

INFORME DE ACTIVIDADES

ACTA FINAL



CONTRATO DE OBRA N. 083 DE 2025

**“RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN
DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL
BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL
MUNICIPIO DE MONIQUEIRA BOYACA”**

PERÍODO ACTIVO DEL CONTRATO:

1 DE MAYO DE 2025 AL 30 DE MAYO DE 2025.

TABLA DE CONTENIDO

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	4
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	5
2.1. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	5
2.2. ALCANCE DEL PROYECTO	6
2.3. GENERALIDADES CONTRACTUALES	7
2.4. RELACIÓN DE ACTAS SUSCRITAS	8
2.5. CONTROL DE PÓLIZAS	8
3. AVANCE DEL PROYECTO	11
3.1. AVANCE FÍSICO DE LA OBRA	11
3.2. REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA EJECUTADA	17
3.3. AVANCE FINANCIERO	40
4. ASPECTOS AMBIENTALES, IMPACTO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	41
4.1. CONTROL LABORAL DEL PERSONAL	41
4.2. CONTROL DE EQUIPO Y MAQUINARIA	41
4.3. SEGURIDAD INDUSTRIAL	42
5. CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD	43
5.2.1. CRA 8C BARRIO CAROLINA	43
5.2.2. CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA	44
5.2.3. CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL	44
6. VARIOS	46
6.1. SOCIALIZACIÓN	46
6.2. ACTAS DE VECINDAD	46
6.2.1. CRA 8C BARRIO CAROLINA	46
6.2.3. CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL	47
6.3. ACTAS TÉCNICA DE COMITÉ DE OBRA	48
6.4. PLANOS RECORDS	55
6.4.1. CRA 8C BARRIO CAROLINA	55
6.4.2. CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA	55
6.4.3. CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL	56
7. CONCLUSIONES	57

8.	LISTADO DE TABLAS, ILUSTRACIONES, FOTOGRAFÍAS, FORMATOS	58
8.1.	LISTADO DE TABLAS	58
8.2.	LISTADO DE ILUSTRACIONES	58
8.3.	LISTADO DE FOTOGRAFÍAS	58



1. INTRODUCCIÓN

En el presente **INFORME** se da a conocer la ejecución y cumplimiento de las actividades establecidas para con el **CONTRATO DE OBRA N. 083 DE 2025** celebrado entre el municipio de MONIQUIRÁ – BOYACÁ y PROAINCOL SAS, el cual tiene como objeto **“RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA”**, por un valor inicial de **DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES CIENTO DIECISÉIS MIL QUINIENTOS PESOS CON SETENTA Y OCHO CENTAVOS (\$ 296.116.500,78)**.

Es un informe cuyo propósito es dejar consignado por escrito y para que la supervisión del municipio de MONIQUIRÁ – BOYACÁ se encuentren totalmente enterados de la ejecución al período en mención del desarrollo total del Contrato de Obra. Para la correcta ejecución del contrato se elaborarán procedimientos adecuados en cada una de las actividades contratadas.

Este proyecto está centrado en la reposición de las redes de acueducto y alcantarillado de 3 sectores tales como CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL, CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA y CRA 8C BARRIO CAROLINA ubicados en el municipio de Moniquirá, Boyacá. Este incluye actividades relacionadas a los capítulos de tubería alcantarillado y acueducto; y movimiento de tierras y rellenos.

El contrato tiene una duración de tres (03) meses contados a partir de la fecha de acta de inicio.

Se firma el 20 de mayo de 2025 un adicional en recurso y tiempo para el contrato. El valor del adicional del recurso es de **OCHENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS CON OCHO CENTAVOS M/CTE (\$ 89.994.576,08)** para un valor total del contrato de **TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES CIENTO ONCE MIL SETENTA Y SEIS PESOS CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE (\$ 386.111.076,86)**. Así mismo cuenta con un adicional de tiempo de **QUINCE (15) DIAS**.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

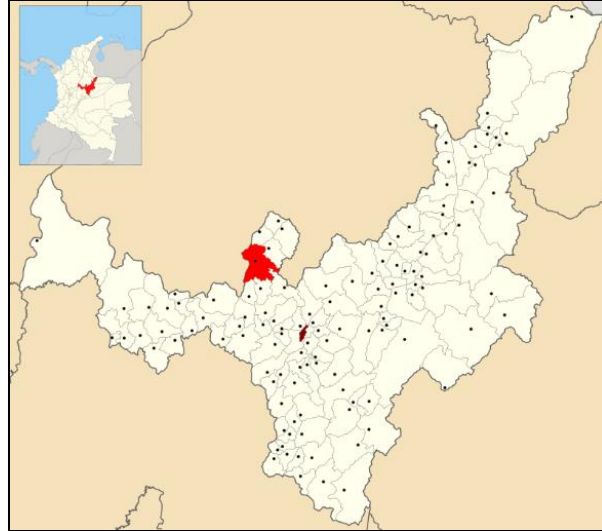


Ilustración 1. Localización Municipio de Moniquirá, Boyacá

El municipio de Moniquirá limita al norte con San José de Pare, por el oriente con Togüi y Arcabuco, por el sur con Gachantivá y Santa Sofía y por el Occidente con el departamento de Santander.

El proyecto se ubicará en las siguientes zonas:

- CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL
- CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA
- CRA 8C BARRIO CAROLINA





Ilustración 2. Ubicación del proyecto

2.2. ALCANCE DEL PROYECTO

Este proyecto consiste en la ejecución de los siguientes capítulos:

Tabla 1. Capítulos del Contrato de Obra

RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONQUIRA BOYACA	
ITEM	DESCRIPCIÓN
CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL	
CAP. 1	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS
CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA	
CAP. 2	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS
CRA 8C BARRIO CAROLINA	
CAP. 3	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS

De acuerdo con el adicional de recurso en el cual se incluyeron actividades adicionales, estas se encuentran incluidas en el capítulo nombrado **ITEMS NUEVOS**.

