

INFORME DE INTERVENTORIA N°10



CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 2240063

“INTERVENTORÍA TÉCNICA, JURÍDICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, AMBIENTAL Y SOCIAL PARA LA REVISIÓN, ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, EN CASO DE SER NECESARIO AJUSTE DE LOS MISMOS, ASÍ COMO EL AVANCE, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 212080.”

02 DE ENERO DE 2025 – 01 DE
FEBRERO DE 2025

INFORME DE INTERVENTORIA N°10

✓ INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

CONTRATO OBRA N°:	2220656
CONTRATANTE:	EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO
OBJETO DEL CONTRATO:	"REVISIÓN, ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, EN CASO DE SER NECESARIO AJUSTE DE LOS MISMOS, ASÍ COMO EL AVANCE, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
REPRESENTANTE LEGAL:	YUSNEIDY MARIA OROZCO MARQUEZ
VALOR INICIAL:	ETAPA 1: \$41.024.105,00 M/CTE ETAPA 2: \$2.849.120.529,00 M/CTE
ADICIÓN:	ETAPA 2: \$886.394.155,00 M/CTE
ADICIÓN N°2:	ETAPA 2: \$749.555.278,00 M/CTE
VALOR TOTAL:	\$ 4.526.094.067,00 M/CTE
FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:	ETAPA 1: 01 DE NOVIEMBRE DE 2022 ETAPA 2: 01 DE DICIEMBRE DE 2022
SUSPENSIÓN N°1:	12 DE DICIEMBRE DE 2022
REINICIO N°1	13 DE ENERO DE 2023
SUSPENSIÓN N°2:	02 DE OCTUBRE DE 2023
PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°2:	15 DE DICIEMBRE DE 2023
PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°2:	11 DE ENERO DE 2024
PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°2:	01 DE MARZO DE 2024
REINICIO N°2:	02 DE ABRIL DE 2024
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN:	ETAPA 1: UN (01) MES ETAPA 2: NUEVE (09) MESES
PRORROGA N°1:	TRES (03) MESES
PRORROGA N°2:	DOS (02) MESES
PRORROGA N°3:	CUATRO (04) MESES Y QUINCE (15) DIAS
PRORROGA N°4:	DOS (02) MESES
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO:	ETAPA 2: VEINTIUN (21) MESES Y QUINCE DIAS
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	01 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	17 DE MARZO DE 2025

✓ INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATO OBRA N°:	2240063
CONTRATANTE:	EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO
OBJETO DEL CONTRATO:	“INTERVENTORÍA TÉCNICA, JURÍDICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, AMBIENTAL Y SOCIAL PARA LA REVISIÓN, ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, EN CASO DE SER NECESARIO AJUSTE DE LOS MISMOS, ASÍ COMO EL AVANCE, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 212080.”
CONTRATISTA ANTERIOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA SAN CARLOS 007
PLAZO EJECUTADO:	DIEZ 10 MESES
VALOR CONTRACTUAL:	VALOR ETAPA NO. 1: \$20.319.003,63 VALOR ETAPA NO. 2: \$260.743.877,37
CONTRATISTA ACTUAL:	BUSERCO S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL:	ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA
VALOR INICIAL:	\$99.074.873,00 M/CTE
ADICIÓN:	\$66.049.915,33 M/CTE
ADICIÓN N°2	\$132.099.830,67 M/CTE
VALOR TOTAL:	\$ 297.224.619,91 M/CTE
FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:	02 DE ABRIL DE 2024
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN:	TRES (03) MESES
PRORROGA N°1:	DOS (02) MESES
PRORROGA N°2:	CUATRO (04) MESES Y QUINCE (15) DIAS
PRORROGA N°3:	DOS (02) MESES
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO:	ONCE (11) MESES Y QUINCE (15) DIAS
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	17 DE MARZO DE 2025

✓ PERIODO DEL INFORME: 02/01/2025 – 01/02/2025

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	7
2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.....	9
3. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO	10
4. ASPECTOS DE ORDEN ADMINISTRATIVO	13
4.1. RELACIÓN CONTRATO DE OBRA	13
4.2. RELACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA.....	14
4.3. CONTROL DE GARANTIAS.....	15
4.4. CONTROL DE PERSONAL.....	20
4.5. ENTREGA, SUPERVISION Y REPOSICION DE EPP	20
4.6. ESTADISTICAS DE ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO	21
4.7. RELACION DE CORRESPONDENCIA	22
10. ASPECTOS DE ORDEN TECNICO	39
5.1. PLAZO DE EJECUCIÓN	39
5.2. RELACION DE ACTAS SUSCRITAS	40
5.3. CONTROL DE INSPECCION Y ENSAYOS.....	40
5.4. CONTROL DE EQUIPOS	41
5.5. RESUMEN DEL ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRA	41
5.6. PRESUPUESTO Y ACTIVIDADES EJECUTADAS	44
5.7. ATRASOS Y/O DESVIACIONES DEL PRESUPUESTO.....	57
5.8. RECOMENDACIONES PARA MITIGACION DE RETRASOS	70
5.9. CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS DE CONTINGENCIA.....	73
5.10. CONTROL DE CRONOGRAMA.....	74
5.11. CONDICIONES HIDROMETEOROLOGICAS	75
5.12. INFORMES SEMANALES	77
5.13. BITACORA	78
5.14. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR LA INTERVENTORIA	78
5.15. CONTROL DE CALIDAD Y CERTIFICADOS	87
5.16. COMITES TECNICOS	87
6. ASPECTOS DE ORDEN FINANCIERO.....	88
6.1. INFORMACION PRESUPUESTAL.....	88
6.2. ACTAS PARCIALES DE COBRO.....	88
7. ASPECTOS DE ORDEN SOCIAL	89

7.1.	NO CONFORMIDADES IMPUESTAS Y CERRADAS DURANTE EL PERIODO	89
7.2.	PQR DE LA COMUNIDAD	89
8.	ASPECTO AMBIENTAL	89
8.1.	INTERVENTORIA AMBIENTAL	89
8.2.	ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES	92
8.3.	CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS, RUIDO Y CONTAMINACIÓN DEL SUELO	92
9.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	94

LISTA DE TABLAS

Tabla 1.	Relación contrato de obra	14
Tabla 2	relación contrato de interventoría	15
Tabla 3	garantía de obra - contrato	15
Tabla 4	garantía de obra - acta de inicio	16
Tabla 5	garantía de obra - reinicio N°1	16
Tabla 6	garantía de obra – adición	17
Tabla 7	garantía de obra - reinicio N°2	17
Tabla 8	garantía de obra – prórroga	17
Tabla 9	garantía de interventoría – contrato	18
Tabla 10	garantía de interventoría - Acta de inicio	18
Tabla 11	Control de personal – contratista	20
Tabla 12	Control de personal - interventoría	20
Tabla 13	Elementos de protección personal EPP	21
Tabla 14	Control de accidentalidad, ausentismo y horas laboradas	21
Tabla 15	relación de correspondencia emitida por el ente contratante	24
Tabla 16	relación de correspondencia emitida por el contratista	30
Tabla 17	relación de correspondencia emitida por la interventoría	39
Tabla 18	Relación de actas suscritas	40
Tabla 19	Control de inspección y ensayos	41
Tabla 20	Control de maquinaria y equipos	41
Tabla 21	Actividades ejecutadas a la fecha	44
Tabla 22	Medidas de contingencia	74
Tabla 23	Control de cronograma de obra	74
Tabla 24	Control de cronograma - interventoría	75
Tabla 25	Condiciones hidrometeorológicas	75
Tabla 26	Informes semanales suscritos	78
Tabla 27	Actividades ejecutadas por la interventoría	86
Tabla 28	Certificados de calidad	87
Tabla 29	Comités y actas de reunión	87
Tabla 30	Información presupuestal	88
Tabla 31	Actas parciales - Contratista	88
Tabla 32	lista de verificación para la evaluación de la gestión ambiental	92

Tabla 33 Control de emisiones, ruido y contaminación del suelo	93
--	----

LISTA DE GRAFICOS

Gráfico 1 Plazo de ejecución	39
Gráfico 2 Avance físico general de las obras.....	42
Gráfico 3 Avance financiero general de las obras.....	42
Gráfico 4 Curva S de avance físico.....	43
Gráfico 5 Curva S de avance financiero	43
Gráfico 6 Avance por componentes.....	44
Gráfico 7 Estado del tiempo.....	76

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 localización del proyecto.....	9
Ilustración 2 Estructura de caseta de bombeo.....	10
Ilustración 3 Cerramiento EBAR.....	11
Ilustración 4 estación elevadora.....	12
Ilustración 5 Subsectores de ejecución.....	12
Ilustración 6. Cra 4 entre calle 4 y calle 7	70
Ilustración 7 Predicción climática - junio	¡Error! Marcador no definido.



1. INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al **DECIMO** informe de interventoría, comprendido entre el 02 de enero de 2025 al 01 de febrero de 2025; interventoría realizada al Contrato de obra 2220656, cuyo objeto es “REVISIÓN, ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, EN CASO DE SER NECESARIO AJUSTE DE LOS MISMOS, ASÍ COMO EL AVANCE, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA”.

El deficiente estado del sistema de alcantarillado en el municipio de san Carlos consolida dificultades a la comunidad aledaña principalmente en el ámbito de la salud, esto se debe entre otras causas, a la gran cantidad de bacterias y hongos contenidas en las aguas residuales que no se tratan de manera adecuada. Estas dificultades alcanzan su pico durante periodos invernales con un alto porcentaje de ocurrencia de eventos hidrometeorológicos de alta intensidad, la ocurrencia de estos conlleva a saturación de la masa de suelo, lo cual impide la infiltración de las aguas residuales de letrinas y pozos sépticos, originando degradación del medio ambiente en general y específicamente en los cuerpos de agua circundantes. Finalmente, teniendo en cuenta que la capacidad del sistema de tratamiento no se ajusta al caudal futuro que se espera en el municipio, por ello, la descarga de las aguas residuales directamente a la vía pública y cuerpos receptores de agua causa la contaminación de los recursos (agua, aire, suelo), repercutiendo en el ambiente y la salud pública del municipio.

El informe contiene las actividades desarrolladas por el Contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS con Contrato de obra 2220656, con un plazo de diez (10) meses y un valor total de DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA MILLONES CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL SEICIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS (\$ 2.890.144.634,00).M/CTE. A través de MODIFICATORIO N°1 suscrito el día 08 de septiembre de 2023 se adicionan recursos por valor (\$ 886.394.155,00) M/CTE. Finalmente, a través de MODIFICATORIO N°2 suscrito el día 02 de abril de 2024 se prorroga el plazo contractual por un lapso de tres (03) meses calendario. Ahora bien, a través de MODIFICATORIO N°2 suscrito el día 02 de agosto de 2024 se prorroga el plazo contractual por un lapso de cuatro (04) meses y quince (15) días calendario, aunado a la adición de recursos por valor de \$749.555.278,00 M/CTE.

La interventoría es realizada por el BUSERCO S.A.S, representado legalmente por ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA dentro del Contrato No. 2240063, con un plazo de tres (03) meses y un valor total de NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS (\$99.074.873,00) M/CTE.

El ente contratante EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTERRITORIO suscribió a través del Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II La modificación al plazo de los contratos de obra e interventoría por un lapso de DOS (02) MESES calendario contados a partir de la fecha de culminación inicial. Finalmente, en concordancia con la prorrogación del plazo contractual al contrato de interventoría, se adicionan recursos por valor de \$66.049.915,33 M/CTE.

Posteriormente, el ente contratante EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTERRITORIO suscribió a través del Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II La modificación al plazo del contrato de interventoría por un lapso de CUATRO

(04) MESES Y QUINCE (15) DIAS calendario contados a partir de la fecha de culminación inicial. Finalmente, en concordancia con la prorrogación del plazo contractual al contrato de interventoría, se adicionan recursos por valor de \$132.099.830,67 M/CTE.

Finalmente, el ente contratante EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTERRITORIO suscribió a través del Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II. La modificación al plazo de los contratos de obra e interventoría por un lapso de DOS (02) MESES calendario. No obstante, es importante destacar que, en aras de continuar con las labores de seguimiento, BUSERCO SAS en calidad de interventoría manifestó que la ejecución de las mismas se llevara a cabo de forma Ad honorem en los dos meses prorrogados.



BUSERCO
S.A.S.

