciones hechas al informe geotécnico.
COMITÉ DE OBRA	25/09/2023	Discusión sobre concepto respuestas a las observaciones geotécnicas.

Tabla 8 Correspondencia Generada

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	ASUNTO
24/01/2023	ALCALDÍA MUNICIPAL	INTERVENTORÍA	ENTREGA DE DOCUMENTOS PREVIOS AL INICIO DEL CONTRATO DE OBRA
25/01/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL	NOTIFICACIÓN CAMBIO DE REPRESENTACIÓN LEGAL
8/02/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL	AVAL DEL CONTRATO
21/02/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL INTERVENTORÍA	OBSERVACIONES E INCONSISTENCIA EN DISEÑOS
22/02/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL INTERVENTORÍA	ENTREGA DE DOCUMENTOS INICIALES
21/03//2023	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	BALANCE INICIAL SEGÚN COMITÉ DE OBRA
29/03/2023	ALCALDÍA MUNICIPAL	INTERVENTORÍA CONTRATISTA	INVITACIÓN A COMITÉ VIRTUAL
30/03/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL INTERVENTORÍA	DOCUMENTOS VARIOS RELACIONADOS CON EL ANTICIPO
30/03/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL INTERVENTORÍA GENSA	INCAPACIDAD DE ASISTENCIA PARA COMITÉ DEL 5 DE ABRIL
10/04/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL INTERVENTORÍA	DOCUMENTOS VARIOS RELACIONADOS CON EL ANTICIPO
11/04/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL INTERVENTORÍA GENSA	AGENDA DE VISITA DE OBRA PARA EL 14 DE ABRIL
13/04/2023	ALCALDÍA MUNICIPAL	INTERVENTORÍA	REMISIÓN RESPUESTA A OBSERVACIONES A DISEÑOS
13/04/2023	INTERVENTORÍA	CONTRATISTA	OBSERVACIONES DOCUMENTOS BASE DE OBRA
13/04/2023	INTERVENTORÍA	ALCALDÍA MUNICIPAL	RADICACIÓN DOCUMENTOS BASE DE INTERVENTORÍA
20/04/2023	INTERVENTORÍA	CONTRATISTA ALCALDÍA MUNICIPAL	REVISIÓN DE INTERVENTORÍA A DOCUMENTOS DE BASE RADICADOS
26/04/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL INTERVENTORÍA	SUBSANACIÓN A LAS OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA

4/05/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL	SUBSANACIÓN A LAS OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA 2
		INTERVENTORÍA	
5/05/2023	ALCALDÍA MUNICIPAL	CONTRATISTA	LOGOS GENSA
		INTERVENTORÍA	
8/05/2023	ALCALDÍA MUNICIPAL	CONTRATISTA	SUGERENCIAS VALLA INFORMATIVA
		INTERVENTORÍA	
8/05/2023	INTERVENTORÍA	CONTRATISTA	SUGERENCIAS VALLA INFORMATIVA
11/05/2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL	SOLICITUD DE REVISIÓN Y APROBACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
		INTERVENTORÍA	
23/05//2023	CONTRATISTA	ALCALDÍA MUNICIPAL	SOLICITUD DE REVISIÓN Y APROBACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS 2
		INTERVENTORÍA	
26/05/2023	INTERVENTORÍA	ALCALDÍA MUNICIPAL	APROBACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
31/05/2023	INTERVENTORÍA	CONTRATISTA	SOLICITUD DE INFORME MENSUAL
		ALCALDÍA MUNICIPAL	
31/05/2023	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	PROPUESTA CAMBIO DE LOCALIZACIÓN DEL PUENTE
		ALCALDÍA MUNICIPAL	
2/06/2023	INTERVENTORÍA	ALCALDÍA MUNICIPAL	CONCEPTO PROPUESTA CAMBIO LOCALIZACIÓN DEL PUENTE
		CONTRATISTA	
5/06/2023	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	ÓRDENES DE PAGO DE ANTICIPO

6. FICHA TÉCNICA INTERVENTORÍA

Tabla 9 Ficha Técnica del Contrato de Interventoría

Entidad contratantes:	MUNICIPIO DE PAIPA
Objeto del contrato:	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR Y PEATONAL PARA LAS VEREDAS DE MIRABAL Y RIO ARRIBA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ
Contrato no.:	039 de 2023
Fecha del contrato:	17 de enero de 2023
Supervisión:	ING. JOSE UBALDO CASTRO ACOSTA secretario de infraestructura
Contratista:	ING. WILSON ORLANDO LÓPEZ CORTÉS 7.316.784 de Chiquinquirá
Valor del contrato inicial:	$ 75,354,118.00
Valor del contrato adicional 01:	N.A.
Valor total del contrato:	$ 75,354,118.00
FECHA DE INICIO:	08 DE MAYO DE 2023
Plazo inicial del contrato:	CINCO (05) MESES
Plazo adicional:	CUATRO (04) MESES
Plazo de ejecución final:	NUEVE (09) MESES.