2.3. GENERALIDADES CONTRACTUALES

Contrato que nace a través de SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA No M-SAMC-001-2025, mediante resolución de adjudicación No 081 del 13 de febrero de 2025 y suscripción del acta de inicio el día 12 de marzo de 2025. A continuación, se muestra cuadro administrativo:

Tabla 2. Resumen del Contrato de Obra N.º 083 de 2025

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA No 083 DE 2025
OBJETO	RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES COLAPSADAS DEL BARRIO RICAURTE Y OTROS SECTORES DEL MUNICIPIO DE MONIQUEIRA BOYACA
CONTRATISTA	PROAINCOL S.A.S NIT: 901.205.913-9 RL: Ronald Fabian Ardila Tellez
VALOR CONTRATO DEL	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES CIENTO DIECISÉIS MIL QUINIENTOS PESOS CON SETENTA Y OCHO CENTAVOS (\$ 296.116.500,78).
ADICIÓN N.1	OCHENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS CON OCHO CENTAVOS M/CTE (\$ 89.994.576,08)
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES CIENTO ONCE MIL SETENTA Y SEIS PESOS CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE (\$ 386.111.076,86)
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio
PLAZO ADICIÓN N.1	QUINCE (15) DIAS
PLAZO TOTAL	TRES (3) MESES Y QUINCE (15) DIAS
FECHA DE INICIO	12/03/2025
FECHA TERMINACIÓN DE INICIAL	11/06/2025
FECHA TERMINACIÓN DE ACTUALIZADA	26/06/25
SUPERVISIÓN MUNICIPAL	INGENIERO JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE

2.4. RELACIÓN DE ACTAS SUSCRITAS

Se relacionan las actas suscritas hasta la fecha:

Tabla 3. Relación de Actas del Contrato de Obra N.º 083 de 2025

TIPO DE ACTA	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	CONCEPTO
INICIO	12 DE MARZO DE 2025	Acta de inicio
ADICIONAL N.1	20 DE MAYO DE 2025	Acta de adición y prórroga

2.5. CONTROL DE PÓLIZAS

Según las condiciones del contrato, el Contratista PROAINCOL SAS toma la POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL y la POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO. Estas se relacionan a continuación:

PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ANEXO 0

Tabla 4. Póliza de Responsabilidad Civil Anexo 0 según firma del Contrato de obra

COMPAÑÍA ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
PÓLIZA No:	30-40-101023513	ANEXO:	N. 0
TÍTULO DE LA PÓLIZA:	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL		
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
RJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00

PÓLIZA CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO 0

Tabla 5. Póliza de Cumplimiento Estatal Anexo 0 según firma del Contrato de obra

COMPAÑÍA ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
PÓLIZA No:	30-44-101062576	ANEXO:	N. 0
TÍTULO DE LA PÓLIZA:	CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL		
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10/03/2025	10/10/2025	\$ 88.834.950,23
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	10/03/2025	10/06/2028	\$ 88.834.950,23
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		\$ 88.834.950,23

PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ANEXO 1

Tabla 6. Póliza de Responsabilidad Civil Anexo 1 según modificación para Acta de Inicio de obra

COMPAÑÍA ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
PÓLIZA No:	30-40-101023513	ANEXO:	N. 1
TÍTULO DE LA PÓLIZA:	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL		
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00
RJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10/03/2025	10/06/2025	\$ 284.700.000,00

PÓLIZA CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO 1

Tabla 7. Póliza de Cumplimiento Estatal Anexo 1 según modificación para Acta de Inicio de obra

COMPAÑÍA ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
PÓLIZA No:	30-44-101062576	ANEXO:	N. 1
TÍTULO DE LA PÓLIZA:	CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL		
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10/03/2025	10/10/2025	\$ 88.834.950,23
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	10/03/2025	10/06/2028	\$ 88.834.950,23
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		\$ 88.834.950,23

PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ANEXO 2

Tabla 8. Póliza de Responsabilidad Civil Anexo 2 según modificación para Adicional 1

COMPAÑÍA ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
PÓLIZA No:	30-40-101023513	ANEXO:	N. 2
TÍTULO DE LA PÓLIZA:	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL		
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00
VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00
RJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10/03/2025	26/06/2025	\$ 284.700.000,00

PÓLIZA CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO 2

Tabla 9. Póliza de Cumplimiento Estatal Anexo 2 según modificación para Adicional N.1 (valor)

COMPAÑÍA ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
PÓLIZA No:	30-44-101062576	ANEXO:	N. 2
TÍTULO DE LA PÓLIZA:	CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL		
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10/03/2025	10/10/2025	\$ 115.833.323,06
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	10/03/2025	10/06/2028	\$ 115.833.323,06
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		\$ 115.833.323,06

PÓLIZA CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO 3

Tabla 10. Póliza de Cumplimiento Estatal Anexo 3 según modificación para Adicional N.1 (fecha)

COMPAÑÍA ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
PÓLIZA No:	30-44-101062576	ANEXO:	N. 3
TÍTULO DE LA PÓLIZA:	CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL		
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10/03/2025	26/10/2025	\$ 115.833.323,06
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	10/03/2025	26/06/2028	\$ 115.833.323,06
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		\$ 115.833.323,06

PÓLIZA CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO 4

Tabla 11. Póliza de Cumplimiento Estatal Anexo 4 según Acta de Recibo Final

COMPAÑÍA ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
PÓLIZA No:	30-44-101062576	ANEXO:	N. 4
TÍTULO DE LA PÓLIZA:	CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL		
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10/03/2025	26/10/2025	\$ 115.833.323,06
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	10/03/2025	26/06/2028	\$ 115.833.323,06
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		\$ 115.833.323,06

3. AVANCE DEL PROYECTO

3.1. AVANCE FÍSICO DE LA OBRA

En el periodo activo del contrato se encuentra comprendido entre el **1 DE MAYO DE 2025 AL 30 DE MAYO DE 2025**, en la cual se han realizado las siguientes actividades:

Tabla 12. Actividades ejecutadas a la fecha

CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL								
ITEM	ITEM GOB	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL	% ACUMULADO ANTERIOR	% EJECUTADO ACUMULADO FINAL
1	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO							
1.1	2.06.20	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	ML	-16,51	\$ 9.673,74	-\$ 159.713,45	98,96%	96,34%
1.2	2.05.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	-16,51	\$ 134.778,98	-\$ 2.225.200,96	98,96%	96,34%
1.3	2.01.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5	ML	22,00	\$ 13.651,60	\$ 300.335,20	100,00%	100,00%
1.4	2.04.80	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 1/2"	UND	-1,00	\$ 6.167,42	-\$ 6.167,42	100,00%	94,44%
1.5	2.05.05	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	UND	-1,00	\$ 2.431.796,27	-\$ 2.431.796,27	100,00%	0,00%
1.6	APU 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN	UND	-1,00	\$ 106.549,28	-\$ 106.549,28	100,00%	94,44%
1.7	APU 2	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIA	UND	-1,00	\$ 457.054,37	-\$ 457.054,37	100,00%	106,25%
1.8	1.02.04	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND	0,00	\$ 303.370,80	\$ -	0,00%	0,00%
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS								