2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

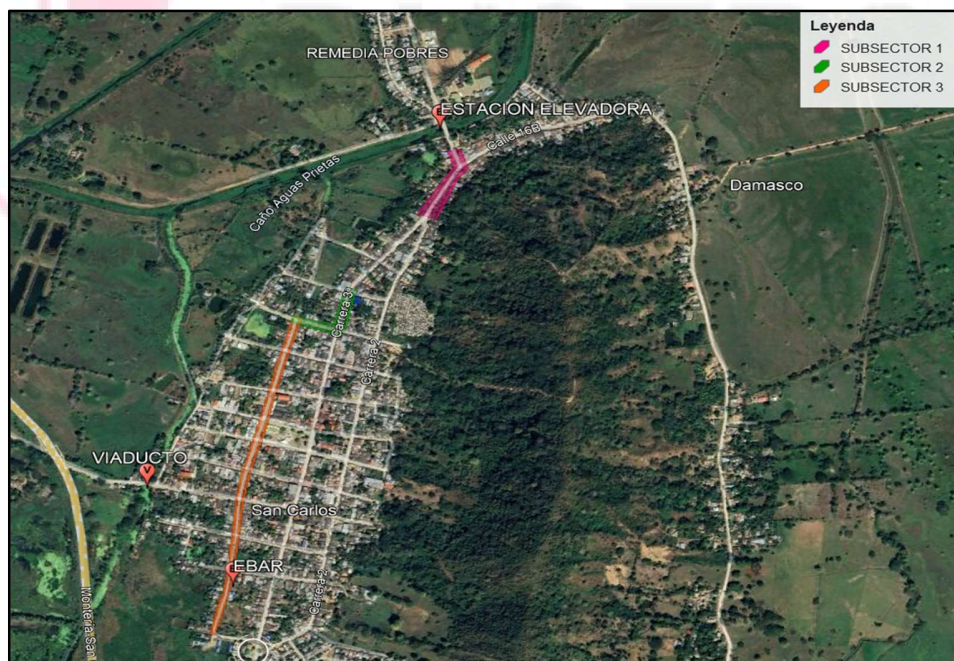


Ilustración 1 localización del proyecto



3. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO

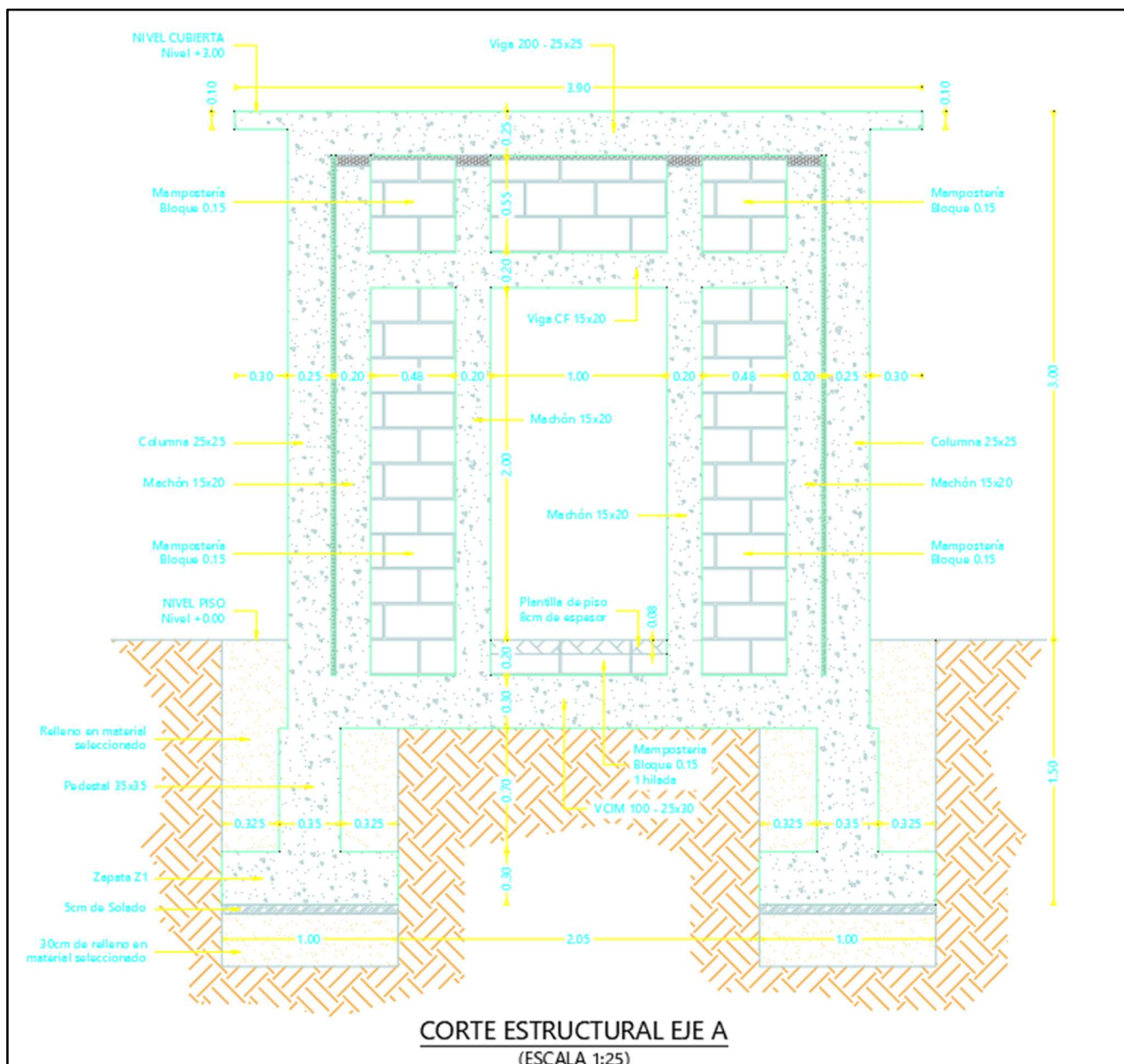


Ilustración 2 Estructura de caseta de bombeo

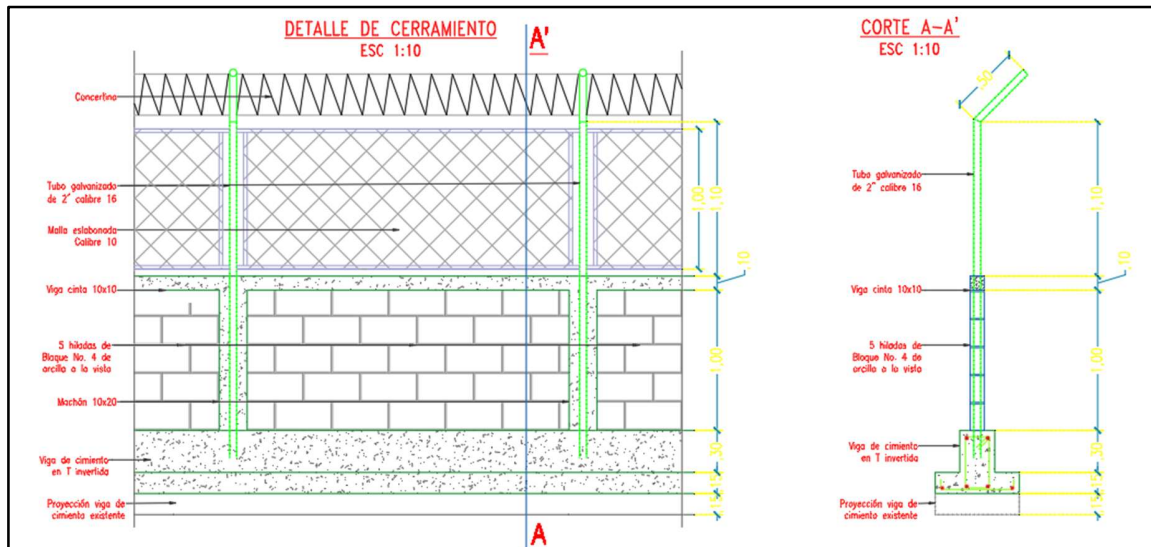
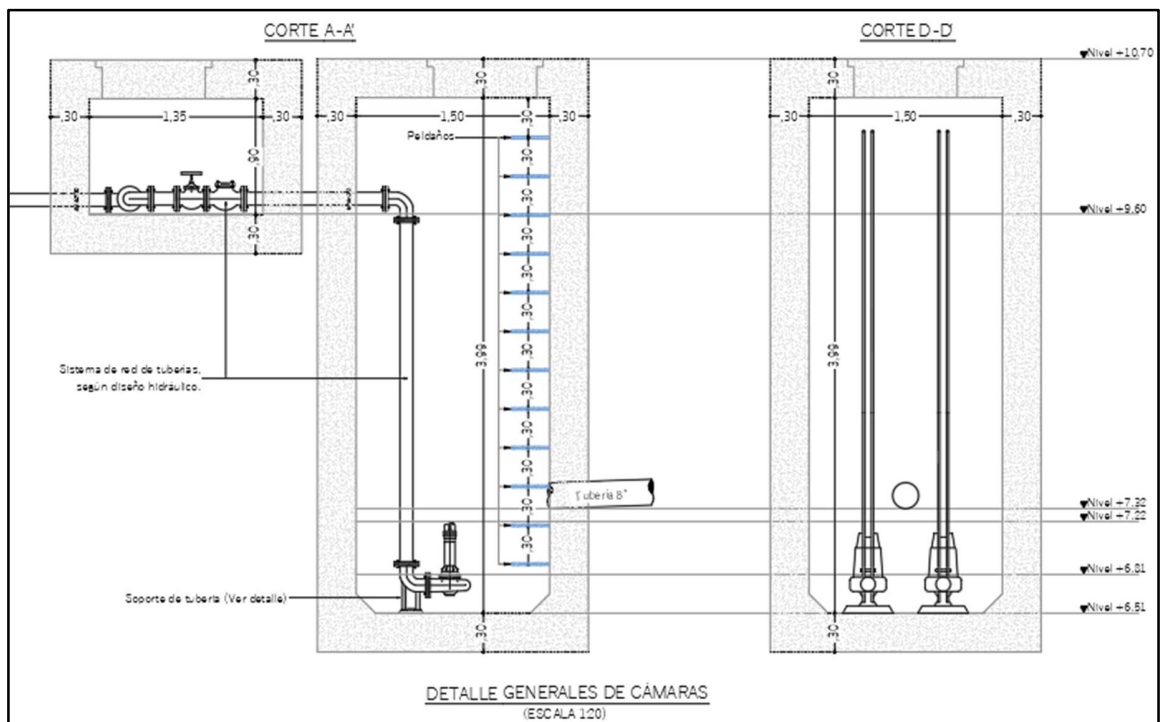


Ilustración 3 Cerramiento EBAR



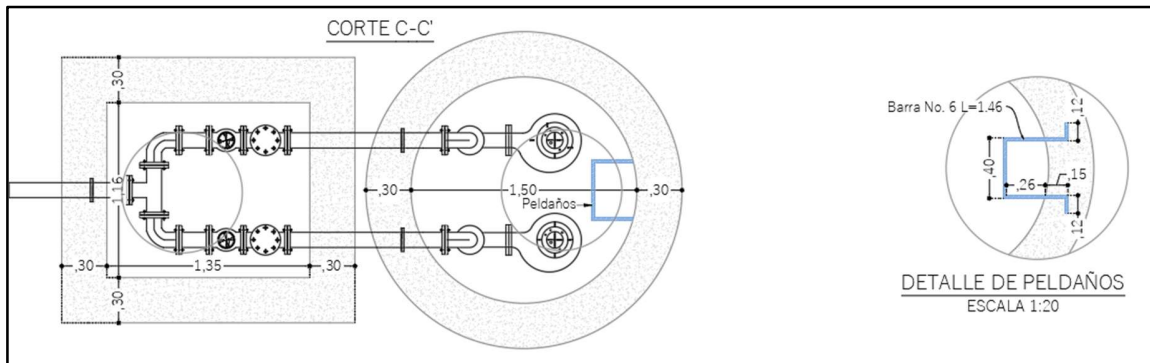


Ilustración 4 estación elevadora

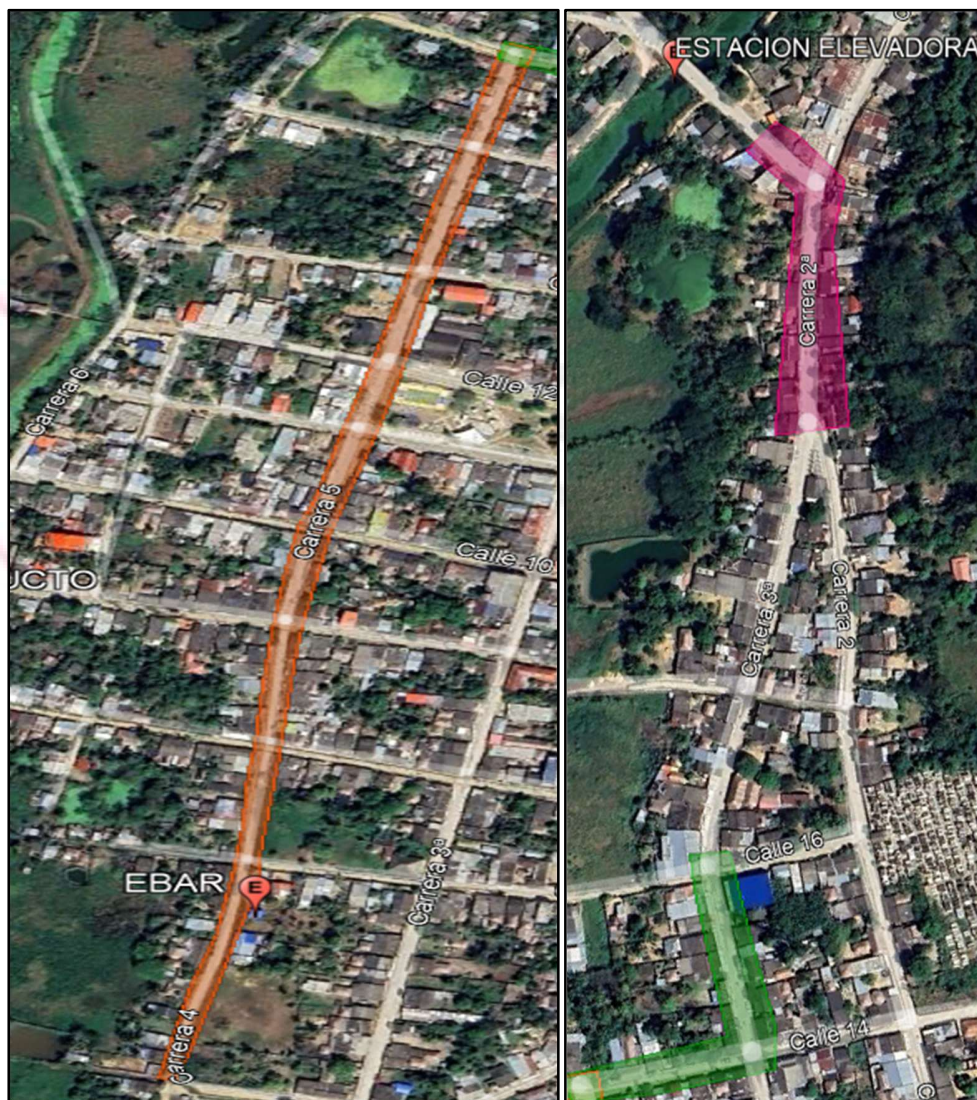


Ilustración 5 Subsectores de ejecución

4. ASPECTOS DE ORDEN ADMINISTRATIVO

4.1. RELACIÓN CONTRATO DE OBRA

1. CONTRATO No.:	2220656	2. FECHA INICIO:	ETAPA 1: 01 DE NOVIEMBRE DE 2022 ETAPA 2: 01 DE DICIEMBRE DE 2022
3. CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS		
4. REPRESENTANTE LEGAL	YUSNEIDY MARÍA OROZCO MÁRQUEZ		
5. OBJETO:	"REVISIÓN, ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, EN CASO DE SER NECESARIO AJUSTE DE LOS MISMOS, ASÍ COMO EL AVANCE, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"		
6. VALOR INICIAL:	ETAPA 1: \$41.024.105,00 M/CTE ETAPA 2: \$2.849.120.529,00 M/CTE		
7. VALOR ADICIÓN:	ETAPA 2: \$886.394.155,00 M/CTE ETAPA 2: \$749.555.278,00 M/CTE		
8. VALOR TOTAL:	\$ 4.526.094.067,00 M/CTE		
9. PLAZO DE EJECUCIÓN:	ETAPA 1: UN (01) MES ETAPA 2: NUEVE (09) MESES PRORROGA N°1: TRES (03) MESES PRORROGA N°2: DOS (02) MESES PRORROGA N°3: CUATRO MESES Y QUINCE DIAS PRORROGA N°4: DOS (02) MESES	DESDE	HASTA
		01 de noviembre de 2022	17 de marzo de 2025
10. ENTIDAD ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A	11. PÓLIZA No. CUMPLIMIENTO:	85-45-101073054
		12. PÓLIZA No. RESPONSABILIDAD CIVIL:	85-40-101052846
13. FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA CONTRATO - RCE:		14. FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA CONTRATO - CUMPLIMIENTO:	
15. FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA ACTA DE INICIO - RCE:	16 de noviembre de 2022	16. FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA ACTA DE INICIO - CUMPLIMIENTO:	08 de noviembre de 2022
17. FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA ACTA DE REINICIO N°1 - RCE:	19 de enero de 2023	18. FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA ACTA DE REINICIO N°1 - CUMPLIMIENTO:	19 de enero de 2023
19. FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA ACTA DE REINICIO N°2:		20. FECHA DE APROBACIÓN PÓLIZA:	
21. FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA ACTA SEGÚN ADICIÓN - RCE:	15 de agosto de 2023	22. FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA ACTA SEGÚN ADICIÓN - CUMPLIMIENTO:	15 de agosto de 2023
23. FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA ACTA SEGÚN PRORROGA:		24. FECHA DE APROBACIÓN PÓLIZA:	

25. FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA ACTA SEGÚN PRORROGA:		26. FECHA DE APROBACIÓN PÓLIZA:	
27. ACTAS DE OBRA:	TIPO	FECHA SUSCRIPCIÓN	
	INICIO:	22 de agosto de 2022	
	SUSPENSIÓN N°1:	12 de diciembre de 2022	
	REINICIO N°1:	13 de enero de 2023	
	SUSPENSIÓN N°2:	02 de octubre de 2023	
	PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°2:	15 de diciembre de 2023	
	PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°2:	11 de enero de 2024	
	PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°2:	01 de marzo de 2024	
	REINICIO N°2:	02 de abril de 2024	
	PRORROGA N°1:	-	
	PRORROGA N°2:	-	
	PRORROGA N°3:	-	
	PRORROGA N°4:	-	

Tabla 1. Relación contrato de obra

4.2. RELACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA

1. CONTRATO No.	2240063	2. FECHA INICIO	02 de abril de 2024
3. CONTRATISTA:	BUSERCO S.A.S		
4. REPRESENTANTE LEGAL:	ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA		
5. OBJETO:	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, JURÍDICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, AMBIENTAL Y SOCIAL PARA LA REVISIÓN, ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, EN CASO DE SER NECESARIO AJUSTE DE LOS MISMOS, ASÍ COMO EL AVANCE, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 212080."		
6. VALOR INICIAL:	\$99.074.873,00 M/CTE		
7. VALOR ADICIONAL:	\$66.049.915,33 M/CTE \$132.099.830,67 M/CTE		
8. VALOR TOTAL:	\$ 297.224.619,91 M/CTE		
9. PLAZO DE EJECUCIÓN:	INICIAL: TRES (03) MESES PRORROGA N°1: DOS (02) MESES PRORROGA N°2: CUATRO MESES Y QUINCE DIAS PRORROGA N°3: DOS (02) MESES	DESDE	HASTA
		02 de abril de 2024	17 de marzo de 2025
10. SUPERVISOR:	NOMBRE	DESDE	HASTA
	LUZ ANDREA MOLINA HURTADO	02 de abril de 2024	17 de marzo de 2025

11. ENTIDAD ASEGURADORA:	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A	PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No.:	CMT-100010550
		PÓLIZA No. RESPONSABILIDAD CIVIL:	CMT-100002419
5. FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA CONTRATO - RCE:	18 de marzo de 2024	6. FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA CONTRATO - CUMPLIMIENTO:	18 de marzo de 2024
7. FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA SEGÚN INICIO - RCE:	30 de abril de 2024	8. FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA SEGÚN INICIO – CUMPLIMIENTO:	30 de abril de 2024
9. ACTAS DE INTERVENTORIA:	TIPO	FECHA SUSCRIPCION	FECHA DE TERMINACION
	INICIO:	02 de abril de 2024	17 de marzo de 2025

Tabla 2 relación contrato de interventoría

4.3. CONTROL DE GARANTIAS

CONTRATO			
N° de póliza	85-45-101073054		
Compañía aseguradora	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	01/11/2022	03/05/2024	\$ 867,043,390.20
SALARIOS Y PRESTACIONES	01/11/2022	01/09/2026	\$ 144,507,231.70
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	5 años, vigencia una vez se ha finalizado la ejecución del contrato y/o con la firma del acta de entrega		\$ 867,043,390.20
N° de póliza	85-40-101052846		
Compañía aseguradora	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Responsabilidad Civil Extracontractual	07/07/2022	07/05/2023	\$ 867,043,390.20

Tabla 3 garantía de obra - contrato

ACTA DE INICIO			
N° de póliza	85-45-101073054		
Compañía aseguradora	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	01/11/2022	03/05/2024	\$ 867,043,390.20
SALARIOS Y PRESTACIONES	01/11/2022	01/09/2026	\$ 144,507,231.70

ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	5 años, vigencia una vez se ha finalizado la ejecución del contrato y/o con la firma del acta de entrega	\$ 867,043,390.20
N° de póliza	85-40-101052846	
Compañía aseguradora	SEGUROS DEL ESTADO S.A	
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)	VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA
Responsabilidad Civil Extracontractual	01/11/2022	01/09/2023
		\$ 867,043,390.20

Tabla 4 garantía de obra - acta de inicio

REINICIO N°1			
N° de póliza	85-45-101073054		
Compañía aseguradora	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	01/11/2022	03/06/2024	\$ 867,043,390.20
SALARIOS Y PRESTACIONES	01/11/2022	01/10/2026	\$ 144,507,231.70
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	5 años, vigencia una vez se ha finalizado la ejecución del contrato y/o con la firma del acta de entrega		\$ 867,043,390.20
N° de póliza	85-40-101052846		
Compañía aseguradora	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Responsabilidad Civil Extracontractual	01/11/2022	01/10/2023	\$ 867,043,390.20

Tabla 5 garantía de obra - reinicio N°1

ADICIONAL			
N° de póliza	85-45-101073054		
Compañía aseguradora	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	01/11/2022	03/06/2024	\$1,132,961,636.70
SALARIOS Y PRESTACIONES	01/11/2022	01/10/2026	\$ 188,826,939.45
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	5 años, vigencia una vez se ha finalizado la ejecución del contrato y/o con la firma del acta de entrega		\$1,132,961,636.70
N° de póliza	85-40-101052846		
Compañía aseguradora	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO

	DESDE	HASTA	
Responsabilidad Civil Extracontractual	01/11/2022	01/10/2023	\$1,132,961,636.70