6.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORIA

Dentro de las actividades desarrolladas por la Interventoría se destaca:

- Asistencia a las reuniones en el Municipio
- Supervisión de la ejecución de obras
- Elaboración del informe parcial de Interventoría
- Revisión de cantidades de obra del proyecto
- Estudio de sugerencias, consultas y aclaraciones

- Revisión del programa de trabajo e inversiones
- Control de calidad de las obras
- Control del cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista.

6.2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS DE LA INTERVENTORÍA

6.2.1. **Personal Utilizado**: El personal utilizado para la ejecución de la interventoría fue:

CARGO	CANTIDAD	NOMBRE	% DE DEDICACIÓN
Ingeniero Director	1	**WILSON ORLANDO LÓPEZ CORTÉS**	50%
Ingeniero Residente	1	**EDWIN AUGUSTO CAMARGO VARGAS**	100%
Profesional SST	1	**JINETH PAOLA CABRA BENITEZ**	50%

Al contrato se dio inicio mediante acta de fecha 08 de mayo de 2023, suscrita por, **WILSON ORLANDO LÓPEZ CORTÉS** (contratista de interventoría, en calidad de persona natural) y **JOSE UBALDO CASTRO ACOSTA**, (supervisor del contrato), con las condiciones que se describen en las actas subsiguientes.

Tabla 10 Relación de Garantías de la Interventoría.

PÓLIZA No.:	ANEXO No.:	ASEGURADORA:	NIT:	FECHA DE APROBACIÓN:
39-44-101146119	11	SEGUROS DEL ESTADO S.A	860.009.578-6	2/01/2025
AMPARO:		**SUMA ASEGURADA:**	**VIGENTE DESDE:**	**VIGENTE HASTA:**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO		$ 26,415,938.40	8/05/2023	25/11/2025
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES		$ 26,415,938.40	8/05/2023	25/05/2025
CALIDAD DEL SERVICIO		$ 39,623,907.60	8/05/2023	8/05/2028

Tabla 11 Relación de Actos de la Interventoría.

DESCRIPCIÓN	FECHA
CONTRATO DE OBRA	17/01/2023
ACTA DE INICIO	08/05/2023
ACTA DE SUSPENSIÓN	03/10/2023
ACTA DE REINICIO	

6.3. ASPECTOS FINANCIEROS DE LA INTERVENTORÍA

A la fecha no se ha realizado ningún pago.

7. OBSERVACIONES

- El contrato se viene ejecutando de acuerdo a las especificaciones técnicas de la entidad, y empleando los materiales que se indicaban en las mismas.
- La Interventoría realizó durante el periodo en mención un continuo seguimiento a los materiales suministrados por el contratista verificando que estos cumplieran con las especificaciones requeridas.
- El contratista la Interventoría y la entidad contratante permanecieron en constante comunicación avanzando y decidiendo acerca de los temas que surgieron a lo largo de la ejecución de la obra, resolviendo las inquietudes que se presentaron en el desarrollo del plan de trabajo y llegando a un proyecto final que satisfaga los intereses de la entidad contratante.

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

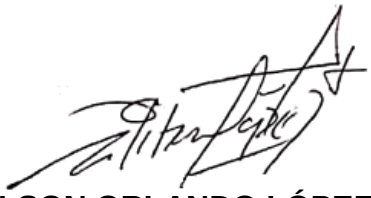
- Las actividades del contrato ejecutaron conforme a las condiciones y normas técnicas, las necesidades de la comunidad y el objeto social del mismo.

- La interventoría realizó un completo seguimiento y acompañamiento en el sitio de la obra.

- El contratista acató las recomendaciones de la interventoría dando así el manejo adecuado de la seguridad industrial y salud ocupacional de los trabajadores.

- A la fecha los indicadores del contrato son; una ejecución de 53,83%, una obra programada de 100,00% y un plazo transcurrido de 98%, por lo cual se recomienda un plan de mejora en procura de alcanzar la paridad entre los indicadores de programado Vs. Ejecutado.

- Al contratista se le había realizado una entrega preliminar de la infraestructura del puente, lo que le permitió en el periodo del 08 de septiembre al 02 de octubre avanzar en las actividades de amarrado de acero de refuerzo para Caisson.



ING. WILSON ORLANDO LÓPEZ CORTÉS
INGENIERO EN TRANSPORTE Y VÍAS
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE OBRA
INTERVENTOR