1.9	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	119,06	\$ 16.150,24	\$ 1.922.812,00	99,60%	106,05%
1.10	3.13.09	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	0,00	\$ 47.556,88	\$ -	100,00%	100,00%
2.13	6.02.07	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	1,44	\$ 554.325,52	\$ 798.228,75	0,00%	104,35%
1.11	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	-60,22	\$ 63.449,25	-\$ 3.821.194,28	99,98%	101,82%
1.12	2.01.06	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	11,05	\$ 121.472,03	\$ 1.342.022,99	99,39%	107,33%
1.13	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3	43,01	\$ 89.105,15	\$ 3.832.545,90	98,70%	116,86%
CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA								
ITEM	ITEM GOB	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL	% ACUMULADO ANTERIOR	% EJECUTADO ACUMULADO FINAL
2	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO							
2.1	2.06.19	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 8" A 12"	ML	-35,96	\$ 12.092,17	-\$ 434.834,43	84,35%	89,67%
2.2	2.05.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	-35,96	\$ 134.778,98	-\$ 4.846.652,12	84,35%	89,67%
2.3	2.01.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L	ML	0,00	\$ 30.883,41	\$ -	0,00%	0,00%
2.4	1.06.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	0,00	\$ 118.263,69	\$ -	0,00%	0,00%
2.5	2.05.05	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	UND	2,00	\$ 2.431.796,27	\$ 4.863.592,54	0,00%	100,00%
2.6	APU 2	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIA	UND	0,00	\$ 457.054,38	\$ -	35,29%	100,00%

2.7	1.02.04	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND	1,00	\$ 303.370,80	\$ 303.370,80	0,00%	100,00%
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS								
2.8	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	-0,37	\$ 16.150,24	-\$ 5.969,13	77,32%	95,14%
2.9	3.13.09	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	0,00	\$ 47.556,88	\$ -	100,00%	100,00%
2.10	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	26,07	\$ 63.449,25	\$ 1.654.147,33	8,06%	118,23%
2.11	2.01.06	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$ 121.472,03	\$ 218.066,59	47,80%	96,84%
2.12	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3	41,33	\$ 89.105,15	\$ 3.682.733,31	80,07%	94,45%
2.13	6.02.07	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	0,61	\$ 554.325,52	\$ 335.366,94	0,00%	100,00%
2.14	2.07.08	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS	M3	3,96	\$ 282.087,02	\$ 1.115.897,89	78,08%	82,56%
2.15	3.05.11	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 21 MPa - (3000 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS PARA PLACA HUELLA	M3	20,70	\$ 772.950,05	\$ 15.996.869,11	0,00%	82,56%
CRA 8C BARRIO CAROLINA								
ITEM	ITEM GOB	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL	% ACUMULADO ANTERIOR	% EJECUTADO ACUMULADO FINAL
3	TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO							
3.1	2.06.20	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	ML	18,66	\$ 9.673,74	\$ 180.511,99	100,00%	98,48%
3.2	2.05.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1,50	\$ 134.778,98	\$ 202.168,47	100,00%	99,16%
3.3	2.01.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5	ML	-74,00	\$ 13.651,60	-\$ 1.010.218,40	99,01%	109,09%
3.4	2.04.80	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 1/2"	UND	0,00	\$ 6.167,42	\$ -	4,55%	100,00%

3.5	2.05.05	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	UND	-2,00	\$ 2.431.796,27	-\$ 4.863.592,54	100,00%	100,00%
3.6	APU 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN	UND	-21,00	\$ 106.549,28	-\$ 2.237.534,88	100,00%	100,00%
2.3	2.01.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L	ML	83,00	\$ 30.883,41	\$ 2.563.323,03	0,00%	100,00%
2.4	1.06.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	22,00	\$ 118.263,69	\$ 2.601.801,18	0,00%	100,00%
3.7	APU 2	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIA	UND	-10,00	\$ 457.054,37	-\$ 4.570.543,70	100,00%	100,00%
3.8	1.02.04	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND	2,00	\$ 303.370,80	\$ 606.741,60	0,00%	100,00%
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS								
3.9	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	272,54	\$ 16.150,24	\$ 4.401.613,87	99,22%	109,52%
3.10	3.13.09	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	0,00	\$ 47.556,88	\$ -	100,00%	100,00%
2.13	6.02.07	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	1,02	\$ 554.325,52	\$ 565.412,03	0,00%	113,33%
3.11	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	-40,82	\$ 63.449,25	-\$ 2.589.847,66	99,61%	121,41%
3.12	2.01.06	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	63,98	\$ 121.472,03	\$ 7.771.318,89	99,59%	98,14%
3.13	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3	217,32	\$ 89.105,15	\$ 19.364.233,18	99,53%	112,07%

ITEMS NUEVOS								
ITEM	ITEM GOB	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL	% ACUMULADO ANTERIOR	% EJECUTADO ACUMULADO FINAL
IT NP-01	2.05.52_N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT D=6" (160 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	ML	21,04	\$ 74.988,28	\$ 1.577.753,41	0,00%	107,90%
IT NP-02	2.06.25_N	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO REFORZADO DE 3.000 PSI PAREDES 15 CM ACERO 3/8". INCLUYE REJILLA Y MARCO METÁLICO CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA.	UND	1,00	\$ 5.742.165,66	\$ 5.742.165,66	0,00%	100,00%
IT NP-03	2.05.05_N	POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 PSI, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00. INCLUYE ARO TAPA Y EL USO DE FORMALETA METÁLICA.	UND	5,00	\$ 2.431.796,27	\$ 12.158.981,35	0,00%	100,00%
IT NP-04	1.01.18_N	DEMOLICIÓN DE ANDEN, OBRAS DE ARTE, CIMIENTOS EN CONCRETO, ENTRE OTROS. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	M3	17,71	\$ 220.220,25	\$ 3.901.010,78	0,00%	86,08%
IT NP-05	2.05.55_N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT D=14" (355 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	ML	55,55	\$ 248.235,76	\$ 13.789.496,47	0,00%	97,46%
IT NP-06	2.05.57_N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO NOVAFORT D=18" (450 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	ML	86,12	\$ 318.773,39	\$ 27.452.764,35	0,00%	95,69%
IT NP-07	2.05.60_N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO NOVAFORT D=24" (650 MM) CON	ML	8,48	\$ 527.993,04	\$ 4.477.380,98	0,00%	130,46%

		SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO						
IT NP-08	2.06.25_N	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO REFORZADO DE 3.000 PSI PAREDES 20 CM ACERO 1/2". INCLUYE REJILLA Y MARCO METÁLICO CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA.	UND	2,00	\$ 6.346.198,34	\$ 12.692.396,68	0,00%	100,00%
IT NP-09	1.02.14_N	CONSTRUCCION DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 12 Y PIEDRA RAJÓN.	M3	32,40	\$ 339.505,86	\$ 10.999.989,86	0,00%	90,00%
IT NP-10	1.02.09_N	CONCRETO CICLÓPEO 21MPA (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P. INCLUYE FORMALETA EN MADERA.	M3	5,40	\$ 554.244,53	\$ 2.992.920,46	0,00%	100,00%
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 140.641.104,70	AVANCE ACUMULADO ANTERIOR	AVANCE ACUMULADO TOTAL
ADMINISTRACION					23%	\$ 32.347.454,08		
IMPREVISTO					2%	\$ 2.812.822,09		
UTILIDAD					5%	\$ 7.032.055,24		
TOTAL PROYECTO CON AIU						\$ 182.833.435,99	68,65%	100,00%

3.2. REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA EJECUTADA

Se expone a continuación el registro fotográfico de las actividades ejecutadas:

ACTIVIDADES DEL CONTRATO No 083 DE 2025		
ítem	ACTIVIDAD CONTRATADA	REGISTRO FOTOGRAFICO
CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL		
TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		
1.1	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	

1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5	
1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 1/2"	



1.5	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, $1.50 < H < 2.00$	
1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN	



1.7	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLA DO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIA	
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS		
1.9	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	



2.13	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	
1.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	



1.12	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	
1.13	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPAC TADOR	
CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		



2.1	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 8" A 12"	
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLA DO PVC D=10"	



2.5	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, $1.50 < H < 2.00$	
2.7	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS		



2.8	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	
2.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	



2.11	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	
2.12	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPAC TADOR	



2.13	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	
2.14	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLA DO Y GAS	



2.15	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 21 MPa - (3000 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS PARA PLACA HUELLA	
CRA 8C BARRIO CAROLINA TUBERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		
3.1	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	



3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLA DO PVC D=10"	
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5	



3.5	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, $1.50 < H < 2.00$	
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS COMPLEMENTA RIOS PARA SU CONEXIÓN	



2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L	
2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	



3.7	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLA DO 10" A 6". INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERIA	
3.8	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS		



3.9	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	
2.13	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	



3.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	
3.12	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	



3.13	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	
ITEMS NUEVOS		
IT NP-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLA DO NOVAFORT D=6" (160 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA-ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	



IT NP- 02	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO REFORZADO DE 3.000 PSI PAREDES 15 CM ACERO 3/8". INCLUYE REJILLA Y MARCO METÁLICO CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA.	
IT NP- 03	POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 PSI, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00. INCLUYE ARO TAPA Y EL USO DE FORMALETA METÁLICA.	



IT NP- 04	DEMOLICIÓN DE ANDEN, OBRAS DE ARTE, CIMIENTOS EN CONCRETO, ENTRE OTROS. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	
IT NP- 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLA DO NOVAFORT D=14" (355 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA- ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	



IT NP- 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLA DO NOVAFORT D=18" (450 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA- ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	
IT NP- 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLA DO NOVAFORT D=24" (650 MM) CON SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA- ESPIGO E HIDRO SELLO DE CAUCHO	



IT NP- 08	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO REFORZADO DE 3.000 PSI PAREDES 20 CM ACERO 1/2". INCLUYE REJILLA Y MARCO METÁLICO CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA.	
IT NP- 09	CONSTRUCCION DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 12 Y PIEDRA RAJÓN.	



IT NP- 10	CONCRETO CICLÓPEO 21MPA (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P. INCLUYE FORMALETA EN MADERA.	
-----------------	--	--

3.3. AVANCE FINANCIERO

Se expone a continuación el avance financiero del proyecto:

Tabla 13. Avance financiero a la fecha del contrato de obra

ACTIVIDADES EJECUTADAS	
VALOR CONTRATO INICIAL	\$ 296.116.500,78
VALOR ANTICIPO (0%)	\$ 00,00
VALOR ADICIONAL N.1	\$ 89.994.576,08
TOTAL INVERSIÓN	\$ 386.111.076,86
VALOR EJECUTADO ACTA DE RECIBO PARCIAL N.1	\$ 95.968.237,06
VALOR EJECUTADO ACTA DE RECIBO PARCIAL N.2	\$ 107.309.403,81
VALOR EJECUTADO ACTA DE RECIBO FINAL	\$ 182.833.435,99
VALOR ACUMULADO EJECUTADO	\$ 386.111.076,86
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	\$ 00,00

4. ASPECTOS AMBIENTALES, IMPACTO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

4.1. CONTROL LABORAL DEL PERSONAL

Se realiza control diario de la asistencia del personal perteneciente al contrato de obra incluyendo el personal profesional mínimo requerido, personal técnico, topógrafos, de maquinarias, obreros y personal derivados de subcontratos de algunas actividades.

Se relaciona a continuación el personal mínimo requerido inicial contratado:

Tabla 14. Profesionales Mínimos Requerido Según Contrato de Obra

PERSONAL TÉCNICO	%	MESES	PROFESIONAL
DIRECTOR DE OBRA	50%	3	CARLOS HUMBERTO RUA BELTRAN,
RESIDENTE DE OBRA	100%	3	MAURICIO DIAZ TAMAYO
TOPOGRAFO DE OBRA	50%	3	GERARO GIRALDO PAMPLONA

Se relaciona a continuación el personal demás interno y/o externo que estuvo en promedio realizando varios tipos de actividades:

Tabla 15. Personal interno y/o externo en promedio

OBrero Y DEMÁS	INTERNO / EXTERNO	CANTIDAD
Apoyo residencia	Interno	1
Maestro de Obra	Externos	1
Oficiales	Externos	1
Ayudante(s)	Externos	3
Operario(s) retro de llanta	Interno	1
Operario(s) volqueta	Interno	1