Tabla 6 garantía de obra – adición

REINICIO N°2			
N° de póliza	85-45-101073054		
Compañía aseguradora	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	01/11/2022	03/06/2024	\$1,132,961,636.70
SALARIOS Y PRESTACIONES	01/11/2022	01/10/2026	\$ 188,826,939.45
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	5 años, vigencia una vez se ha finalizado la ejecución del contrato y/o con la firma del acta de entrega		\$1,132,961,636.70
N° de póliza	85-40-101052846		
Compañía aseguradora	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Responsabilidad Civil Extracontractual	01/11/2022	01/10/2023	\$1,132,961,636.70

Tabla 7 garantía de obra - reinicio N°2

PRORROGA			
N° de póliza	85-45-101073054		
Compañía aseguradora	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	01/11/2022	03/06/2024	\$1,132,961,636.70
SALARIOS Y PRESTACIONES	01/11/2022	01/10/2026	\$ 188,826,939.45
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	5 años, vigencia una vez se ha finalizado la ejecución del contrato y/o con la firma del acta de entrega		\$1,132,961,636.70
N° de póliza	85-40-101052846		
Compañía aseguradora	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Responsabilidad Civil Extracontractual	01/11/2022	01/10/2023	\$1,132,961,636.70

Tabla 8 garantía de obra – prorroga

CONTRATO			
N° de póliza	CMT-100010550		
Compañía aseguradora	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	18/03/2024	18/02/2025	\$ 29,722,462.20
SALARIOS Y PRESTACIONES	18/03/2024	18/06/2027	\$ 9,907,487.40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	18/06/2024	18/06/2029	\$ 29,722,462.20
N° de póliza	CMT-100002419		
Compañía aseguradora	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Responsabilidad Civil Extracontractual	22/08/2022	15/02/2024	\$325,000,000.00

Tabla 9 garantía de interventoría – contrato

ACTA DE INICIO			
N° de póliza	CMT-100010550		
Compañía aseguradora	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	02/04/2024	05/03/2025	\$ 29,722,462.20
SALARIOS Y PRESTACIONES	02/04/2024	03/07/2027	\$ 9,907,487.40
CALIDAD DEL SERVICIO	03/07/2024	03/07/2029	\$ 29,722,462.20
N° de póliza	CMT-100002419		
Compañía aseguradora	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Responsabilidad Civil Extracontractual	02/04/2024	03/07/2024	\$325,000,000.00

Tabla 10 garantía de interventoría - Acta de inicio

PRORROGA N°1 Y ADICIÓN			
N° de póliza	CMT-100010550		
Compañía aseguradora	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO

	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	02/04/2024	02/05/2025	\$ 49,537,436.80
SALARIOS Y PRESTACIONES	02/04/2024	02/09/2027	\$ 16,512,478.93
CALIDAD DEL SERVICIO	02/09/2024	02/09/2029	\$ 49,537,436.80
N° de póliza	CMT-100002419		
Compañía aseguradora	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Responsabilidad Civil Extracontractual	02/04/2024	02/09/2024	\$325,000,000.00

Tabla 11 garantía de interventoría – Prorroga N°1 y adición

PRORROGA N°2 Y ADICIÓN			
N° de póliza	CMT-100010550		
Compañía aseguradora	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	02/04/2024	17/09/2025	\$ 89,167,385.97
SALARIOS Y PRESTACIONES	02/04/2024	17/01/2028	\$ 29,722,461.99
CALIDAD DEL SERVICIO	17/01/2025	17/01/2030	\$ 89,167,385.97
N° de póliza	CMT-100002419		
Compañía aseguradora	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Responsabilidad Civil Extracontractual	02/04/2024	17/01/2025	\$325,000,000.00

Tabla 11 garantía de interventoría – Prorroga N°2 y adición

PRORROGA N°3			
N° de póliza	CMT-100010550		
Compañía aseguradora	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	02/04/2024	17/11/2025	\$ 89,167,385.97
SALARIOS Y PRESTACIONES	02/04/2024	17/03/2028	\$ 29,722,461.99

CALIDAD DEL SERVICIO	17/01/2025	17/01/2030	\$ 89,167,385.97
N° de póliza	CMT-100002419		
Compañía aseguradora	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A		
TIPO DE PÓLIZA	VIGENTE (Fechas)		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Responsabilidad Civil Extracontractual	02/04/2024	17/03/2025	\$325,000,000.00

Tabla 11 garantía de interventoría – Prorroga N°2 y adición

4.4. CONTROL DE PERSONAL

No.	DESCRIPCIÓN	NOMBRE	DEDICACIÓN	CANT.
1.	DIRECTOR DE OBRA	MANUEL FRANCISCO GASTELBONDO MOGOLLON	30%	1
2.	RESIDENTE DE OBRA	OSCAR ANTONIO MERCADO VILLAR	100%	1
3.	RESIDENTE ELECTRICO	DANIEL ANDRES GASTELBONDO MOGOLLON	30%	1
5.	TOPOGRAFO	RAFAEL ANTONIO ROMERO COLON	50%	1
6.	CADENERO	MANUEL ALEJANDRO RAMIREZ MUSKUS	50%	1
7.	MAESTRO	RAFAEL SANTOS DIAZ DIAZ	100%	1
8.	TECNICO PGIO	ANGEL EDUARDO ALVAREZ PUENTES	50%	1

Tabla 12 Control de personal – contratista

No.	DESCRIPCIÓN	NOMBRE	DEDICACIÓN	CANT.
1.	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	IVAN CAMILO BUELVAS SERPA	20%	1
2.	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA	100%	1
3.	RESIDENTE ELECTRICO	FREYDET DAVID VILLA PATERNINA	10%	1
4.	INSPECTOR	HENRY CORDERO VELASQUEZ	100%	1
5.	TOPOGRAFO	JAMILTON ECHEVERRI DIAZ	10%	1
6.	CADENERO	MARTHA CECILIA BURGOS	10%	1
7.	TECNICO PGIO	LEONARDO PEREZ OYOLA	100%	1

Tabla 13 Control de personal - interventoría

4.5. ENTREGA, SUPERVISION Y REPOSICION DE EPP

DESCRIPCIÓN	ESTADO			OBSERVACIONES.
	BUENO	REGULAR	MALO	
DOTACIÓN DEL PERSONAL				
Dotación completa	X			
Buen estado	X			
Uso según zona de trabajo	X			

DOTACIÓN CAMPAMENTO				
Dotación completa		X		
Fácil acceso y operación	X			
Existencia de elementos primeros auxilios	X			
MAQUINARIA – EQUIPO				
Estado del equipo	X			
Regularidad del mantenimiento	X			Se hace mantenimiento cada 15 días.
Vibraciones /Ruidos	X			
Protecciones / Guardas / Frenos	X			
Idoneidad operarios	X			
SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN.				
Uso permanente	X			Se cuenta con señalización pertinente en todo el sitio de las obras
Uso según zona de trabajo	X			
VIGILANCIA				
Personal suficiente	X			
Diurna	X			
Nocturna	X			
CENTRO DE ATENCION INMEDIATA				
Convenio centro de asistencia				
Afiliación del Personal al Sistema de Seguridad Social y ARL		X		

Tabla 14 Elementos de protección personal EPP

4.6. ESTADISTICAS DE ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO

INDICADORES HSE			
Horas de trabajo hombres en este período.	200	Horas de trabajo hombres acumuladas	1196
Indicador de Lesiones con Incapacidad durante el mes:	0	Días de ausentismo por Incapacidad:	0
Accidentes de trabajo sin lesiones:	0		0
Accidentes de trabajo con pérdida de tiempo Mes:	0	Accidentes de trabajo con pérdida de tiempo acumulado:	0
OBSERVACIONES:			

Tabla 15 Control de accidentalidad, ausentismo y horas laboradas



4.7. RELACION DE CORRESPONDENCIA

FECHA	REFERENCIA/RADICADO	ASUNTO	ENVIA	RECIBE
10/04/2024	202432010005961	SOLICITUD DE INFORMACIÓN EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, RECOMENDACIONES PARA LA SUSCRIPCIÓN DE NOVEDADES CONTRACTUALES Y PRESENTACIÓN DE DESEMBOLSOS	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S
12/04/2024	202432010006441	ALERTA VENCIMIENTO CONVENIO DE GERENCIA NO. 212080 SUSCRITO ENTRE PROSPERIDAD SOCIAL Y FONADE, HOY ENTERRITORIO	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S
17/04/2024	-	INVITACIÓN PARA REALIZAR MESA DE TRABAJO VIRTUAL	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S - UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
19/04/2024	202432010007231	SOLICITUD DE APOYO ANTE LA EMPRESA AQUALIA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DEL EQUIPO VACTOR	ENTERRITORIO	ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN CARLOS
27/05/2024		SOLICITUD DE APROBACIÓN DE POLIZAS	LUZ ANDREA MOLINA - SUPERVISORA	SUBGERENCIA DE OPERACIONES
28/05/2024		REASIGNACIÓN DE SUPERVISOR	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S - UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
30/05/2024		MESA DE TRABAJO REMOTA	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S - UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
31/05/2024		LEGALIZACIÓN ACTA DE INICIO - CONTRATO N° 2240063	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S
31/05/2024		MESA TECNICA DE TRABAJO - PRESENCIAL	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S - UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
12/06/2024	202432010011941	RESPUESTA A COMUNICADOS: RAD. NO 202461010114342 DE FECHA 15/05/2024 INFORME SEMANAL 5.- RAD. NO 202461010121362 DE FECHA 21/05/2024 INFORME SEMANAL 6. - RAD. NO 202461010127982 DE FECHA 28/05/2024 INFORME SEMANAL 7.	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S

17/06/2024		QUEJA VEEDURIA SAN CARLOS - CORDOBA PARA EL PROYECTO	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S - UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
20/06/2024		CONSULTA LISTAS VINCULANTES, RESTRICTIVAS Y DE CONSULTA	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S
21/06/2024		MESA DE REUNIÓN PRESENCIAL PROYECTO SAN CARLOS	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S - UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
11/07/2024	202433010015351	TRASLADO OFICIO RADICADO NO. 202461010163932 SOLICITUD DE MEJORAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DE SAN CARLOS	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S
19/07/2024	202433010016341	RESPUESTA COMUNICADOS RAD. NO. 202461010124932 - INFORME INCONSISTENCIAS Y NO. 202461010127812 INFORME DE PRESUNTO INCUMPLIMIENTO.	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S
15/08/2024		AYUDA DE MEMORIA - Compromisos establecidos en Mesa de trabajo virtual 30-05-2024 y AYUDA DE MEMORIA - Compromisos establecidos en Mesa de trabajo virtual 21 de mayo de 2024.	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S - UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
15/08/2024		Respuesta a radicado No. 202433010019503 del 13 de agosto de 2024; Solicitud de revisión y aprobación de 3 ítems no previstos contrato de obra No. 2220656 y contrato de Interventoría No. 2240063, para el proyecto cuyo objeto es: "REVISIÓN, ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, EN CASO DE SER NECESARIO AJUSTE DE LOS MISMOS, ASÍ COMO EL AVANCE, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S
29/08/2024		"Respuesta a comunicados Rad. No 202461010183812 de 26/07/2024 informe semanal 14, No 202461010183812 de 26/07/2024 informe semanal 14. Rad No 202461010194202 de 08/08/2024	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S

		informes semanales 15 y 16. Rad No 202461010205042 de 20/08/2024 informe semanal 17. Rad. No 202461010205352 de 20/08/2024 informe semanal 18."		
16/09/2024		CITACIÓN A MESA DE TRABAJO PRESENCIAL SEGUIMIENTO DEL PROYECTO	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S
09/10/2024	202433010027221	SOLICITUD HABILITACIÓN LAGUNA OXIDACIÓN MUNICIPIO DE SAN CARLOS	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S/MUNICIPIO DE SAN CARLOS
07/11/2024	202433010032021	Respuesta a sus comunicados con Rad. Nos: 202461010275242, 222461010275342, 202461010276072, 202461010276072. Informes mensuales PGIO de interventoría 3-4-5-6.	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S
13/11/2024	202433010032931	Aprobación de informes semanales	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S
28/11/2024	202433010035641	Aprobación informe mensual	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S
18/12/2024	202433010040561	Ayuda de memoria mesa de reunión 05 de diciembre de 2024	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S – UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
03/01/2025	202533010000101	Solicitud de informes mensuales PGIO de interventoría.	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S – UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
10/01/2025	202533010000781	APROBACIÓN INFORMES SEMANALES. Respuesta Radicados No 202461010298032 de fecha 25/11/2024 informe semanal 31 - No 202461010320052 de fecha 13/12/2024 informes semanales 33 – No 202561010000602 de fecha 02/02/2025 informe semanal 34, 35 y 36.	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S – UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
31/01/2025	202533010004911	Traslado de oficios No. 202561010001512 - Programación de pruebas tuberías y No. 202561010005742 - Solicitud de apoyo préstamo y disponibilidad de equipo vactor.	ENTERRITORIO	BUSERCO S.A.S – UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS

Tabla 16 relación de correspondencia emitida por el ente contratante

FECHA	REFERENCIA/RADICADO	ASUNTO	ENVIA	RECIBE
02/04/2024	UTASC-005-2024	SOLICITUD DE PRORROGA A LA SUSPENSIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.A.S - ENTERRITORIO

08/04/2024	UTASC-006-2024	RESPUESTA A OFICIO OFI – 005-2024 DE FECHA 5 DE ABRIL DE 2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
10/04/2024	UTASC-007-2024	INFORMACIÓN DEL ESTADO DEL AVANCE DEL PROYECTO	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
18/04/2024	UTASC-009-2024	RESPUESTA A OFICIO OFI – 012-2024 DE FECHA 18 DE ABRIL DE 2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
18/04/2024	UTASC-010-2024	SOLICITUD VACTOR	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
19/04/2024	UTASC-012-2024	ENVÍO DE ACTAS DE VECINDAD PARA REVISIÓN	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
20/04/2024	UTASC-011-2024	RESPUESTA A OFICIO OFI – 013-2024 DE FECHA 19 DE ABRIL DE 2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
22/04/2024	UTASC-011-2024	RESPUESTA A OFICIO OFI – 011-2024 DE FECHA 16 DE ABRIL DE 2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
25/04/2024	UTASC-013-2024	ENVÍO DE ACTAS DE BALANCE DE OBRAS #2	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
25/04/2024	UTASC-010-2024	REITERACION SOLICITUD DE VACTOR	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
26/04/2024	UTASC-015-2024	NOTIFICACIÓN DE SOBRE ANCHOS EN EXCAVACIONES EN OBRA	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
09/05/2024	UTASC-016-2024	RESPUESTA A OFICIO OFI – 021-2024 DE FECHA 6 DE MAYO DE 2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
10/05/2024	UTASC-017-2024	RESPUESTA A OFICIO OFI – 023-2024 DE FECHA 6 DE MAYO DE 2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
16/05/2024		PLANILLA DE PAGO RESIDENTE ELECTRICO	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
17/05/2024		RADICADO DE DOCUMENTACIÓN ANTE AFINIA	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO

20/05/2024	UTASC-018-2024	SOLICITUD CAMBIO PROFESIONAL PROPUESTO	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
20/05/2024	UTASC-019-2024	SOLICITUD DE DISEÑOS DEL PAVIMENTO DE LAS ZONAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO - ALCALDIA DE SAN CARLOS
29/05/2024	UTASC-022-2024	RESPUESTA A OFICIO OFI – 031-2024 DE FECHA 29 DE MAYO DE 2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
30/05/2024		PLAN DE COMPRAS	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
31/05/2024		NOTIFICACIÓN DE SOLICITUD DE ACTUALIZACIÓN DE FORMULARIO Y DOCUMENTACIÓN PENDIENTE	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	ALCALDIA DE SAN CARLOS
05/06/2024	UTASC-024-2024	SOLICITUD INFORMACIÓN LAGUNA OXIDACIÓN	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	ALCALDIA DE SAN CARLOS
05/06/2024	UTASC-023-2024	ESTADO DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS CONCERNIENTES A LAS OBRAS ELÉCTRICAS Y LOS PERMISOS NECESARIOS.	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
06/06/2024		ESTUDIO DE PAVIMENTOS	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
07/06/2024	UTASC-025-2024	SOLICITUD VACTOR	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
07/06/2024	UTASC-026-2024	ENVIO DE ACTA PARCIAL N°5	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
08/06/2024		ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA #2	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
13/06/2024	UTASC-030-2024	RESPUESTA A OFICIO 032 DEL 11 DE JUNIO DE 2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
13/06/2024	UTASC-028-2024	RESPUESTA A OFICIO 036 DEL 13 DE JUNIO DE 2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS - ENTERRITORIO
13/06/2024	UTASC-031-2024	RESPUESTA A OFICIO 033 DEL 11 DE JUNIO DE 2024	UNION TEMPORAL	BUSERCO S.AS

			ARCA SAN CARLOS	
14/06/2024	UTASC-032-2024	SOLICITUD DE PRORROGA AL CONTRATO DE OBRA 2220656.	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO
27/06/2024	UTASC-033-2024	ENVIO DE ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS Y APUS	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO
12/07/2024	UTASC-036-2024	ENTREGA REPROGRAMACIÓN DE OBRA	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO
17/07/2024	UTASC-037-2024	SOLICITUD DE PRORROGA	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO
12/08/2024	UTASC-038-2024	ACTA PARCIAL N°6	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO
16/08/2024	UTASC-039-2024	Respuesta a oficio OFI – 054-2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO
16/08/2024	UTASC-040-2024	Respuesta a radicado 202441010003043, "Respuesta a radicado No. 202433010019503 del 13 de agosto de 2024; Solicitud de revisión y aprobación de 3 ítems no previstos contrato de obra No. 2220656 y contrato de interventoría No. 2240063, para el proyecto cuyo objeto es: "REVISIÓN, ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, EN CASO DE SER NECESARIO AJUSTE DE: LOS MISMOS, ASÍ COMO EL AVANCE, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO
04/09/2024	UTASC-043-2024	respuesta a oficio OFI-064-2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO
06/09/2024	UTASC-045-2024	Estado de desarrollo de actividades contempladas en el plan de contingencia #2	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO

07/09/2024	UTASC-046-2024	Respuesta a oficio OFI – 065-2024 “REITERACIÓN – REPARACIÓN DE DAÑOS A TERCEROS POR PROCESOS CONSTRUCTIVOS”	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO
10/09/2024	UTASC-047-2024	Respuesta a oficio OFI – 066-2024 “REITERACIÓN – SOLICITUD DE REPARACION DE DAÑOS A TERCEROS AFECTADOS Y IMPLEMENTACION DE PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN IDONEOS”	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO
13/09/2024	UTASC-048-2024	Estado de desarrollo de actividades contempladas en el plan de contingencia #2	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO
16/09/2024	UTASC-049-2024	SOLICITUD CAMBIO PROFESIONAL PROPUESTO	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO
18/09/2024	UTASC-050-2024	RESPUESTA A OFICIO OFICIO N°62 “REF CITACION”	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO
23/09/2024	UTASC-051-2024	ENVIO PLAN DE TRABAJO	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO
02/10/2024		SUBSANACIONES - ACTA PARCIAL N°7	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO
17/10/2024	UTASC-056-2024	ESTADO ARREGLOS PREDIOS AFECTADOS	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO
18/10/2024	UTASC-057-2024	ESTADO ARREGLOS VÍA ENTRE TRAMOS T146 A T152 CON MATERIAL DE AFIRMADO	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO
22/10/2024		ACTA PARCIAL N°8	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO
23/10/2024	UTASC-059-2024	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE OBRAS FRENTE A LAS INSTALACIONES DEL JUZGADO PROMISCO MUNICIPAL SAN CARLOS	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO
24/10/2024	UTASC-060-2024	ESTADO DE LOS FRENTE DE OBRA: ARREGLOS VÍA ENTRE TRAMOS T146 A T152 CON MATERIAL DE AFIRMADO; E INSTALACIÓN DE TUBERÍA T176	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO
01/11/2024		APU NP #3 PARA REVISIÓN	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS – ENTERRITORIO

01/11/2024		ACTA PARCIAL N8 ETAPA 2	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS
12/11/2024	UTASC-061-2024	Estado de la red de impulsión.	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS
12/11/2024	UTASC-063-2024	Comité presencial de obra.	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS
21/11/2024		ACTA PARCIAL N9 ETAPA 2	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS
4/12/2024	UTASC-064-2024	Respuesta a oficio OFI -097-2024 SOLICITUD DE SUBSANACIÓN DE INFORMES PGIO	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS
13/12/2024		INFORME HIDRAULICO LINEA DE IMPULSION EBAR DE SAN CARLOS, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS
19/12/2024	UTASC-065-2024	Solicitud de aprobación de ejecución de actividades en red aledaña a Mh 73	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS
20/12/2024	UTASC-066-2024	programación de pruebas a la tubería instalada	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS
20/12/2024	UTASC-067-2024	Información de suspensión de actividades en obra	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS
02/01/2025	UTASC-001-2025	Solicitud de prorroga	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS
13/01/2025	UTASC-004-2025	Solicitud Vactor	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS
14/01/2025	UTASC-005-2025	Respuesta a radicado 202541010000063, respuesta a radicado No.2024330010036743.	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS
17/01/2025		Insumos para informes	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS
20/01/2025		Diseños de mezcla	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	BUSERCO S.AS

Tabla 17 relación de correspondencia emitida por el contratista

FECHA	REFERENCIA/RADICADO	ASUNTO	ENVIA	RECIBE
22/03/2024	OFI-001-2024	SOLICITUD DE DOCUMENTACION CONTRACTUAL	BUSERCO S.A.S	ENTERRITORIO
03/04/2024	OFI-002-2024	CONSIDERACIONES – SOLICITUD DE PRORROGA A LA SUSPENSIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	BUSERCO S.A.S	ENTERRITORIO
04/04/2024	OFI-003-2024	CONDICIONES CONTRACTUALES PREVIO INICIO DE LABORES Y SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN TECNICA	BUSERCO S.A.S	ENTERRITORIO
05/04/2024	OFI-004-2024	SOLICITUD DE ACOMPAÑAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE ACTAS DE VECINDAD	BUSERCO S.A.S	ENTERRITORIO – ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN CARLOS
05/04/2024	OFI-005-2024	SOLICITUD DE DOCUMENTACION CONTRACTUAL	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
08/04/2024	OFI-006-2024	REITERACIÓN – SOLICITUD DE ACOMPAÑAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE ACTAS DE VECINDAD	BUSERCO S.A.S	ENTERRITORIO – ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN CARLOS
09/04/2024	OFI-007-2024	CONSOLIDADO DE AVANCES PROGRAMADOS POR SEMANA	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
12/04/2024	OFI-008-2024	RESPUESTA DOCUMENTO RADICADO N°202432010005961: SOLICITUD DE INFORMACIÓN EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, RECOMENDACIONES PARA LA SUSCRIPCIÓN DE NOVEDADES CONTRACTUALES Y PRESENTACIÓN DE DESEMBOLSOS	BUSERCO S.A.S	ENTERRITORIO
15/04/2024	OFI-009-2024	VENCIMIENTO DEL CONVENIO DE GERENCIA N°212080	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
16/04/2024	OFI-010-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME SEMANAL N°1	BUSERCO S.A.S	ENTERRITORIO
16/04/2024	OFI-011-2024	RETRASOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS OBJETO DEL CONTRATO – SOLICITUD DE PLAN DE CONTINGENCIA	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
18/04/2024	OFI-012-2024	CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO

19/04/2024	OFI-013-2024	SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN PENDIENTE – SOPORTES DE AFILIACIÓN, RELACION DE EQUIPOS Y HOJAS DE VIDA	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
22/04/2024	OFI-014-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME SEMANAL N°2	BUSERCO S.A.S	ENTERRITORIO
22/04/2024	OFI-015-2024	INCREMENTO EN EL PORCENTAJE DE RETRASOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS OBJETO DEL CONTRATO – SOLICITUD DE PLAN DE CONTINGENCIA	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
22/04/2024	OFI-016-2024	SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN – REQUERIMIENTO MUNICIPIO DE SAN CARLOS	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
25/04/2024	OFI-017-2024	CONSIDERACIONES – PLAN DE CONTINGENCIA Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE RETRASOS	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
26/04/2024	OFI-018-2024	CONSIDERACIONES – SOBREANCHOS EN LABORES DE EXCAVACIÓN	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
30/04/2024	OFI-019-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME SEMANAL N°3	BUSERCO S.A.S	ENTERRITORIO
07/05/2024	OFI-020-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME MENSUAL N°1	BUSERCO S.A.S	ENTERRITORIO
08/05/2024	OFI-021-2024	SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN – SOPORTES DE PAGO SEGURIDAD SOCIAL	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
08/05/2024	OFI-022-2024	CONSIDERACIONES – ESTUDIO GEOTECNICO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
09/05/2024	OFI-023-2024	OBSERVACIONES – VISITA DE INSPECCIÓN DE ACTIVIDADES	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
13/05/2024	OFI-024-2024	OBSERVACIONES – AFILIACIÓN Y SOPORTES DE PAGO DEL PERSONAL PROPUESTO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
14/05/2024	OFI-025-2024	CONSIDERACIONES – PROCESOS CONSTRUCTIVOS	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN

				CARLOS - ENTERRITORIO
21/05/2024	OFI-026-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME SEMANAL N°6	BUSERCO S.A.S	ENTERRITORIO
22/05/2024	OFI-027-2024	SOLICITUD DE APROBACIÓN DE GARANTIAS	BUSERCO S.A.S	ENTERRITORIO
24/05/2024	OFI-028-2024	CONSIDERACIONES ESTABLECIDAS EN EL ESTUDIO GEOTECNICO Y OBSERVACIONES AL PROCESO CONSTRUCTIVO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
28/05/2024		REVISIÓN DISEÑO DE PAVIMENTOS	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS – ALCALDIA DE SAN CARLOS
28/05/2024	OFI-029-2024	INFORME DE PRESUNTO INCUMPLIMIENTO	BUSERCO S.A.S	ENTERRITORIO
28/05/2024	OFI-030-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME SEMANAL N°7	BUSERCO S.A.S	ENTERRITORIO
29/05/2024	OFI-031-2024	REITERACIÓN - AFILIACIÓN Y SOPORTES DE PAGO DEL PERSONAL PROPUESTO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
11/06/2024	OFI-032-2024	REITERACIÓN - SOPORTES DE PAGO DEL PERSONAL PROPUESTO Y SOLICITUD DE SOPORTES CORRESPONDIENTES AL MES DE MAYO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
11/06/2024	OFI-033-2024	SOLICITUD DE INFORMES DE EJECUCIÓN	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
11/06/2024	OFI-034-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME MENSUAL N°2	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
11/06/2024	OFI-035-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – ACTA PARCIAL N°1	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
13/06/2024	OFI-036-2024	CONSIDERACIONES – EJECUCIÓN DE LAS OBRAS OBJETO DEL CONTRATO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
18/06/2024	OFI-037-2024	CONSIDERACIONES – ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES N°2	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO

19/06/2024	OFI-038-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORMES SEMANALES DE INTERVENTORIA AJUSTADOS	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
20/06/2024	OFI-039-2024	AVAL - SOLICITUD DE PRORROGA N°2 AL CONTRATO DE OBRA N°2220656	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
25/06/2024	OFI-040-2024	ESTADO GENERAL DE LOS FRENTE DE TRABAJO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
			BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
08/07/2024	OFI-044-2024	CONSIDERACIONES – ESTADO DE LABORES EN LOS DIFERENTES FRENTE DE TRABAJO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
11/07/2024	OFI-045-2024	INCONFORMIDAD COMUNITARIA CON RELACIÓN A LA CONSTRUCCIÓN DE ZANJA DE DRENAJE LONGITUDINAL	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
11/07/2024	OFI-045-2024	SOLICITUD DE PRORROGA Y ADICION PARA LA CULMINACIÓN DE LAS OBRAS OBJETO DEL CONTRATO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
10/07/2024	OFI-046-2024	SOPORTES DE PAGO DEL PERSONAL CORRESPONDIENTES AL MES DE JUNIO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
12/07/2024	OFI-047-2024	SOLICITUD DE APROBACIÓN DE GARANTIAS – SEGÚN PRORROGA N°1	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
16/07/2024	OFI-048-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME MENSUAL N°3	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
12/07/2024	OFI-049-2024	CONSOLIDADO DE AVANCES PROGRAMADOS POR SEMANA – SEGÚN PRORROGA	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO

22/07/2024	OFI-049-2024	SOLICITUD DE REINICIO DE LABORES	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
24/07/2024	OFI-050-2024	REITERACIÓN – SOLICITUD DE REINICIO DE LABORES	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
25/07/2024	OFI-051-2024	ABANDONO DE OBRA – DENUNCIA CIUDADANA	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
26/07/2024	OFI-051-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME SEMANAL N°14	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
01/08/2024	OFI-053-2024	AVAL - ITEMS NO PREVISTOS	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
01/08/2024	OFI-054-2024	COMPROMISOS COMITÉ TECNICO 26 DE JULIO DE 2024 - PLAN DE CONTINGENCIA	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
01/08/2024	OFI-055-2024	RESPUESTA REQUERIMIENTOS ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN CARLOS	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
06/08/2024	OFI-056-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME SEMANAL N°15 Y N°16	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
09/08/2024	OFI-057-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME MENSUAL N°4	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
09/08/2024	OFI-058-2024	SOPORTES DE PAGO DEL PERSONAL CORRESPONDIENTES AL MES DE JULIO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
12/08/2024	OFI-059-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – ACTA PARCIAL N°2	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO

20/08/2024	OFI-060-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME SEMANAL N°17	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
20/08/2024	OFI-061-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME SEMANAL N°18	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
21/08/2024	OFI-062-2024	CONSIDERACIONES – ACLARACIÓN ITEMS NO PREVISTOS	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
26/08/2024	OFI-063-2024	SOLICITUD DE PRORROGA Y ADICION DE RECURSOS N°2	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
04/09/2024	OFI-064-2024	CONSIDERACIONES – EJECUCIÓN DE LAS OBRAS OBJETO DEL CONTRATO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
06/09/2024	OFI-065-2024	REITERACIÓN - REPARACIÓN DE DAÑOS A TERCEROS POR PROCESOS CONSTRUCTIVOS	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
07/09/2024	OFI-066-2024	REITERACIÓN – SOLICITUD DE REPARACION DE DAÑOS A TERCEROS AFECTADOS Y IMPLEMENTACION DE PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN IDONEOS	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
09/09/2024	OFI-067-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME SEMANAL N°19 Y N°20	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
11/09/2024	OFI-068-2024	SOPORTES DE PAGO DEL PERSONAL CORRESPONDIENTES AL MES DE AGOSTO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
13/09/2024	OFI-069-2024	CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS – 5 DE SEPTIEMBRE DE 2024	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
13/09/2024	OFI-070-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME MENSUAL N°5	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO

16/09/2024	OFI-071-2024	SOLICITUD DE INCREMENTO DE RENDIMIENTOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS OBJETO DEL CONTRATO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
20/09/2024	OFI-072-2024	INFORME DE IMPLEMENTACIÓN DE CORRECTIVOS Y EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
23/09/2024	OFI-073-2024	OBSERVACIONES – PROGRAMA DE TRABAJO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
25/09/2024	OFI-074-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME SEMANAL N°23	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
26/09/2024	OFI-075-2024	SOLICITUD DE ENSAYOS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
07/10/2024	OFI-079-2024	SUBSANACIÓN DE OBSERVACIONES - INFORME DE INTERVENTORIA N°1	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
07/10/2024	OFI-080-2024	SUBSANACIÓN DE OBSERVACIONES - INFORME DE INTERVENTORIA N°2	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
10/10/2024	OFI-081-2024	SOLICITUD DE ACOMPAÑAMIENTO – MESA TECNICA DEL CONCEJO MUNICIPAL	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
11/10/2024	OFI-082-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME MENSUAL N°6	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
12/10/2024	OFI-083-2024	SOPORTES DE PAGO DEL PERSONAL CORRESPONDIENTES AL MES DE SEPTIEMBRE	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
12/10/2024	OFI-084-2024	OBSERVACIONES – EJECUCIÓN DE LAS OBRAS OBJETO DEL CONTRATO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO

22/10/2024	OFI-085-2024	SOLICITUD DE INCREMENTO DE RENDIMIENTOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS OBJETO DEL CONTRATO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
29/10/2024	OFI-086-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORMES SEMANALES N°25, 26 Y 27	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
31/10/2024		INFORME DE PRESUNTO INCUMPLIMIENTO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
08/11/2024	OFI-087-2024	RETRASOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS OBJETO DEL CONTRATO – SOLICITUD DE INCREMENTO DE RENDIMIENTOS	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
13/11/2024	OFI-088-2024	CONSIDERACIONES – PROCESOS CONSTRUCTIVOS DEFICIENTES	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
18/11/2024	OFI-089-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORMES SEMANALES N°28, 29 Y 30	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
21/11/2024	OFI-090-2024	SOportes DE PAGO DEL PERSONAL CORRESPONDIENTES AL MES DE OCTUBRE	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
25/11/2024	OFI-091-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME SEMANAL N°31	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
29/11/2024	OFI-092-2024	SOLICITUD DE PRORROGA Y ADICION DE RECURSOS - OBRAS DE PAVIMENTACIÓN CRA 4 ENTRE CALLES 5 Y 9.	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
02/12/2024	OFI-093-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME MENSUAL N°8	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
06/12/2024	OFI-094-2024	AVAL - ITEMS NO PREVISTOS	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO

03/12/2024	OFI-095-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – ACTA PARCIAL N°4	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
04/12/2024	OFI-096-2024	SOLICITUD DE SOPORTES DE PAGO DEL PERSONAL CORRESPONDIENTES AL MES DE OCTUBRE Y NOVIEMBRE	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
04/12/2024	OFI-097-2024	SOLICITUD DE SUBSANACIÓN DE INFORMES PGIO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
10/12/2024	OFI-098-2024	REPARACIÓN DE DAÑOS A TERCEROS – AFECTACIÓN A POSTE ELECTRICO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
10/12/2024	OFI-099-2024	REITERACIÓN – AFECTACIÓN A POSTE ELECTRICO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
13/12/2024	OFI-100-2024	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME SEMANAL N°33	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
18/12/2024	OFI-101-2024	REITERACIÓN REPARACIÓN DE DAÑOS A TERCEROS – AFECTACIÓN A POSTE ELECTRICO	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
02/01/2025	OFI-102-2025	AVAL - SOLICITUD DE PRORROGA	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
02/01/2025	OFI-103-2025	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME SEMANAL N°34,35,36	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
	OFI-104-2025		BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
09/01/2025	OFI-105-2025	SOLICITUD DE IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS CORRECTIVAS	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO

10/01/2025	OFI-106-2025	AVERÍA DE MAQUINARIA - SOLICITUD DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
13/01/2025	OFI-107-2025	SOLICITUD DE APOYO PARA PRÉSTAMO Y DISPONIBILIDAD DEL EQUIPO VACTOR	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
21/01/2025	OFI-108-2025	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – INFORME MENSUAL N°9	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
30/01/2025	OFI-109-2025	SOLICITUD DE LABORES DE DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCION DE CAMARA DE INSPECCIÓN MH 11	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO
30/01/2025	OFI-110-2025	ENVÍO DE SUBSANACIONES A LOS INFORMES PGIO 3, 4, 5 Y 6	BUSERCO S.A.S	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS - ENTERRITORIO

Tabla 18 relación de correspondencia emitida por la interventoría

10. ASPECTOS DE ORDEN TECNICO

5.1. PLAZO DE EJECUCIÓN

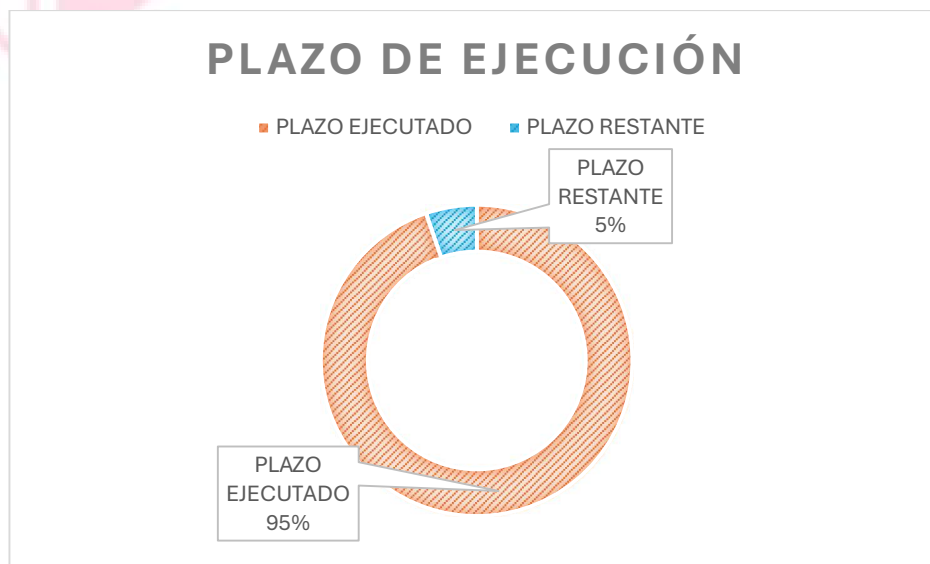


Gráfico 1 Plazo de ejecución

A la fecha de emisión del presente informe, han transcurrido DIEZ (10) MESES de plazo contractual.

5.2. RELACION DE ACTAS SUSCRITAS

No.	DOCUMENTO	VERSIÓN	FECHA	APROBADO POR
1	ACTA DE INICIO - INTERVENTORIA	1	02/04/2024	ENTERRITORIO
2	ACTA DE REINICIO N°2 - CONTRATISTA	1	02/04/2024	ENTERRITORIO
3	ACTA DE PRORROGA N°2 - CONTRATISTA	1	02/07/2024	ENTERRITORIO
4	ACTA DE PRORROGA N°1 Y ADICIÓN - INTERVENTORIA	1	02/07/2024	ENTERRITORIO
5	ACTA DE PRORROGA N°2 Y ADICIÓN N°2	1	30/08/2024	ENTERRITORIO
6	ACTA DE PRORROGA N°3	1	17/01/2025	ENTERRITORIO

Tabla 19 Relación de actas suscritas

5.3. CONTROL DE INSPECCION Y ENSAYOS

FECHA	DESCRIPCIÓN	NORMATIVA	OBSERVACIONES
17 de abril de 2024	ESTUDIO GEOTECNICO Y GEOLOGICO DEFINITIVO	Icontec. Normas NTC para la realización de ensayos índice y deformación para suelos	BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra, manifiesta que el estudio revisado adolece de y su concepción pone en riesgo al personal de obra, así como a las estructuras adyacentes. Por tanto, se recomienda la ejecución de un nuevo estudio geotécnico que cumpla con todos los parámetros del reglamento de acueducto alcantarillado y saneamiento básico, generando así los estándares de confiabilidad necesarios para el desarrollo de las obras objeto del contrato.
23 de mayo de 2024	ESTUDIO GEOTECNICO Y GEOLOGICO DEFINITIVO	Icontec. Normas NTC para la realización de ensayos índice y deformación para suelos	El ensayo en mención cumple con las especificaciones técnicas
03 de junio de 2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO	NTC-673 ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO	El ensayo en mención cumple con las especificaciones técnicas
08 de junio de 2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO	NTC-673 ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO	El ensayo en mención cumple con las especificaciones técnicas
25 de septiembre de 2024	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE	NTC-673 ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE	El ensayo en mención cumple con las especificaciones técnicas

	CILINDROS DE CONCRETO	ESPECIMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO	
25 de septiembre de 2024	DENSIDAD EN CAMPO CON CONO Y ARENA	INV-161-13 DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POREL MÉTODO DEL CONO Y ARENA	El ensayo en mención cumple con las especificaciones técnicas
06 de noviembre de 2024	DENSIDAD EN CAMPO CON CONO Y ARENA	INV-161-13 DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POREL MÉTODO DEL CONO Y ARENA	El ensayo en mención cumple con las especificaciones técnicas

Tabla 20 Control de inspección y ensayos

5.4. CONTROL DE EQUIPOS

N°	EQUIPO	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
1	VOLQUETA	Retiro de material sobrante proveniente de la excavación	-
2	MINICARGADOR	Relleno con material seleccionado	-
3	RETROEXCAVADORA	Labores de excavación a profundidades variables	-

Tabla 21 Control de maquinaria y equipos

5.5. RESUMEN DEL ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRA

PERIODO	% AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	% AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	\$ AVANCE FINANCIERO PROGRAMADO ACUMULADO	\$ AVANCE FINANCIERO EJECUTADO ACUMULADO
1	4,33%	7,83%	\$ 196.178.115,10	\$ 354.371.828,41
2	4,70%	12,87%	\$ 212.669.533,71	\$ 582.490.887,58
3	7,71%	15,32%	\$ 348.784.514,14	\$ 693.461.161,79
4	13,65%	15,89%	\$ 617.618.039,30	\$ 719.080.332,00
5	21,94%	23,42%	\$ 992.802.805,18	\$ 1.060.032.085,99
6	35,90%	26,93%	\$ 1.624.990.564,73	\$ 1.218.906.517,00
7	52,66%	38,79%	\$ 2.383.504.255,33	\$ 1.755.877.838,10
8	61,22%	52,23%	\$ 2.771.009.729,26	\$ 2.364.046.283,78
9	66,04%	69,09%	\$ 2.988.821.657,87	\$ 3.127.216.785,19
10	74,63%	72,47%	\$ 3.377.694.449,33	\$ 3.280.273.299,00
11	88,57%		\$ 4.008.549.917,25	
12	100,00%		\$ 4.526.094.067,00	

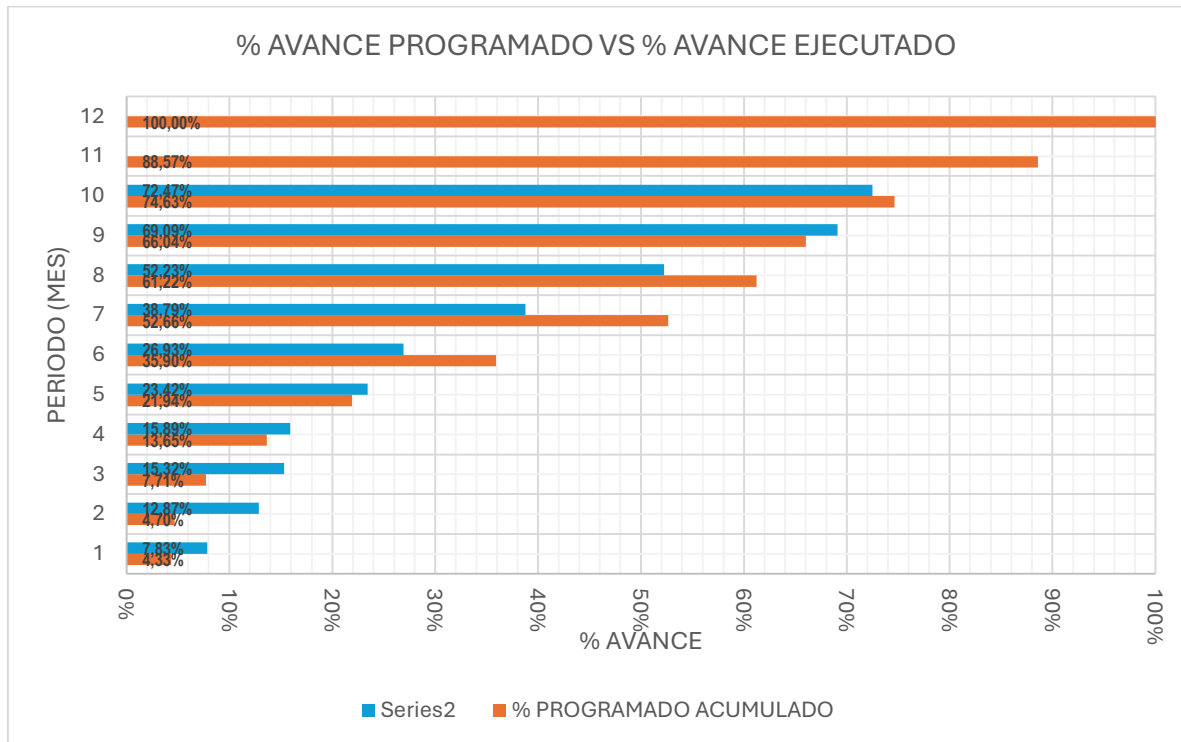


Gráfico 2 Avance físico general de las obras

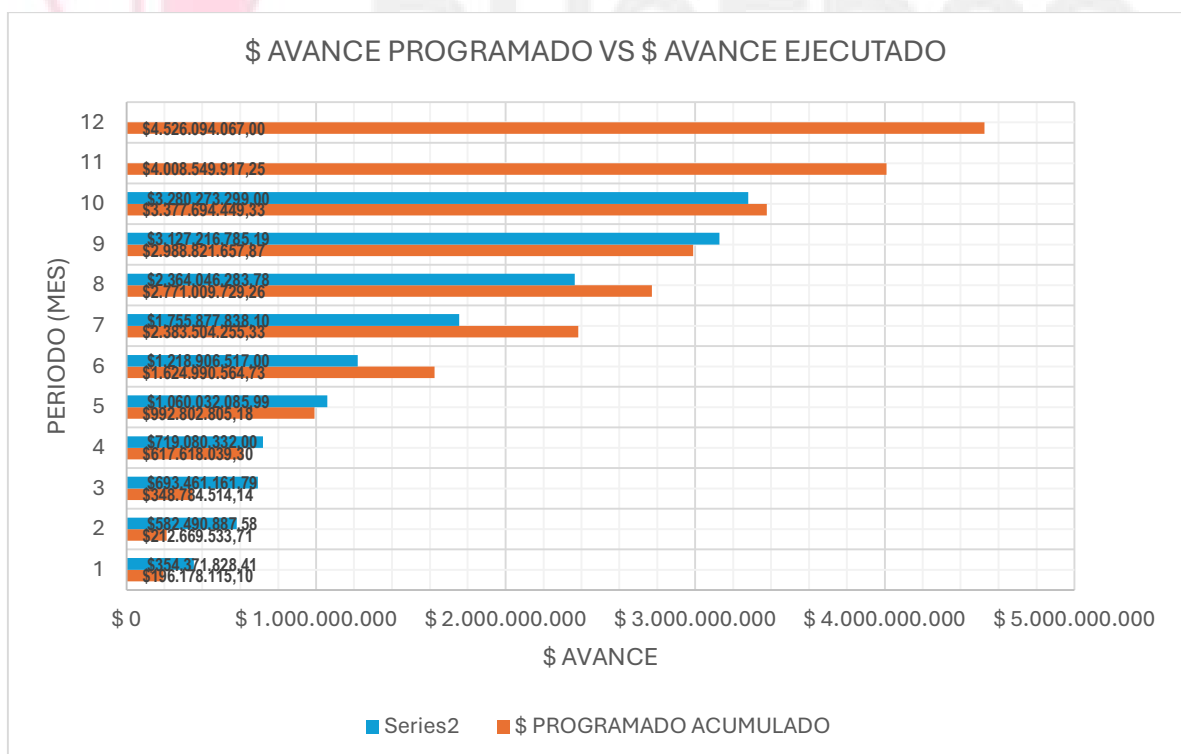


Gráfico 3 Avance financiero general de las obras

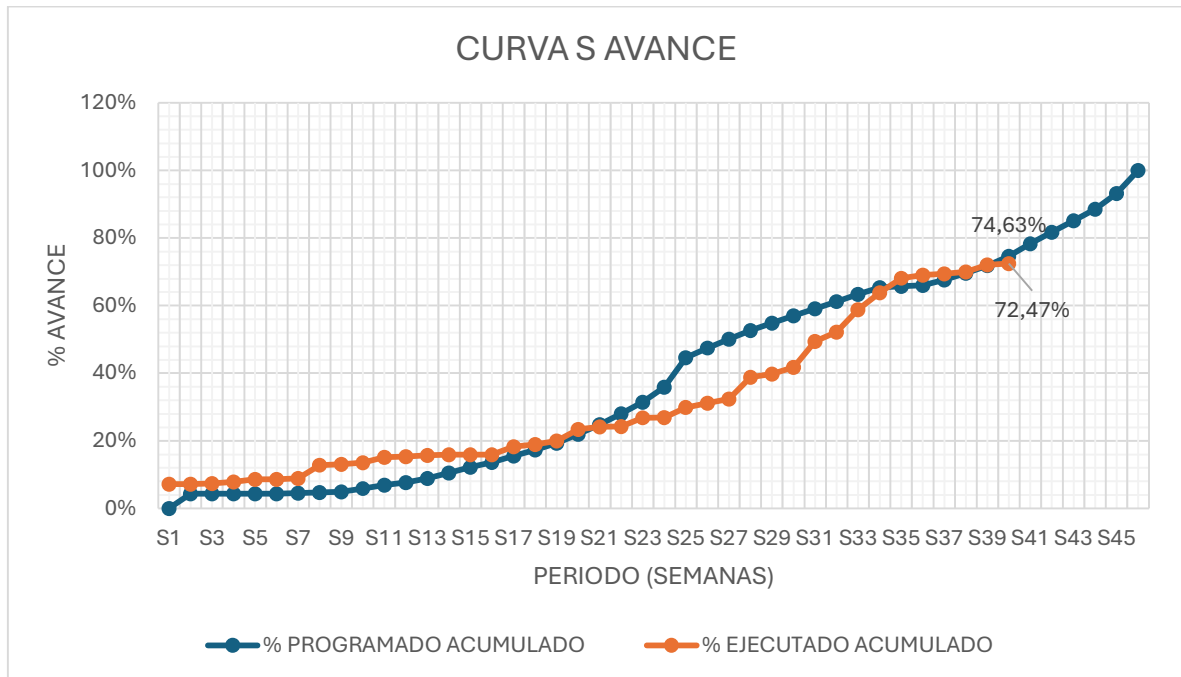


Gráfico 4 Curva S de avance físico

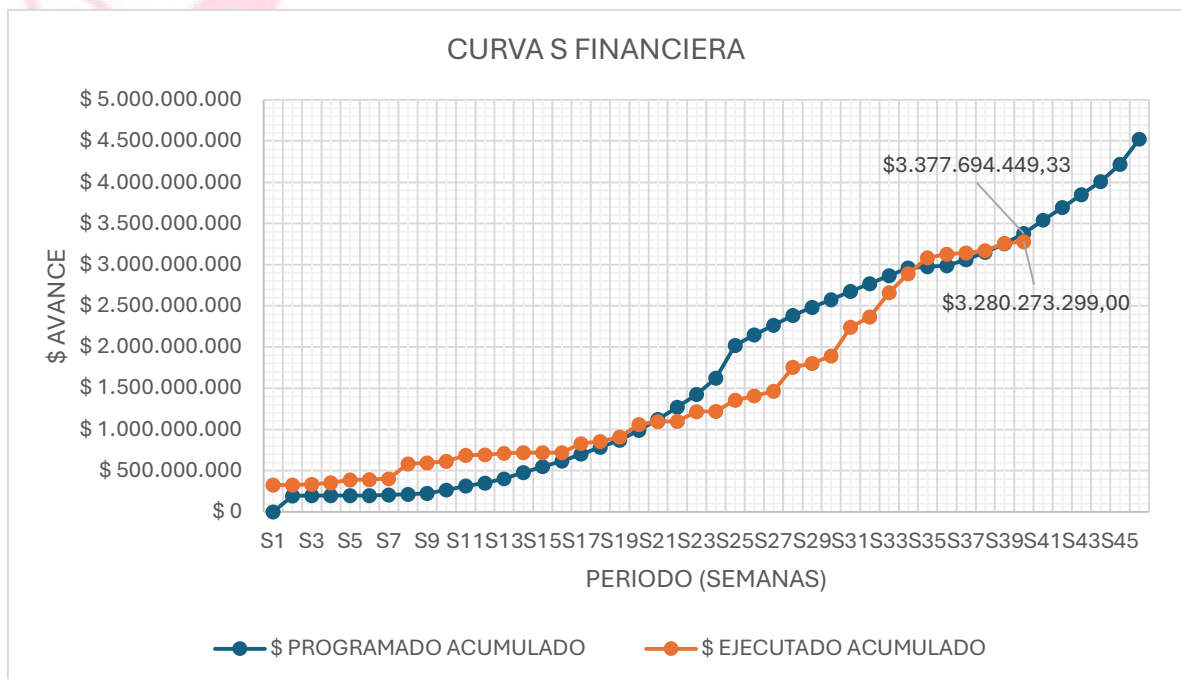


Gráfico 5 Curva S de avance financiero

En el anterior apartado gráfico, se puede evidenciar el estado de ejecución de actividades durante el periodo comprendido entre el 02 de enero de 2025 al 01 de febrero de 2025, el porcentaje acumulado ejecutado, hasta la fecha, en el avance físico de obra hace referencia al **72,47%** correspondiente a un flujo de caja de **\$ 3.280.273.299,00**. No obstante, el porcentaje acumulado programado de avance físico hace referencia al **74,63%** correspondiente a un flujo de caja programado de **\$ 3.377.694.449,33**.

En síntesis, a la fecha de emisión del presente informe de interventoría se evidencian retrasos respecto a lo programado a razón de **2.15%** y un flujo de caja no ejecutado de **\$ 97.421.150,33**.