4.2. CONTROL DE EQUIPO Y MAQUINARIA

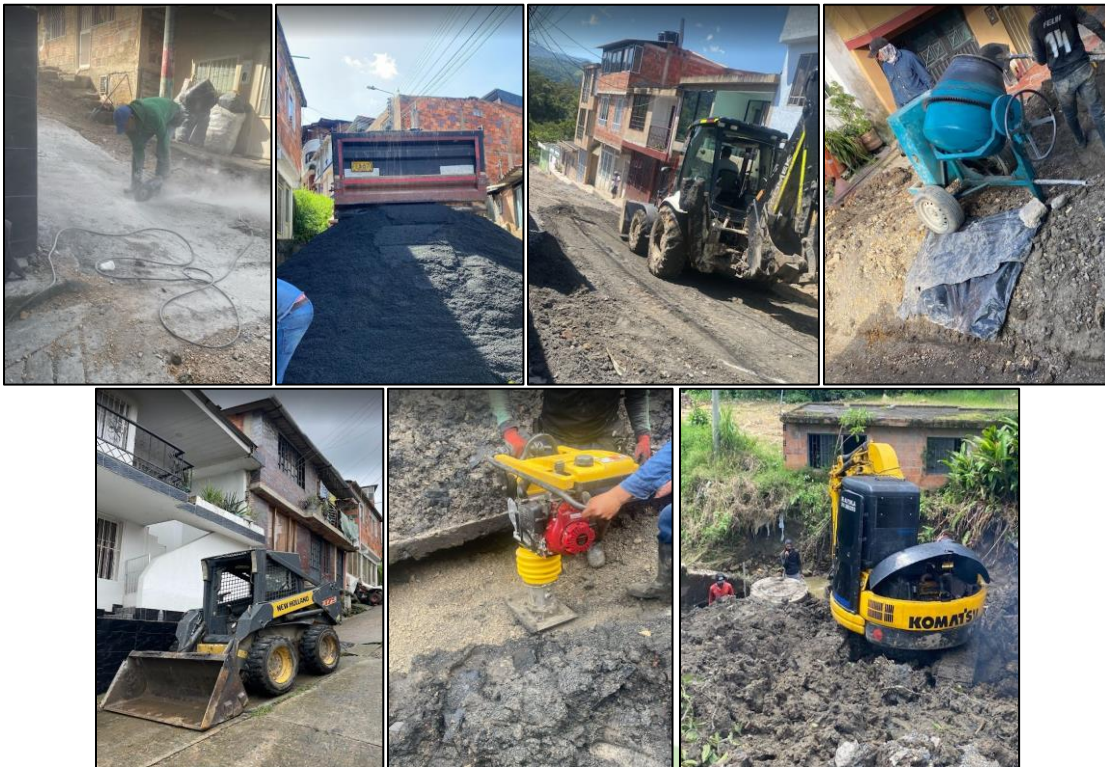
Se lleva el control de equipos y maquinaria que se presenta en la obra. Para la total de la ejecución se evidenciaron los siguientes:

Tabla 16. Control de Equipos y Maquinaria

EQUIPOS	CANTIDAD	CAPACIDAD
HERRAMIENTA MENOR	1	N/A
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	1	N/A

RETROCARGADOR (RETRO DE LLANTA)	1	N/A
BOTCAT (MINICARGADOR)		
VOLQUETA	1	7 M3
PULIDORA PEQUEÑA	1	N/A
PULIDORA GRANDE	1	N/A
APISONADOR (SALTARÍN)	1	N/A
TALADRO DEMOLEDOR	1	N/A
MEZCLADORA	1	N/A
RETRO DE ORUGA	1	N/A

Se anexa fotografías de los equipos y maquinaria representativa:



Fotografía 1. Maquinaria y equipo mínimo

4.3. SEGURIDAD INDUSTRIAL

En este aspecto se ha dispuesto en el sitio de la obra un botiquín dotado de todos los elementos necesarios para ofrecer los primeros auxilios al personal, de igual forma una camilla y el respectivo extintor.

Se cuenta con el respectivo campamento. En él en conjunto con el cumplimiento del sg-sst, se cuenta con la respectiva señalización que se consideró en su momento para la dotación del mismo. De igual forma, se adecuan señales que permiten la seguridad de los trabajadores en obra en las otras áreas de trabajo del proyecto.

Así mismo, se ha entregado a cada uno de los trabajadores para su uso obligatorio los siguientes elementos:

- ✚ Casco de seguridad para protección de la cabeza
- ✚ Tapa boca y nariz
- ✚ Guantes de cuero y lona para protección de manos
- ✚ Gafas para protección de los ojos
- ✚ Tapa oídos
- ✚ Vestimenta (pantalón, camisa y botas de seguridad)

5. CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD

5.1. CALIDAD

Los certificados de materiales se anexa tanto certificado de calidad como ficha técnica si aplica.

Para este caso se anexa los certificados de tuberías, cemento, acero, aditivos y accesorios utilizados.

5.2. SEGURIDAD

La obra se encuentra señalizada en su tramo inicial y final. Se adecua la respectiva señalización como cinta de peligro, delimitadores tubulares, señales de tránsito, todo con el fin de garantizar la seguridad de los trabajadores y de la comunidad en general.

5.2.1. CRA 8C BARRIO CAROLINA

Para este sector se mantuvo señalización en ambos costados de la vía a intervenir, incluyendo senderos peatonales.





Fotografía 2. Seguridad Sector Carolina

5.2.2. CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA

Para este sector se mantuvo señalización en ambos costados de la vía a intervenir, incluyendo senderos peatonales.



5.2.3. CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL

Para este sector se mantuvo señalización en ambos costados de la vía a intervenir, incluyendo senderos peatonales por el alto flujo de personas mayores.





Fotografía 3. Seguridad Sector Hospital



6. VARIOS

6.1. SOCIALIZACIÓN

Para la intervención del primer y segundo tramo, se realizó la respectiva socialización del proyecto el día 10 de marzo de 2025, en la cual asistieron los habitantes del sector CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL y CRA 8C BARRIO CAROLINA, mostrándose muy activos y respetuosos con el proyecto, así mismo comprometidos con la mejora.

De igual forma se tuvo el acompañamiento e intervención por parte de la secretaria de obras públicas y el alcalde municipal.

Se anexa fotografías de ello:



Fotografía 4. Socialización Sector Carolina y Hospital

6.2. ACTAS DE VECINDAD

6.2.1. CRA 8C BARRIO CAROLINA

El día 11 de marzo se inició con la realización de actas de vecindad para el sector carolina. Se revisó de manera detallada el estado de la vivienda dejando las respectivas anotaciones en el formato correspondiente. Se hizo el debido registro fotográfico.

Se anexan algunas fotografías:



Fotografía 5. Viviendas Sector Carolina

6.2.2. CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA

El día 24 de abril se inició con la realización de actas de vecindad para el sector de la calera. Se revisó de manera detallada el estado de la vivienda dejando las respectivas anotaciones en el formato correspondiente. Se hizo el debido registro fotográfico.

Se anexan algunas fotografías:



Fotografía 6. Viviendas Sector La Calera

6.2.3. CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL

El día 26 de marzo se inició con la realización de actas de vecindad para el sector hospital. Se revisó de manera detallada el estado de la vivienda dejando las respectivas anotaciones en el formato correspondiente. Se hizo el debido registro fotográfico.

Se anexan algunas fotografías:



Fotografía 7. Viviendas Sector Hospital

Una vez realizado la ejecución en cada sector, se realizaron las respectivas actas de vecindad de cierre para lo cual la comunidad en general no presentó inconvenientes, ya que todos los detalles se realizaron en su debido momento.