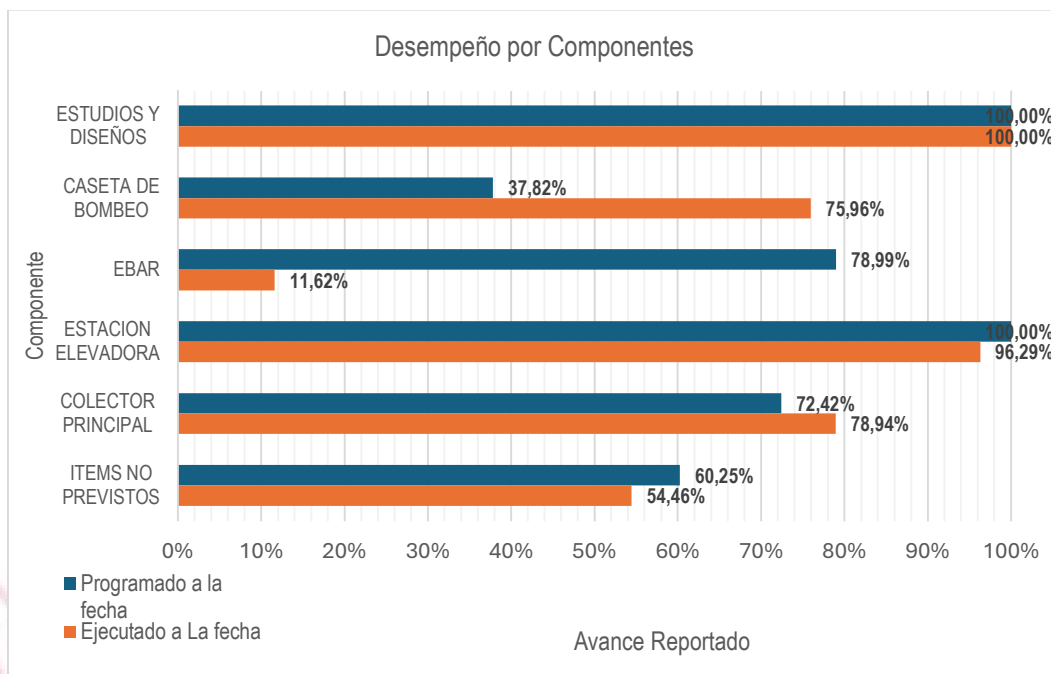


Gráfico 6 Avance por componentes

Referente al desempeño por componentes, en concordancia con lo estipulado en el documento CRONOGRAMA DE LABORES SEGÚN PRORROGA N°3, el contratista presenta las subsecuentes condiciones:

- **Caseta de bombeo:** Avance programado de 37,82%, ejecutado a la fecha de 75,96%. Por tanto, se presentan avances a razón de 38,14%
- **EBAR:** Avance programado de 78,99%, ejecutado a la fecha de 11,62%. Por tanto, se presentan retrasos a razón de 67,37%
- **Estación elevadora:** Avance programado de 100,00%, ejecutado a la fecha de 96,29% tanto, se presentan retrasos a razón de 3,71%
- **Colector principal:** Avance programado de 72,42%, ejecutado a la fecha de 78,94%. Por tanto, presentan avances a razón de 6,52%.
- **Ítems no previstos:** Avance programado de 60,52%, ejecutado a la fecha de 54,46%. Por tanto, presentan avances a razón de 6,06%

5.6. PRESUPUESTO Y ACTIVIDADES EJECUTADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO	CONDICIONES ACTUALIZADAS	CANTIDADES	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTUAL	ACUMULADO TOTAL	% AVANCE
1	PRELIMINARES					
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LÍNEA IMPULSIÓN	ML	1.106,00	20,00	-	0%

2	ACABADOS Y OBRAS VARIAS EN CASETA DE BOMBEO.					
2,1	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE PARA APLICACIÓN DE PINTURAS.	M2	89,70	88,17	87,63	99%
2,2	PINTURA PARA MUROS INTERIORES 3 MANOS (VINILO TIPO 2).	M2	43,50	81,33	81,33	100%
2,3	PINTURA PARA MUROS EXTERIORES 3 MANOS (VINILO TIPO 1).	M2	45,80	101,70	101,70	100%
2,4	DESINSTALACIÓN DE CUBIERTA EN LAMINA DE ASBESTO CEMENTO.	M2	27,00	26,64	26,64	100%
2,5	MANTENIMIENTO DE CORREAS METÁLICAS CON BARRAS CIRCULARES EN FORMA TRIANGULAR (INCLUYE ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIE, PINTURA Y MANO DE OBRA).	ML	24,50	24,00	24,00	100%
2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN LAMINAS TERMOACÚSTICA (INCLUYE TEJAS, TORNILLOS AUTO PERFORANTES, Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN).	M2	27,00	26,64	26,64	100%
2,7	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA (INCLUYE, EXCAVACIÓN, SOLADO, CIMENTACIÓN EN VIGA T INVERTIDA, COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ACERO DE REFUERZO DE 60000PSI, MAMPOSTERÍA A LA VISTA EN BLOQUE No.4 DE ARCILLA, VIGA DE AMARRE SUPERIOR, CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10 Y TUBO DE 2" CALIBRE 16 Y PINTURA)	ML	70,94	69,60	69,60	100%
3	SUMINISTRO DE EQUIPOS EN ESTACIÓN DE BOMBEO.					
3,1	SUMINISTRO DE TROLLEY DE IMPULSO DE 1TON DE CAPACIDAD.	UND	1,00	1,00	-	0%
3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFERENCIAL DE 1TON DE CAPACIDAD.	UND	1,00	1,00	-	0%
3,3	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE GASES TIPO CHIMENEA (INCLUYE MOTOR-ARRANCADOR, CILINDRO EN FIBRA DE VIDRIO, CARBÓN ACTIVADO, ACCESORIOS, INSTALACIÓN).	UND	1,00	1,00	-	0%
3,4	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLES, CON Q= 43L/s ; HDT=22.74M.	UND	2,00	2,00	2,00	100%
3,5	SUMINISTRO DE REJILLA DE CRIBADO PARA CANAL DE ENTRADA, EN PLATINAS DE 2"x1/4" CON SEPARACIÓN LIBRE ENTRE BARRAS DE 0.02M. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANO DE OBRA).	UND	1,00	1,00	-	0%
4	INSTALACIÓN DE EQUIPOS EN ESTACIÓN DE BOMBEO.					
4,1	INSTALACIÓN DE TROLLEY DE IMPULSO DE 1TON DE CAPACIDAD.	UND	1,00	1,00	-	0%
4,2	INSTALACIÓN DE DIFERENCIAL DE 1TON DE CAPACIDAD.	UND	1,00	1,00	-	0%

4,3	INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE GASES TIPO CHIMENEA (INCLUYE MOTOR-ARRANCADOR, CILINDRO EN FIBRA DE VIDRIO, CARBÓN ACTIVADO, ACCESORIOS, INSTALACIÓN).	UND	1,00	1,00	-	0%
4,4	INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLES, CON Q= 43L/s ; HDT=22.74M.	UND	2,00	2,00	-	0%
4,5	INSTALACIÓN DE REJILLA DE CRIBADO PARA CANAL DE ENTRADA, EN PLATINAS DE 2"x1/4" CON SEPARACIÓN LIBRE ENTRE BARRAS DE 0.02M. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANO DE OBRA).	UND	1,00	1,00	-	0%
5	LÍNEA DE IMPULSIÓN Y ACCESORIOS.					
5,1	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE 8", L=6.0M, EXTREMOS BXB. (CRUCE DE CAÑO AGUAS PRIETAS)	UND	6,00	-	-	
5,2	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE 8", L=2.50M, EXTREMOS BXB. (CRUCE CRUCE DE CAÑO AGUAS PRIETAS)	UND	1,00	-	-	
5,3	SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO AL CARBÓN DE 8", EXTREMOS BXB; L=1.5M. (CRUCE CRUCE DE CAÑO AGUAS PRIETAS)	UND	2,00	-	-	
5,4	SUMINISTRO DE CODOS DE ACERO AL CARBÓN DE 8"x45°, EXTREMOS BXB. (CRUCE CRUCE DE CAÑO AGUAS PRIETAS)	UND	4,00	-	-	
5,5	SUMINISTRO DE NIPLES DE ACERO AL CARBÓN DE 8", EXTREMOS BXEL PARA PVC; L=0.5M. (CRUCE DE ARROYO LAS PALMAS)	UND	2,00	-	-	
5,6	SUMINISTRO DE CODO GRAN RADIO DE 8"x90° PVC UM (PRESIÓN).	UND	2,00	2,00	-	0%
5,7	SUMINISTRO DE CONCRETO DE 3000PSI PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS EN LÍNEA DE IMPULSIÓN.	M3	6,00	2,05	-	0%
5,8	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE Ø 2" , APLICACIÓN PARA AGUAS RESIDUALES, (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS, ACCESORIOS, CAJA + TAPA Y MANO DE OBRA).	UND	10,00	4,00	-	0%
6	INSTALACIÓN LÍNEA DE IMPULSIÓN Y ACCESORIOS.					
6,1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE 8", L=6.0M, EXTREMOS BXB. (CRUCE DE ARROYO LAS PALMAS)	UND	6,00	-	-	
6,2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE 8", L=2.50M, EXTREMOS BXB. (CRUCE DE ARROYO LAS PALMAS)	UND	1,00	-	-	
6,3	INSTALACIÓN DE NIPLE DE ACERO AL CARBÓN DE 8", EXTREMOS BXB; L=1.5M. (CRUCE DE ARROYO LAS PALMAS)	UND	2,00	-	-	

6,4	INSTALACIÓN DE CODOS DE ACERO AL CARBÓN DE 8"x45°, EXTREMOS BXB. (CRUCE DE ARROYO LAS PALMAS)	UND	4,00	-	-	
6,5	INSTALACIÓN DE NIPLES DE ACERO AL CARBÓN DE 8", EXTREMOS BXEL PARA PVC; L=0.5M. (CRUCE DE ARROYO LAS PALMAS)	UND	2,00	-	-	
6,6	INSTALACIÓN DE CODO GRAN RADIO DE 8"x90° PVC UM (PRESIÓN).	UND	2,00	2,00	-	0%
6,7	COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000PSI PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS EN LÍNEA DE IMPULSIÓN.	M3	6,00	2,05	-	0%
6,8	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE Ø 2" , APLICACIÓN PARA AGUAS RESIDUALES, (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS, ACCESORIOS, CAJA + TAPA Y MANO DE OBRA).	UND	10,00	4,00	-	0%
7	VIADUCTO PARA PASO DE LÍNEA DE IMPULSIÓN A SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.					
7,1	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO OBRA CIVIL.	M2	60,00	28,80	28,80	100%
7,2	EXCAVACIÓN DE TIERRA A MANO	M3	54,00	78,75	78,75	100%
7,3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACIÓN.	M3	10,80	51,25	-	0%
7,4	CIMIENTO EN CONCRETO 3000 PSI INC. FORMALETA	M3	9,60	-	-	
7,5	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (CIMENTACIÓN)	KG	1.150,00	114,80	114,72	100%
7,6	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI (TORRES DE SOPORTE)	M3	7,70	-	-	
7,7	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (TORRES DE SOPORTE)	KG	960,00	1.426,01	1.426,01	100%
7,8	VIGAS RIOSTRAS 0.30X0.30M CONC. 3000 PSI.	M3	2,80	-	-	
7,9	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (VIGAS RIOSTRAS)	KG	457,00	-	-	
7,1	VIGA EN CELOSÍA 2"x2"x1/8", PASOS CADA 30 CMS(INCLUYE ÁNGULOS, INSTALACIÓN DE VIGA, SOLDADURA, IZAJE E INSTALACIÓN)	ML	38,50	-	-	
7,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSORES EN CABLES D=3/8". (INCLUYE UNIÓN A VIGA CELOSÍA CON CABLE, TENSIÓN, ALINEAMIENTO)	ML	140,00	-	-	
	ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES					
1.0	LÍNEA PRIMARIA DE MT					
1.1	Suministro e instalación de conectores ampac para puente en caliente	GLB	1,00	1,00	1,00	100%
1.2	Suministro y armado de estructura de media tensión tres fases tipo Fin de línea incluye poste de 12mx750 kgf	UND	2,00	-	-	
1.3	Suministro e instalación de Retenida directa a tierra	UND	2,00	-	-	
1.4	Suministro e instalación de conductor de media tensión ACSR No. 1/0 3Fases	ML	100,00	111,00	111,00	100%
1.5	Suministro e instalación de protecciones de media tensión (tres (3) cortacircuitos , tres (3) pararrayos, una (1) cruceta metálica y herrajes galvanizados	UND	1,00	1,00	1,00	100%

1.6	Suministro e instalación de transformador tipo poste de 30KVA, 13200/440-254V 3F	UND	1,00	1,00	1,00	100%
2.0	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					
2.1	Suministro e instalación de una malla a tierra compuesta por cuatro varillas cooperweld de 5/8"x2,4m, cable de cobre desnudo No. 2/0 y soldadura exotérmica	UND	1,00	1,00	-	0%
2.2	Suministro e instalación de varilla para puesta a tierra cobre de 5/8"x2,4m, cable de cobre desnudo No. 2 y soldadura exotérmica para protección del transformador tipo poste	UND	1,00	1,00	-	0%
3.0	CAJA DE INSPECCIÓN					
3.1	Suministro e instalación de cajas de registro acometida B.T.	UND	1,00	-	-	
4.0	ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR A TABLERO GENERAL					
4.1	Acometida general por Tubo de 2" en cable de cobre 3x No.4+1xNo.4+1xNo.6 THWN del transformador al tablero general a 440 v, 3F+N+T	ML	30,00	-	-	
5.0	TABLERO GENERAL					
5.1	Tablero general de protección por baja tensión, con barra de cobre 3F+ N+T, Auto soportado, incluye transferencia automática para planta de 30 KVA, y breakers industriales de protección.	UND	1,00	1,00	-	0%
6.0	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL A CENTRO DE MOTORES					
6.1	Acometida en cable de cobre 3x No.10+1xNo.10+1xNo.12 THWN en ducto PVC de 1"	ML	20,00	-	-	
7.0	PLANTA ELÉCTRICA					
7.1	Planta de emergencia Diesel de 30 KVA trifásica, cuatro hilos, 440 voltios, 1800 rpm, incluye tanque de combustible, protección electromagnética, batería, y cargador.	UND	1,00	1,00	-	0%
8.0	ACOMETIDA DESDE PLANTA ELÉCTRICA A TABLERO GENERAL					
8.1	Acometida en cable de cobre 3x No.4+1xNo.4+1xNo.6 THWN en cárcamo	ML	8,00	-	-	
9.0	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES					
9.1	Suministro e instalación de gabinete metálico, Incluye breaker totalizador de 30Amp, barraje de cobre, elementos de medida (voltímetro, amperímetros, selectores), control de nivel, monitor de voltaje, tres (3) arrancadores suaves para motor de 20 HP, banco capacitor de potencia d, incluye interruptores, contactores y pulsadores.	UND	1,00	1,00	-	0%
10.0	ACOMETIDAS DESDE CCM A MOTORES					
10.1	Suministro e instalación de acometidas a Motobombas sumergibles de 20 HP en un (1) cable de cobre encauchetado 3xNo 10AWG+1N"12T y en ducto PVC de 1"	ML	40,00	-	-	
11.0	ALUMBRADO INTERNO					

11.1	Suministro e instalación de celda con transformador de 5KVA tipo seco baja-baja 1F de 440V/240-120V para energización de tablero de distribución para alumbrado y tomas generales, incluye protección de 20amperios y cable de alimentación 3XN°12	UND	1,00	1,00	-	0%
11.2	Suministro e instalación de un tablero monofásico con puerta de 8 circuitos con barraje de 100 Amp. barra neutro-barra tierra. Incluye protección principal de 30Amp. breakers enchufables termomagnéticos unipolares y bipolares.	UND	1,00	1,00	-	0%
11.3	Suministro e instalación para Salida eléctrica para alumbrado incluye tubería Conduit EMT con accesorios y alambre THWN N° 12 luminarias de 2X48W	UND	3,00	-	-	
11.4	Salida eléctrica para toma doble con polo a tierra incluye tubería Conduit EMT con accesorios y alambre THWN N° 12	UND	3,00	-	-	
11.5	Suministro e instalación para salida de aire acondicionado de 1500VA, incluye conductor 3N°12 tubería y accesorios.	UND	1,00	-	-	
12.0	COSTOS DE LEGALIZACIÓN					
12.1	Diseño, memorias y representación del proyecto	GLB	1,00	-	-	
12.1	Pagos Electricaribe S.A. E.S.P.	GLB	1,00	-	-	
12.2	Certificación RETIE, distribución, transformación y uso final	GLB	1,00	-	-	
	CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN ELEVADORA EN EL SECTOR NO.2					
1	PRELIMINARES					
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA OBRAS CIVILES.	M2	26,94	27,00	27,00	100%
2	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS					
2.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA, INCLUYE MANO DE OBRA, MAQUINARIA, MANEJO DE AGUAS Y EXTRACCIÓN DE DERRUMBES PROF>3.0M.	M3	43,70	50,72	50,72	100%
2.2	ENTIBADO TEMPORAL PARA EXCAVACIONES MAYORES A 2.0M DE PROFUNDIDAD.	M2	50,90	36,00	36,00	100%
3	CONCRETOS					
3.1	CONCRETO PARA SOLADO DE 2500PSI.	M3	0,30	0,34	0,34	100%
3.2	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO, PARA LOSA DE FONDO	M3	1,00	-	-	
3.3	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO, PARA MUROS DEL POZO DE SUCCIÓN	M3	6,50	-	-	
3.4	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO, PARA LOSA DE FONDO Y PAREDES DE CAJA DE VÁLVULAS	M3	1,50	-	-	
3.5	CONCRETO DE 3000PSI PARA LOSA SUPERIOR DE POZO DE SUCCIÓN Y CAJA DE VÁLVULAS	M3	1,20	-	-	
4	ACERO DE REFUERZO.					
4.1	ACERO DE 6000PSI PARA LOSA DE FONDO DE POZO DE SUCCIÓN (INCLUYE, CORTE, FIGURADO, AMARRE Y COLOCACIÓN).	KG	50,10	80,55	80,55	100%

4,2	ACERO DE 6000PSI PARA MUROS DEL POZO DE SUCCIÓN (INCLUYE, CORTE, FIGURADO, AMARRE Y COLOCACIÓN).	KG	314,10	522,71	522,71	100%
4,3	ACERO DE 6000PSI PARA LOSA SUPERIOR DEL POZO DE SUCCIÓN (INCLUYE, CORTE, FIGURADO, AMARRE Y COLOCACIÓN).	KG	71,30	71,37	71,37	100%
4,4	ACERO DE 6000PSI PARA CAJA DE VÁLVULAS (INCLUYE, CORTE, FIGURADO, AMARRE Y COLOCACIÓN).	KG	62,60	463,44	463,44	100%
5	RELLENOS Y RETIROS.					
5,1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO (INCLUYE, SUMINISTRO DEL MATERIAL, COMPACTACIÓN Y MANO DE OBRA)	M3	25,20	38,56	38,56	100%
5,2	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA EL SITIO INDICADO POR LA INTERVENTORIA.	M3	43,70	65,93	65,93	100%
6	VARIOS Y COMPLEMENTOS					
6,1	CINTA SIKA PVC PARA SELLO DE JUNTA DE DILATACIÓN	ML	88,00	24,20	24,20	100%
6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS PARA MANHOLE PARA ACCESOS AL POZO DE SUCCIÓN Y CAJA DE VÁLVULA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UND	3,00	2,00	2,00	100%
7	EQUIPOS DE BOMBEO, TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA MÚLTIPLE DE IMPULSIÓN					
7,1	NIPLE DE ACERO AL CARBÓN DE 4" BXB L=2.66M.	UND	2,00	2,00	2,00	100%
7,2	CODO DE ACERO AL CARBÓN DE 4"X90° EXTREMOS BXB.	UND	4,00	6,00	6,00	100%
7,3	PASAMURO DE ACERO AL CARBÓN DE 4" EXTREMOS BXB, L=0.90M; Z=0.28M.	UND	2,00	2,00	2,00	100%
7,4	VÁLVULA DE RETENCIÓN HORIZONTAL DE HF 4" BXB.	UND	2,00	2,00	2,00	100%
7,5	VÁLVULA DE COMPUERTA HF, SELLO ELÁSTICO, VNA 4" EXTREMOS BXB; CRM.	UND	2,00	2,00	2,00	100%
7,6	NIPLE DE ACERO AL CARBÓN DE 4", EXTREMOS BXB, L=0.20M.	UND	2,00	2,00	2,00	100%
7,7	TEE DE ACERO AL CARBÓN DE 4"X4", EXTREMOS BXB.	UND	1,00	1,00	1,00	100%
7,8	PASAMURO DE ACERO AL CARBÓN DE 4" BXL, L=0.60M; Z=0.25M DEL EXTREMO BRIDADO.	UND	1,00	1,00	1,00	100%
7,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE, CON DIÁMETRO DE DESCARGA EN 4"; Q=5.7L/s Y HDT=8.17M.	UND	2,00	2,00	2,00	100%
8	LÍNEA DE IMPULSIÓN Y ACCESORIOS.					
8,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA TUBERÍAS.	ML	83,00	118,42	-	0%
8,2	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS (PROF=1.0M) (INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES, MANEJO DE AGUAS DE NIVEL FREÁTICO).	M3	23,20	7,20	7,20	100%

8,3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN.	M3	23,60	6,89	6,89	100%
8,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 4" UM PRESIÓN RDE. 41.	ML	59,00	92,12	40,00	43%
8,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE 4", L=6.0M, EXTREMOS BXB. (CRUCE DEL CAÑO DE AGUAS PRIETAS)	UND	3,00	3,00	3,00	100%
8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE 4", L=4.45M, EXTREMOS BXB. (CRUCE DEL CAÑO DE AGUAS PRIETAS)	UND	1,00	1,00	1,00	100%
8,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE ACERO AL CARBÓN DE 4", EXTREMOS BXB; L=1.5M. (CRUCE DEL CAÑO DE AGUAS PRIETAS)	UND	2,00	2,00	2,00	100%
8,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS DE ACERO AL CARBÓN DE 4"x45°, EXTREMOS BXB. (CRUCE DEL CAÑO DE AGUAS PRIETAS)	UND	4,00	4,00	4,00	100%
8,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLES DE ACERO AL CARBÓN DE 4", EXTREMOS BXEL PARA PVC; L=0.5M. (CRUCE DEL CAÑO DE AGUAS PRIETAS)	UND	2,00	2,00	2,00	100%
8,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC DE 4"x90° UNIÓN SOLDADA (PRESIÓN).	UND	3,00	3,00	3,00	100%
8,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GRAN RADIO PVC DE 4"x45° UM PRESIÓN.	UND	1,00	3,00	3,00	100%
8,12	ABRAZADERAS DE 0.46M DE LONGITUD, EN PLATINAS DE ACERO DE 2"x3/16" ESPACIADAS CADA 1.5M, PARA ADOSAR LA TUBERÍA DE ACERO CON PUENTE DE CONCRETO SOBRE EL CAÑO DE AGUAS PRIETAS (INCLUYE PLATINAS, PINTURA, TORTILLERÍA Y MANO DE OBRA).	UND	15,00	15,00	15,00	100%
9	LÍNEA PRIMARIA DE MT Y SUBESTACIÓN					
9,1	SUMINISTRO Y ARMADO DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSIÓN TRES FASES TIPO ALINEACIÓN EN POSTE PROYECTADO	UND	1,00	-	-	
9,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEMPLETE DIRECTO A TIERRA.	UND	2,00	-	-	
9,3	RIEGA, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTOR ACSR No. 1/0	ML	10,00	-	-	
9,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EN POSTE DE 15 KVA 13,200/220-127 VOLTIOS, INCLUYE, SECCIONAMIENTO Y PROTECCIONES EN MEDIA TENSIÓN.	UND	1,00	1,00	1,00	100%
9,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRIBOS EN CALIENTE.	UND	3,00	3,00	3,00	100%
10	CONTADOR DE ENERGÍA					

10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR DE ENERGÍA 3x127-220 V - 25-100 AMP, CON BLOQUE DE PRUEBAS Y ACCESORIOS.	UND	1,00	1,00	-	0%
11	ACOMETIDA SECUNDARIA DESDE TRANSFORMADOR A TABLERO GENERAL					
11,1	SUMINISTRO Y ARMADO DE ESTRUCTURA EN BAJA TENSIÓN TRES FASES TIPO FIN DE LÍNEA.	UND	1,00	1,00	1,00	100%
11,2	SUMINISTRO DE ACOMETIDA AÉREA EN CABLE DE COBRE THW 3 x No.6 + 1 x No 6+ 1 x No. 6 DESDE TRANSFORMADOR A TABLERO GENERAL EN POSTE DE 9M.	ML	55,00	-	-	
12	MALLA A TIERRA					
12,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA MALLA A TIERRA COMPUESTA POR CUATRO VARILLAS COOPERWELD DE 5/8"x2.4M, CABLE DE COBRE DESNUDO No. 2/0, SOLDADURA CADWELL Y CAJA DE INSPECCIÓN.	UND	1,00	1,00	1,00	100%
13	CAJA DE INSPECCIÓN					
13,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 0.80x0.80x0.80M.	UND	2,00	-	-	
14	TABLERO GENERAL					
14,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO TIPO INTEMPERIE, INCLUYE BREAKERS TOTALIZADOR DE 50AMP, BARRAJE DE COBRE, ELEMENTOS DE MEDIDA (VOLTÍMETROS, AMPERÍMETROS, SELECTORES), CONTROL DE NIVEL, MONITOR DE VOLTAJE, ALTERNADOR DE BOMBAS, DOS (2) ARRANCADORES DIRECTOS PARA MOTORES DE 25 HP.	UND	1,00	-	-	
15	ACOMETIDAS A MOTORES					
15,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA EN UN (1) CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 4xNo 10 AWG Y DUCTO PVC DE 3/4"	ml	22,00	22,00	22,00	100%
	CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR PRINCIPAL, ESTACIÓN DE BOMBEO PRINCIPAL Y ELEVADORA					
1	PRELIMINARES					
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ALCANTARILLADO	ML	830,88	925,96	925,96	100%
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA					
2,1	EXCAVACIÓN A MANO DE MATERIAL COMÚN, INCLUYE LOS COSTOS DE MANO DE OBRA, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES, BOMBEO DE AGUA.					
2,1,1	DE 0.0 A 1.5M	M3	2.618,51	692,42	692,42	100%
2,2	EXCAVACIÓN A MAQUINA, INCLUYE MANO DE OBRA, MAQUINARIA, MANEJO DE AGUAS Y EXTRACCIÓN DE DERRUMBES.					
2,2,1	DE 1.5 A 3.0M	M3	2.761,22	-	-	#DIV/0!

2,2,2	MÁS DE 3,0M	M3	1.287,55	11.769,60	11.662,91	99%
3	ENTIBADO TEMPORAL PARA EXCAVACIONES					
3,1	ENTIBADO TEMPORAL PARA EXCAVACIONES MAYORES A 2.0M DE PROFUNDIDAD.	M2	7.531,32	7.375,77	7.269,26	99%
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS EN PVC SANITARIA, INCLUYE HIDROSELLOS, TRANSPORTE DE FABRICA, ALMACENAMIENTO,					
4,1	TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø8", INCLUYEINCLUYE HIDROSELLOS, TRANSPORTE DE FABRICA, ALMACENAMIENTO,	ML	119,39	54,00	54,00	100%
4,2	TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø10", INCLUYE INCLUYE HIDROSELLOS, TRANSPORTE DE FABRICA, ALMACENAMIENTO,	ML	368,48	558,00	558,00	100%
4,3	TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø12", INCLUYE INCLUYE HIDROSELLOS, TRANSPORTE DE FABRICA, ALMACENAMIENTO,	ML	343,01	360,00	360,00	100%
5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA, BASES Y ATRAQUE.					
5,1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø8", INCLUYE BASES Y ATRAQUES	ML	119,39	47,83	47,83	100%
5,2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø10", INCLUYE BASES Y ATRAQUES	ML	368,48	533,71	533,71	100%
5,3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø12", INCLUYE BASES Y ATRAQUES	ML	343,01	344,42	334,89	97%
6	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN CON DIÁMETRO INTERNO DE 1.2M, INCLUYE CONCRETO DE 3000 PSI, REFUERZO SEGÚN ESPECIFICACIONES, FORMALETA Y TAPA EN FERROCONCRETO.					
6,1	PROFUNDIDAD ENTRE 0.0 y 1.5M.	UND	22,50	-	-	
6,2	PROFUNDIDAD ENTRE 1.5 Y 2.5M.	UND	8,50	-	-	
6,3	PROFUNDIDAD ENTRE 2.5 Y 3.5M.	UND	7,50	4,00	4,00	100%
6,4	PROFUNDIDAD ENTRE > 3.5M.	UND	4,00	10,00	4,00	40%
7	RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO					
7,1	CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN.	M3	3.342,59	-	-	
7,2	CON MATERIAL SELECCIONADO PARA CIMENTACIÓN Y RELLENO INICIAL (GW,GP,SW,SP).	M3	1.514,20	10.743,92	10.743,92	100%
8	VARIOS Y COMPLEMENTOS					
8,1,2	EN PAVIMENTO	UND	34,11	-	-	
8,2	DEMOLICIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN PROF<=3.0M.	UND	42,50	-	-	
8,3	DESINSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 0 - 12"	ML	415,44	874,42	874,42	100%
8,5	DEMOL.PAVIMENTO CONCRETO E=15-20CM (INCLUYE CORTE, DEMOLICIÓN Y RETIRO).	M2	2.609,61	3.491,36	3.491,36	100%
8,6	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PARA CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE PARA PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO	M3	521,92	698,27	698,27	100%

8,7	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS E=15-20CM EN CONCRETO CON MODULO DE ROTURA DE 41 kg/cm2	M2	2.609,61	3.491,36	-	0%
8,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLO PARA JUNTA DE DILATACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIKA ROD + SIKAFLEX-1 O SIMILAR)	ML	2.492,64	1.765,10	-	0%
8,9	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA EL SITIO INDICADO POR LA INTERVENTORIA.	M3	4.300,77	12.462,02	12.355,33	99%
8,12	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 21MPa(3000PSI)e=0.15m.(INCLUYE SUB-BASE GRANULAR DE 0.10 m DE ESPESOR Y ACARREO INTERNO).	M2	1.661,76	1.202,62	-	0%
NP	ÍTEMS NO PREVISTOS					
NP 01	Desmante malla eslabonada de cerramiento perimetral estacion de bombeo de aguas residuales. Incluye acopio de materiales en los sitios que indique la interventoria.	M		71,60	71,60	100%
NP 02	Limpieza y demonte de zona de ubicación de caseta de impulsión. Incluye acopio de materiales en los sitios que indique la interventoria.	M2		308,88	308,88	100%
NP 03	Conexiones domiciliarias tubería PVC sanitaria de 6" entre 0 y 6 m, incluye kit de silla yee, sellador, codos de 6"x45° y registro en concreto de 0,6x0,6m y tapa en concreto reforzado de e=0.10m	UND		115,00	115,00	100%
NP 04	Suministro y colocación de colchón de arena	M3		81,62	81,62	100%
NP 05	Demolición de mampostería de cerramiento perimetral y de muros en estacion de bombeo de aguas residuales. Incluye acopio de materiales en los sitios que indique la interventoria.	M2		66,40	66,40	100%
NP 06	Demolición de columnetas de cerramiento perimetral estacion de bombeo de aguas residuales. Incluye acopio de materiales en los sitios que indique la interventoria.	UND		26,24	26,00	99%
NP 07	Demolición de cámaras de inspección prof. >3.0 m. Incluye acopio de material sobrante en los sitios que indique la interventoria.	UND		14,00	6,00	43%
NP 08	Limpieza de red sanitaria existente hasta 12" de diámetro	M		108,83	108,83	100%
NP 09	Desinstalación de tubería en hd de 8" para pruebas de bombeo de red. Incluye acopio de materiales en los sitios que indique la interventoria.	UND		2,00	-	0%
NP 10	Traslado temporal de postes en caliente.	UND		10,00	10,00	100%
NP 11	CONCERTINA D = 18" 33 ESPIRALES POR ROLLO CON E = 100 MM.	M		73,60	73,60	100%
NP 12	Portón de acceso a caseta de bombeo en malla eslabonada calibre 10 y tubo de 2" calibre 16 y pintura. Di-mensiones 4mx2m	UND		1,00	1,00	100%
NP 13	Rampa de acceso a caseta de bombeo en concreto de 3000 psi	M2		5,00	5,00	100%

NP 14	Sobre nivel en bloque de cemento de altura de 80 cm para caseta de bombeo	M		14,74	11,36	77%
NP 15	Levante en mampostería con bloque de cemento N6 con refuerzo de dovelas de 1/2" cada 40cm para caseta de bombeo	M2		28,47	28,10	99%
NP 16	Construcción de chimenea sobre caseta de bombeo para facilitar la extracción de las tuberías cuando se requiera por mantenimiento o reposición en bloque #4, incluye mampostería, pañete, viga corona de soporte y tapa en lámina de alfiler. 80x80 cm libres	UND		-	-	#DIV/0!
NP 17	Pañete con mortero 1:4 para muros en caseta de bombeo	M2		95,40	95,40	100%
NP 18	Placa maciza para cubierta de caseta estación de bombeo de aguas residuales E=0,10m	M2		17,17	17,17	100%
NP 19	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M		57,00	57,00	100%
NP 20	SUMINISTRO E INSTALACION ARMADO SIMP CTO 3F FIN DE LINEA ACSR 1/0 S/N. BANDERA.	UND		2,00	2,00	100%
NP 21	SUMINISTRO E INSTALACION ARM SIMP CTO 3F ALIN Y ANG 5: DISPOSICION HORIZONTAL 13,2 KV CRUC MET 2.4M, EN CALIENTE	UND		1,00	1,00	100%
NP 22	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE CONCRETO DE 9m x 1050 kg	UND		2,00	2,00	100%
NP 23	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE CONCRETO DE 12m x 750 kg	UND		2,00	2,00	100%
NP 24	SUMINISTRO E INSTALACION HORMIGONADO P/APOYO 12METROS 750Kg	UND		2,00	2,00	100%
NP 25	SUMINISTRO E INSTALACION HORMIGONADO P/APOYO 9m X 1050Kg	UND		2,00	2,00	100%
NP 26	Suministro e instalación de varilla para puesta a tierra cobre de 5/8"x2,4m, cable de cobre desnudo No. 2 y soldadura exotérmica para protección de estructura en poste	UND		1,00	1,00	100%
NP 27	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA A POSTE DE 9 MTS PARA POSTE DE 12 MTS	UND		4,00	4,00	100%
NP 28	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DEL TRANSFORMADOR HASTA BASE DE POSTE EN CABLES 3X8F+1N°8N, AWG THHN/THWN-2 Cu, EN TUBERIA IMC	M		10,00	10,00	100%
NP 29	Suministro e instalación de acometida de la base de poste hasta gabinete general en cables 3x8f+1N°8N, AWG THHN/THWN-2 CU. En tubería PVC.	ML		18,61	18,61	100%
NP 30	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TABLERO GENERAL HASTA TRAFO BAJA-BAJA Y DE ALLÍ HASTA TABLERO DE LUCES Y TOMAS EN CABLES 2X12F+12T, AWG THHN/THWN-2 Cu	M		8,00	8,00	100%
NP 31	Suministro e instalación de tomacorriente GFCI	UND		2,00	2,00	100%
NP 32	Suministro e instalación de salida de alumbrado incluye Lámpara de 20-40 W led. Zonas húmedas	UND		2,00	2,00	100%