6.3. ACTAS TÉCNICA DE COMITÉ DE OBRA

Durante la ejecución del proyecto, se ha mantenido contacto con la supervisión del municipio lo cual ha permitido hacer seguimiento, dar soluciones a los problemas presentados, entre otros. Sin embargo para la fecha solo se realizó un comité de obra.

Se realiza comité el día 1 de abril en el cual se reúnen contratista y supervisión municipal.

En este comité se expondrá varias situaciones presentadas y causadas por las fuertes lluvias y otras directamente por parte del contratista, la cuales requieren una pronta solución.

SECTOR LA CAROLINA

REQUERIMIENTO 1

Debido a las fuertes precipitaciones que se presentan en el barrio la carolina sobre la calle 5, la cual está perpendicular a la calle intervenida para este sector, se ha evidenciado un alto flujo de agua por la ola invernal presente. Es por esto, que por la calle 5 se refleja un flujo de escorrentía alto, el cual está afectando algunas viviendas de la carrera 8c intervenida.



Fotografía 8. Sector La Carolina - Requerimiento 1

Por este motivo, la comunidad solicita el análisis de la problemática que se presenta actualmente. La supervisión evidencia las afectaciones tanto en las viviendas como en la vía, por lo que determina que se debe llevar a cabo la construcción de un cárcamo de 6 metros de longitud para la recolección de aguas de escorrentía presentes en la calle 5. Así mismo, la tubería de salida por instalar, la cual se recomienda que sea tubería Novafort con sistema de unión mecánico.

Esta solicitud requerirá la inclusión de los ítems que contemplen la construcción de cárcamo de 15 cm de ancho con rejilla y tubería Novafort de 6”.

REQUERIMIENTO 2

Dentro de la carrera 8c del barrio la carolina se encuentra un callejón perpendicular al predio del señor Uldarico Cepeda, por el cual pasa la tubería de aguas lluvias que recoge las aguas provenientes de la carrera 9 y las viviendas colindantes a la vía principal de la carrera 9 que llegan al pozo existente del callejón.



Fotografía 9. Sector La Carolina - Requerimiento 2

Esta red se conectó a la red de reposición, como estaba planteado inicialmente en el contrato, del cual se tomó la información del plan maestro de acueducto y

alcantarillado vigente para el municipio de Monquirá el cual reposa bajo el contrato de consultoría N° MM-CMA-001-2017.

Sin embargo, por la fuerte ola invernal se ha evidenciado un alto caudal de escorrentía que ha generado inconvenientes en el interior de las viviendas como en la parte externa de la carrera 8c.



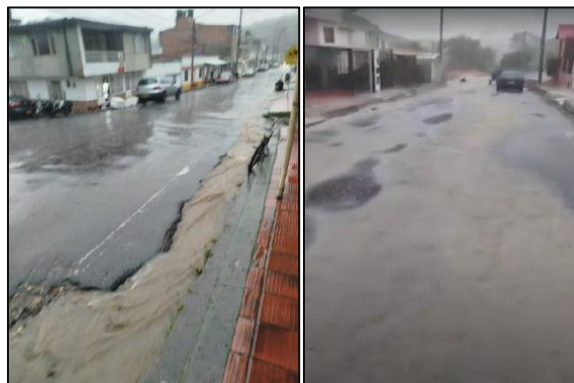
Fotografía 10. Sector La Carolina - Requerimiento 2

La comunidad solicita el análisis de la problemática con base a visitas realizadas tanto por el contratista de obra como por la supervisión del municipio previas al comité. De acuerdo con el respectivo análisis se evidencia todas las afectaciones generadas por la ola invernal, por lo que se determina llevar a cabo la instalación y adecuación de una red independiente para las aguas lluvias. Dicha red deberá conservar el mismo diámetro de la red existente del callejón. Así mismo por la longitud de esta, se deberá realizar los respectivos pozos de inspección para cambio de dirección y como su nombre lo indica, para poder realizar los mantenimientos respectivos. También cabe aclarar que la actividad de pozo de inspección se encuentra en el contrato, sin embargo, se realizará una modificación al material con él que se encuentran diseñados, ya que el pozo contractual se encuentra en mampostería y se recomienda por el alto flujo de agua, construirse totalmente en concreto y así con ello evitar filtraciones.

Esta solicitud requerirá la inclusión de los ítems de pozos de inspección en concreto y tubería Novafort con sistema de unión mecánico de D=14".

REQUERIMIENTO 3

Debido a la ola invernal que se presenta actualmente, en la carrera 8c se refleja un flujo de escorrentía alto proveniente de la carrera 9 y la calle 6, el cual está afectando las viviendas ubicadas en el lado izquierdo sentido norte sur de la carrera 8c.



Fotografía 11. Sector La Carolina - Requerimiento 3

Por esta razón, los residentes afectados solicitan un análisis y la respectiva solución a dicha problemática. La supervisión en conjunto con el contratista de obra observa en visitas previas al comité, las afectaciones tanto en las viviendas como en la vía, por lo que determina que se debe llevar a cabo la construcción de un cárcamo de 6,20 metros de longitud para la recolección de aguas de escorrentía presentes en la carrera 8c y provenientes de la carrera 9 y la calle 6. El cárcamo propuesto deberá soportar el tránsito de vehículos pesados. Así mismo, la tubería de salida por instalar la cual será conectada a la red propuesta en el requerimiento anterior.

Esta solicitud requerirá la inclusión de los ítems que contemplen la construcción de cárcamo de 20 cm de ancho con rejilla y tubería Novafort de D=10".

SECTOR HOSPITAL

REQUERIMIENTO 4

En el sector del hospital sobre la calle 4, donde fue construido el pozo para el tramo de descole de la red sanitaria, se evidencia paralelo a él un pozo de aguas lluvias con una red de salida muy corta, lo que está generando el desbordamiento del terreno en dicho sector. Esto puede ocasionar el volcamiento del pozo construido.

En vista de esta necesidad se requerirá instalar la longitud de tubería faltante para que dicho flujo del agua se direcciones directamente a la quebrada y evite seguir generando movimiento del terreno.

REQUERIMIENTO 5

En conjunto con el requerimiento anterior, la zona donde fue construido el pozo para el tramo de descole de la red sanitaria instalada, es un terreno que con el alto flujo de escorrentía presente por la ola invernal y el cual fluye desde la carrera 9 y baja por la calle 4, se ha visto afectado y ha presentado movimiento en el terreno. Con el fin de garantizar la estabilidad de obra en especial en ese sector para el elemento construido y en conjunto con la revisión de la supervisión se determina la necesidad de realizar una obra de contención.



Fotografía 12. Sector Hospital - Requerimiento 5

De esta manera, se requerirá proyectar la construcción de un muro de gaviones con su respectiva base en concreto para soporte. Sin embargo, solo se realizará para la protección del pozo construido.

REQUERIMIENTO 6

Debido a las fuertes precipitaciones que se presentan en el sector del hospital sobre la calle 4, se ha evidenciado un alto flujo de agua el cual está afectando algunas viviendas.





Fotografía 13. Sector Hospital - Requerimiento 6

Por este motivo, la comunidad solicita el análisis de la problemática que se presenta actualmente. La supervisión evidencia las afectaciones tanto en las viviendas como en la vía, por lo que determina que se debe llevar a cabo la construcción de un cárcamo de 6,20 metros de longitud para la recolección de aguas de escorrentía presentes en la calle 4. Así mismo, la tubería de salida por instalar.

Esta solicitud requerirá la inclusión de los ítems que contemplen la construcción de cárcamo de 20 cm de ancho con rejilla y tubería Novafort de D=14”.

SECTOR LA CALERA

REQUERIMIENTO 7

Para el sector la calera, debido al buen estado de la vía, los residentes beneficiarios de la reposición solicitan se evalúe si es posible no realizar la intervención total del contrato, sino iniciar desde el pozo intermedio hasta el debido descole, ya que desde ese punto se evidencia el mal estado de la vía. La supervisión en conjunto con el contratista de obra observa en visita previa al comité, las posibles afectaciones y determina que se deberá intervenir desde el pozo intermedio que colinda con el poste de luz. Así mismo se deberá demoler las losas que presentan afectación y así mismo se realizará su respectiva reposición. Se deberá anexar la capa de material que garantiza el soporte de estas.





Fotografía 14. Sector La Calera - Requerimiento 7

Así mismo, no será necesario la reposición de la red potable ya que esta se encuentra en óptimas condiciones.

Por otra parte, se verifica el recorrido de la tubería a reponer donde de acuerdo con los niveles presentes en campo y con el fin de evitar la mínima afectación a las viviendas beneficiarias, se estipula que deberá direccionarse la tubería. En este caso, se deberá realizar la construcción de un pozo que no solo recoja las aguas del tramo intervenido sino también las provenientes de la calle continua.



Fotografía 15. Sector La Calera - Requerimiento 7

Por esta razón se requerirá la inclusión de tubería Novafort con sistema de unión mecánico de D=14", el cual al ser un diámetro mayor permitirá que flujo desemboque a su disposición final y se evite algún desbordamiento de esta.

GENERAL DE OBRA

REQUERIMIENTO 8

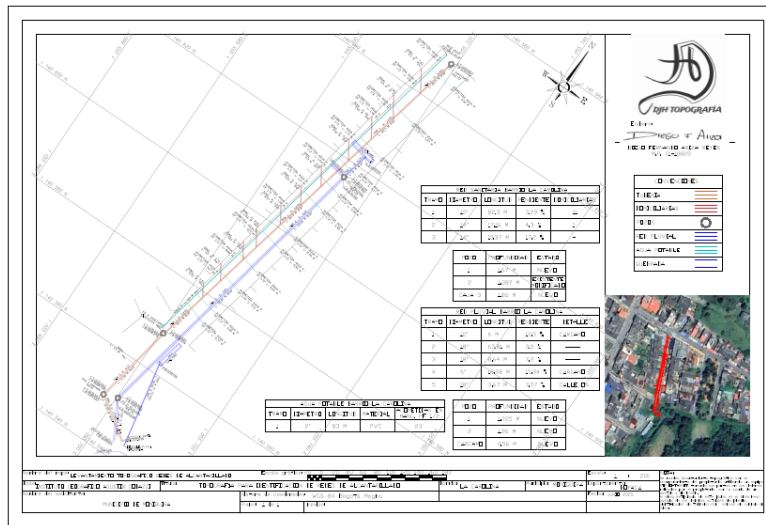
De acuerdo con las actividades contractuales sobre la instalación de acometidas potables y sanitarias, se ha encontrado en la ejecución la necesidad de realizar algunas demoliciones debido a los andenes y obras de arte presentes en la zona.

6.4. PLANOS RECORDS

De acuerdo con las actividades ejecutadas, se realizó el respectivo levantamiento topográfico final en el cual se detalló cada una de las redes que se instalaron en cada sector, incluyendo las obras anexas como pozos, cajas, cárcamos, gaviones y concreto.

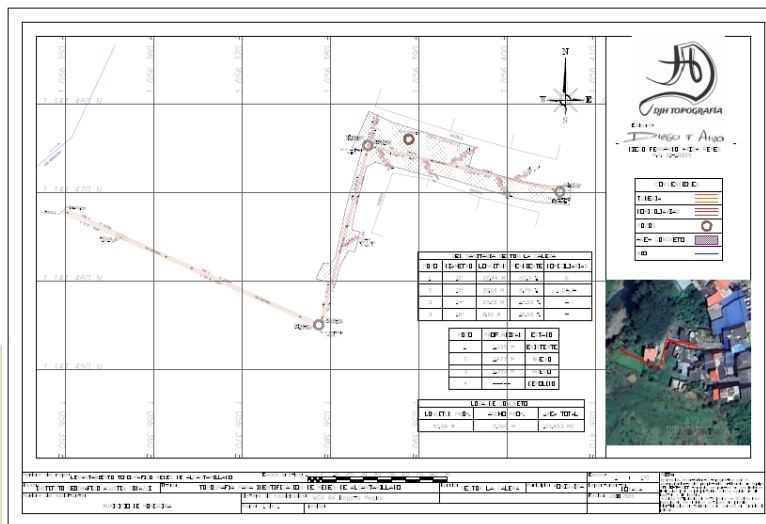
Para cada uno de los sectores se expone el plano entregado:

6.4.1. CRA 8C BARRIO CAROLINA

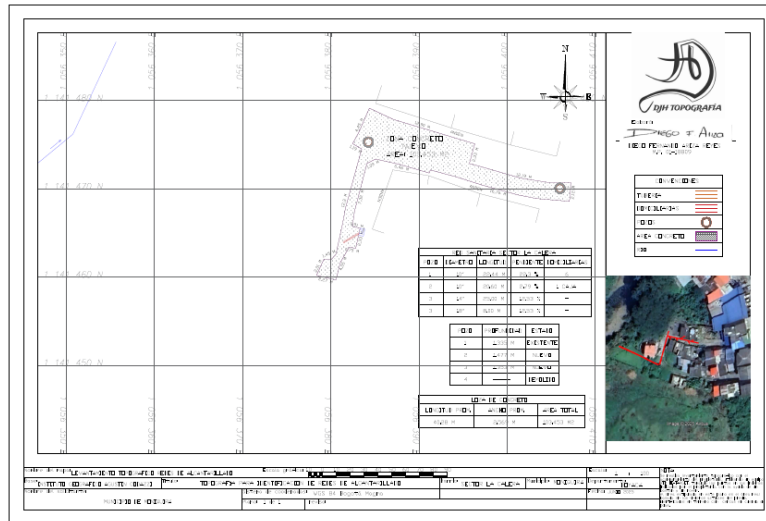


Fotografía 16. Plano Récord Sector Carolina

6.4.2. CARRERA 4A ABAJO DE LA DISCOTECA LA CALERA

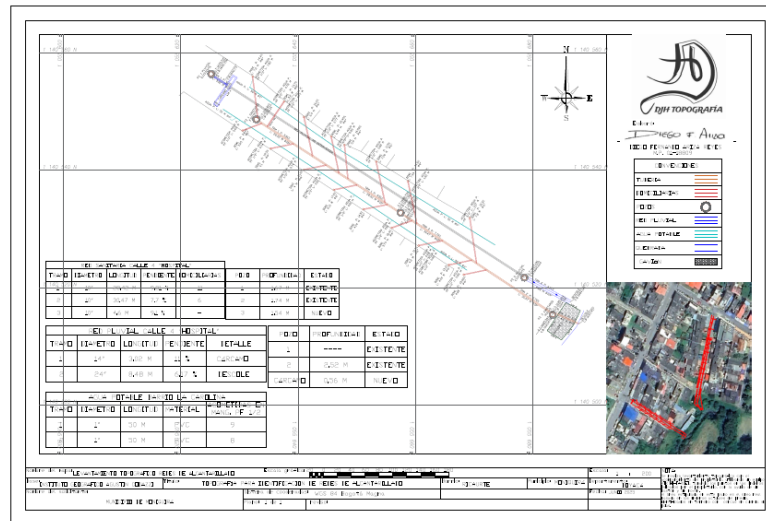


Fotografía 17. Plano Récord 1 Sector La Calera



Fotografía 18. Plano Récord 2 Sector La Calera

6.4.3. CALLE 4 BARRIO RICAURTE ABAJO DEL HOSPITAL REGIONAL



Fotografía 19. Plano Récord Sector Hospital



7. CONCLUSIONES

Se realizó control al personal, maquinaria, herramientas y materiales necesarios para la ejecución de las actividades desarrolladas en el presente periodo.

Se realizó el pago de salarios, prestaciones sociales y demás obligaciones laborales, así como los aportes por concepto de parafiscales del personal vinculado en la ejecución del contrato de obra. Dicha verificación se realizó mediante la solicitud de afiliaciones, planillas de seguridad social.

Se realizaron las mediciones de cada uno de los ítems ejecutados y se verificó el cumplimiento de las especificaciones técnicas. Con ello, se realizaron las memorias de cantidades.

Se llevó a cabo la bitácora de obra en donde se consignaron todas las actividades realizadas diariamente, los recursos utilizados (personal, herramienta y mano de obra), estado del tiempo y cualquier inconveniente y/u observación presentada en la jornada.

Se realizaron las respectivas actas de vecindad de los sectores intervenidos con su registro fotográfico.

Se informó a la supervisión de los diferentes sucesos inesperados que generaron demoras en la ejecución del contrato de obra, de igual forma se pidió el acompañamiento de la supervisión en el momento de realizar modificaciones en las actividades contractuales, realizando recomendaciones técnicas en dichas modificaciones.

Atentamente.



**CARLOS HUMBERTO RÚA
BELTRÁN**
Director de obra
M.P. 54202 – 095213 NTS



MAURICIO DÍAZ TAMAYO
Residente de obra
T.P. 25202099425 CND

8. LISTADO DE TABLAS, ILUSTRACIONES, FOTOGRAFÍAS, FORMATOS

8.1. LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Capítulos del Contrato de Obra.....	6
Tabla 2. Resumen del Contrato de Obra N.º 083 de 2025	7
Tabla 3. Relación de Actas del Contrato de Obra N.º 083 de 2025	8
Tabla 4. Póliza de Responsabilidad Civil Anexo 0 según firma del Contrato de obra	8
Tabla 5. Póliza de Cumplimiento Estatal Anexo 0 según firma del Contrato de obra	8
Tabla 6. Póliza de Responsabilidad Civil Anexo 1 según modificación para Acta de Inicio de obra	9
Tabla 7. Póliza de Cumplimiento Estatal Anexo 1 según modificación para Acta de Inicio de obra	9
Tabla 8. Póliza de Responsabilidad Civil Anexo 2 según modificación para Adicional 1	9
Tabla 9. Póliza de Cumplimiento Estatal Anexo 2 según modificación para Adicional N.1 (valor)	10
Tabla 10. Póliza de Cumplimiento Estatal Anexo 3 según modificación para Adicional N.1 (fecha)	10
Tabla 11. Actividades ejecutadas a la fecha	11
Tabla 12. Avance financiero a la fecha del contrato de obra	40
Tabla 13. Profesionales Mínimos Requerido Según Contrato de Obra	41
Tabla 14. Personal interno y/o externo en promedio	41
Tabla 15. Control de Equipos y Maquinaria	41

8.2. LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización Municipio de Moniquirá, Boyacá	5
Ilustración 2. Ubicación del proyecto	6

8.3. LISTADO DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1. Maquinaria y equipo mínimo.....	42
Fotografía 2. Seguridad Sector Carolina	44
Fotografía 4. Seguridad Sector Hospital	45
Fotografía 5. Socialización Sector Carolina y Hospital.....	46
Fotografía 6. Viviendas Sector Carolina	47
Fotografía 7. Viviendas Sector La Calera	47
Fotografía 8. Viviendas Sector Hospital	48
Fotografía 9. Sector La Carolina - Requerimiento 1	49
Fotografía 10. Sector La Carolina - Requerimiento 2	49
Fotografía 11. Sector La Carolina - Requerimiento 2	50
Fotografía 12. Sector La Carolina - Requerimiento 3	51
Fotografía 13. Sector Hospital - Requerimiento 5	52

Fotografía 14. Sector Hospital - Requerimiento 6	53
Fotografía 15. Sector La Calera - Requerimiento 7	54
Fotografía 16. Sector La Calera - Requerimiento 7	54
Fotografía 17. Plano Récord Sector Carolina.....	55
Fotografía 18. Plano Récord 1 Sector La Calera.....	55
Fotografía 19. Plano Récord 2 Sector La Calera.....	56
Fotografía 20. Plano Récord Sector Hospital.....	56