NP 33	Suministro e instalación de salida de alumbrado incluye lampara tipo tortuga de 20 w.	UND		5,00	5,00	100%
NP 34	Acometida en cable de cobre 3x No.8+1xNo.8 +1xNo.8. THWN en ducto IMC de 1 1/2" desde Tablero General hasta Centro de Motores	M		4,56	-	0%
NP 35	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DEL TABLERO GENERAL HASTA LA PLANTA ELECTRICA CABLES 3X8F+1N°8N, AWG THHN/THWN-2 Cu, EN TUBERIA IMC	M		4,80	-	0%
NP 36	Suministro e instalación de acometidas a Motobombas sumergibles en un (1) cable de cobre encauchetado 3xNo 10AWG+1N°10T y en ducto IMC de 1"	M		30,00	-	0%
NP 37	SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA A TIERRA EN POSTE DE MEDIA TENSION	UND		1,00	1,00	100%
NP 38	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DEL TRANSFORMADOR HASTA BASE DE POSTE EN CABLES 3X8F+1N°8N, AWG THHN/THWN-2 Cu	M		10,00	10,00	100%
NP 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO TIPO INTEMPERIE, INCLUYE BREAKERS TOTALIZADOR DE 50AMP, BARRAJE DE COBRE, ELEMENTOS DE MEDIDA (VOLTÍMETROS, AMPERÍMETROS, SELECTORES), CONTROL DE NIVEL, MONITOR DE VOLTAJE, ALTERNADOR DE BOMBAS, DOS (2) ARRANCADORES DIRECTOS PARA MOTORES DE 4,5 HP.	UND		1,00	1,00	100%
NP 40	Suministro e instalación de tomacorriente GFCI. Interior de gabinete.	ML		1,00	-	0%
NP 41	Suministro e instalación de salida de alumbrado incluye lampara tipo tortuga de 20 w. Interior de gabinete	ML		1,00	-	0%
NP 42	Legalización, trámites ante AFINIA y otros de la estación de bombeo y estación elevadora del municipio de San Carlos - Córdoba incluye certificaciones RETIE	UND		2,00	-	0%
NP 43	RELLENO EN PIEDRA RAJÓN CON MATERIAL SW O SM CON 3% EN PESO DE CEMENTO Y CUMPLIR CON INVIAS 320.3 Y 320.4 0.5 m	M3		1,92	1,92	100%
NP 44	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO (INCLUYE, SUMINISTRO DEL MATERIAL, COMPACTACIÓN Y MANO DE OBRA)	M3		10,27	10,27	100%
NP 45	Concreto de 4000 psi para zapata, vástago y corona para estructura de soporte de cercha metálica en paso elevado. Incluye formaletería, y aditivos para concretos	M3		3,38	3,38	100%
NP 46	ACERO ESTRUCTURAL PERFILES ASTM-A572 GR. 50	Kg		511,20	511,20	100%
NP 47	ACERO ESTRUCTURAL PLACAS ASTM-A36 GR. 36	Kg		2.200,99	2.200,99	100%
NP 48	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC SA-NITARIA DE Ø16", INCLUYE HIDRO-SELLOS, TRANSPORTE DE FABRICA, ALMACENAMIENTO	UND		2,00	2,00	100%

NP 49	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø16", INCLUYE BASES Y ATRAQUES	ML		9,53	9,53	100%
NP 50	CONCRETO DE 28 Mpa IMPERMEABILIZADO, PARA LOSA DE FONDO	M3		2,07	1,04	50%
NP 51	CONCRETO DE 28 Mpa IMPERMEABILIZADO, PARA MUROS DEL POZO DE SUCCIÓN	M3		6,49	6,49	100%
NP 52	CONCRETO DE 28 Mpa IMPERMEABILIZADO, PARA LOSA DE FONDO Y PAREDES DE CAJA DE VÁLVULAS	M3		2,71	2,71	100%
NP 53	CONCRETO DE 28 Mpa PARA LOSA SUPERIOR DE POZO DE SUCCIÓN Y CAJA DE VÁLVULAS	M3		2,07	1,83	88%
NP 54	Suministro, transporte e instalación de sub-base granular con proctor modificado ≥95%	M3		698,27		0%
NP 55	Suministro e instalación de Bordillo A10 Achaflanado tipo IDU A10 -A=50-B=20-L=80 o similar	ML		1.202,62	-	0%
NP 56	Acero de refuerzo de 60000 psi para pavimentos	Kg		8.161,50	-	0%

Tabla 22 Actividades ejecutadas a la fecha

5.7. ATRASOS Y/O DESVIACIONES DEL PRESUPUESTO

- **SEMANA 1:** Periodo de ejecución comprendido entre el 02 de abril de 2024 y el 13 de abril de 2024. Durante este, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS no presentó avances en la ejecución de las obras objeto del contrato. No obstante, esto aludía a la ejecución de actividades de actualización de actas de vecindad, aunado a la ejecución de estudio de suelos con la finalidad de constatar las consideraciones a tener en cuenta previo inicio de excavaciones. Finalmente, a la fecha de presentación del informe semanal en mención se evidenciaron retrasos a razón de 11,56%.
- **SEMANA 2:** Periodo de ejecución comprendido entre el 15 de abril de 2024 y el 20 de abril de 2024. Durante este, se presenta reiteración de las condiciones expuestas en el informe semanal N°1 por parte del contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS. Finalmente, la ausencia de ejecución de labores contractuales a la fecha de presentación del informe semanal consolidó retrasos a razón de 19,61% respecto a lo programado, Aunado a esto, se presentó incremento en el porcentaje de retrasos a razón de 8,05% respecto al acumulado estipulado en el informe semanal N°1.
- **SEMANA 3:** Periodo de ejecución comprendido entre el 22 de abril de 2024 y el 27 de abril de 2024. Durante este, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS presentó avances en la ejecución de las obras objeto del contrato concernientes a 0,23% consolidando así un porcentaje de ejecutado acumulado a la fecha de 8,86%. No obstante, a la fecha de presentación del informe semanal, se consolidaban retrasos a razón de 9,17%.

Cabe destacar que el comportamiento decreciente del porcentaje de retrasos en comparación al INFORME SEMANAL N°3 alude a la presentación del documento REPROGRAMACIÓN DE OBRA N°1



- SEMANA 4: Periodo de ejecución comprendido entre el 29 de abril de 2024 y el 01 de mayo de 2024. Durante este, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS presentó avances en la ejecución de las obras objeto del contrato concernientes a 0,52% consolidando así un porcentaje de ejecutado acumulado a la fecha de 9.38%. No obstante, a la fecha de presentación del informe semanal, se consolidaban retrasos a razón de 9,92% presentándose así incremento en el porcentaje de retrasos a razón de 0.54% respecto al acumulado estipulado en el informe semanal N°3.
- SEMANA 5: Periodo de ejecución comprendido entre el 02 de mayo de 2024 y el 11 de mayo de 2024. Durante este, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS presentó avances en la ejecución de las obras objeto del contrato concernientes a 0,87% consolidando así un porcentaje de ejecutado acumulado a la fecha de 10.25%. No obstante, esta interventoría manifiesta que a la fecha se evidencian retrasos respecto al porcentaje de ejecución programado a razón de 15,71%, ante lo cual se recomienda al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS iniciar la ejecución simultanea de labores concernientes al frente VIADUCTO PARA PASO DE LÍNEA DE IMPULSIÓN A SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, aunado al componente eléctrico de la ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EBAR. Ahora bien, teniendo en cuenta que estos retrasos superan el rango permitido por el ente contratante, el cual hace alusión al 5%; se recomienda a los mismos tomar las acciones jurídico - administrativas que tengan lugar
- SEMANA 6: Periodo de ejecución comprendido entre el 13 de mayo de 2024 y el 18 de mayo de 2024. Durante este, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS presentó avances en la ejecución de las obras objeto del contrato concernientes a 0,06% consolidando así un porcentaje de ejecutado acumulado a la fecha de 10.31%. No obstante, esta interventoría manifiesta que a la fecha se evidencian retrasos respecto al porcentaje de ejecución programado a razón de 24,10%, ante lo cual se recomienda al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS aumentar el rendimiento en la ejecución de labores en el frente VIADUCTO PARA PASO DE LÍNEA DE IMPULSIÓN A SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, aunado al frente CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR PRINCIPAL, ESTACIÓN DE BOMBEO PRINCIPAL Y ELEVADORA y finalmente iniciar de carácter inmediato la ejecución del componente eléctrico de la ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EBAR. Ahora bien, teniendo en cuenta que estos retrasos superan el rango permitido por el ente contratante, el cual hace alusión al 5%; se recomienda a los mismos tomar las acciones jurídico - administrativas que tengan lugar
- SEMANA 7: Periodo de ejecución comprendido entre el 20 de mayo de 2024 y el 25 de mayo de 2024. Durante este, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS presentó avances en la ejecución de las obras objeto del contrato concernientes a 0,32% consolidando así un porcentaje de ejecutado acumulado a la fecha de 10.63%. No obstante, a la fecha de presentación del informe semanal, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS presenta retrasos en la ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 30,31%. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado y en concordancia con lo solicitado por el ente contratante ENTERRITORIO representado en este caso por LUZ ANDREA MOLINA HURTADO en calidad de supervisora, esta interventoría presenta el INFORME DE



PRESUNTO INCUMPLIMIENTO a través del cual se presentan los hechos y antecedentes que conllevaron a la presentación de retrasos en la ejecución de las obras objeto del contrato superiores al límite establecido por el ente contratante.

- SEMANA 8: Periodo de ejecución comprendido entre el 27 de mayo de 2024 y el 01 de junio de 2024. Durante este, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS presentó avances en la ejecución de las obras objeto del contrato concernientes a 4.80% consolidando así un porcentaje de ejecutado acumulado a la fecha de 15.42%. No obstante, a la fecha de presentación del informe semanal, se evidencian retrasos respecto a lo programado a razón de 33,12% y un flujo de caja no ejecutado de \$ 1.250.852.893,76. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado se solicita al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS consolidar e implementar un plan de mitigación de retrasos, en aras de dar cumplimiento al objeto contractual dentro del plazo y las especificaciones establecidas por el ente contratante. Finalmente, teniendo en cuenta que estos retrasos superan el rango permitido por el ente contratante, el cual hace alusión al 5%; se recomienda a los mismos tomar las acciones jurídico - administrativas que tengan lugar
- SEMANA 9: Periodo de ejecución comprendido entre el 03 de junio de 2024 y el 08 de junio de 2024. Durante este, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS presentó avances en la ejecución de las obras objeto del contrato concernientes a 0.30% consolidando así un porcentaje de ejecutado acumulado a la fecha de 15.73%. No obstante, a la fecha de presentación del informe semanal, se evidencian retrasos respecto a lo programado a razón de 41,56% y un flujo de caja no ejecutado de \$ 1.569.434.871,93. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado se solicita al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS consolidar e implementar un plan de mitigación de retrasos, en aras de dar cumplimiento al objeto contractual dentro del plazo y las especificaciones establecidas por el ente contratante. Finalmente, teniendo en cuenta que estos retrasos superan el rango permitido por el ente contratante, el cual hace alusión al 5%; se recomienda a los mismos tomar las acciones jurídico - administrativas que tengan lugar
- SEMANA 10: Periodo de ejecución comprendido entre el 10 de junio de 2024 y el 15 de junio de 2024. Durante este, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS presentó avances en la ejecución de las obras objeto del contrato concernientes a 0.51% consolidando así un porcentaje de ejecutado acumulado a la fecha de 16.23%. No obstante, a la fecha de presentación del informe semanal, se evidencian retrasos respecto a lo programado a razón de 49,58% y un flujo de caja no ejecutado de \$ 1.872.401.325,93. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado se solicita al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS consolidar e implementar un plan de mitigación de retrasos, en aras de dar cumplimiento al objeto contractual dentro del plazo y las especificaciones establecidas por el ente contratante. Finalmente, Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado se solicita al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS consolidar e implementar un plan de mitigación de retrasos, en aras de dar cumplimiento al objeto contractual dentro del plazo y las especificaciones establecidas por el ente contratante. A la fecha de emisión del presente informe semanal, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS ha emitido el documento SOLICITUD DE PRORROGA, a través del cual manifiestan que " en atención a la solicitud inicial de 5 meses de prórroga avalados por la interventoría inicial CONSORCIO INTERVENTORIA SAN



CARLOS 007 al contrato de obra, de los cuales se han prorrogado 3 meses, se pone a su consideración la solicitud de prórroga por los 2 meses restantes a partir de su vencimiento actual, es decir hasta 02 de septiembre de 2024, teniendo en cuenta que aun persiste la necesidad de contar con el tiempo suficiente para la ejecución de los ítems no previstos". Ahora bien, BUSERCO S.A.S recalca que la solicitud de la presente novedad fue debidamente revisada y avalada por la anterior interventoría CONSORCIO INTERVENTORIA SAN CARLOS 007, cuya justificación alude a la fecha de aprobación de los diseños emitidos durante la ejecución de la etapa 1 del proyecto, así como a la ejecución de las actividades no previstas contempladas dentro de la adición presupuestal N°1. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado, se considera viable prorrogar el plazo contractual del contrato de obra N°2220656 por un lapso de DOS (02) meses calendario contados a partir de la fecha de culminación del plazo contractual inicial (02 de julio de 2024). Esto en aras de dar cumplimiento al plazo total avalado por la anterior interventoría y aprobado por el ente contratante (CINCO (05) MESES). Finalmente, en concordancia con la prórroga del plazo contractual del contrato de obra N°2220656 y en aras de continuar con el seguimiento técnico, jurídico, administrativo, de control financiero, ambiental y social a las labores ejecutadas por parte del contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS, esta interventoría solicita la prórroga del plazo del contrato de interventoría N° 2240063 por un lapso de DOS (02) MESES calendario, contados a partir de la fecha de culminación del plazo contractual inicial (02 de julio de 2024). Adicionalmente, solicita una adición de recursos por valor de \$ 66.049.915,33 M/CTE concerniente a la prórroga del plazo contractual anteriormente mencionada.

- SEMANA 11: Periodo de ejecución comprendido entre el 17 de junio de 2024 y el 22 de junio de 2024. Durante este, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS presentó avances en la ejecución de las obras objeto del contrato concernientes a 2.45% consolidando así un porcentaje de ejecutado acumulado a la fecha de 18.18%. No obstante, a la fecha de presentación del informe semanal, se evidencian retrasos respecto a lo programado a razón de 65,19% y un flujo de caja no ejecutado de \$ 2.462.107.754,11. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado se solicita al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS consolidar e implementar un plan de mitigación de retrasos, en aras de dar cumplimiento al objeto contractual dentro del plazo y las especificaciones establecidas por el ente contratante. Finalmente, teniendo en cuenta que estos retrasos superan el rango permitido por el ente contratante, el cual hace alusión al 5%; se recomienda a los mismos tomar las acciones jurídico - administrativas que tengan lugar
- SEMANA 12: Periodo de ejecución comprendido entre el 24 de junio de 2024 y el 01 de julio de 2024. Durante este, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS presentó avances en la ejecución de las obras objeto del contrato concernientes a 0.18% consolidando así un porcentaje de ejecutado acumulado a la fecha de 18.36%. No obstante, a la fecha de presentación del informe semanal, se evidencian retrasos respecto a lo programado a razón de 42,89% y un flujo de caja no ejecutado de \$ 1.619.879.369,67. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado se solicita al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS consolidar e implementar un plan de mitigación de retrasos, en aras de dar cumplimiento al objeto contractual dentro del plazo y las especificaciones establecidas por el ente contratante. Finalmente, El ente contratante, EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO suscribió el día 02 de julio de 2024 las novedades de



prorroga a los contratos de obra e interventoría por un lapso de DOS (02) MESES calendario; ante esto, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS ejecuto labores de ajuste al cronograma de labores. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado, se evidencian variaciones en el porcentaje programado acumulado a la fecha, con relación a informes semanales predecesores. Aunado a lo anteriormente mencionado, se adicionaron recursos por valor de \$ 66.049.916,24 M/CTE al contrato de interventoría, en concordancia con la prórroga del plazo contractual.

- SEMANA 13: Periodo de ejecución comprendido entre el 02 de julio de 2024 y el 13 de julio de 2024. Durante este, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS presentó avances en la ejecución de las obras objeto del contrato concernientes a 0.49%, consolidando así un porcentaje de ejecutado acumulado a la fecha de 18.36%. No obstante, a la fecha de presentación del informe semanal, se evidencian retrasos respecto a lo programado a razón de 52.39% y un flujo de caja no ejecutado de \$ 1.978.653.071,03. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado, se solicita al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS consolidar e implementar un plan de mitigación de retrasos, en aras de dar cumplimiento al objeto contractual dentro del plazo y las especificaciones establecidas por el ente contratante. Finalmente, teniendo en cuenta que estos retrasos superan el rango permitido por el ente contratante, el cual hace alusión al 5%; se recomienda a los mismos tomar las acciones jurídico - administrativas que tengan lugar.
- SEMANA 14: Periodo de ejecución comprendido entre el 15 de julio de 2024 y el 20 de julio de 2024. Durante este, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS presentó avances en la ejecución de las obras objeto del contrato concernientes a 0.19%, consolidando así un porcentaje de ejecutado acumulado a la fecha de 19.04%. No obstante, a la fecha de presentación del informe semanal, se evidencian retrasos respecto a lo programado a razón de 58.69% y un flujo de caja no ejecutado de \$ 2.216.430.436,97. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado, se solicita al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS consolidar e implementar un plan de mitigación de retrasos, en aras de dar cumplimiento al objeto contractual dentro del plazo y las especificaciones establecidas por el ente contratante. Finalmente, teniendo en cuenta que estos retrasos superan el rango permitido por el ente contratante, el cual hace alusión al 5%; se recomienda a los mismos tomar las acciones jurídico - administrativas que tengan lugar.
- SEMANA 15: Periodo de ejecución comprendido entre el 22 de julio de 2024 y el 27 de julio de 2024. Durante este, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS presentó ausentismo injustificado de personal y maquinaria, lo cual se traduce en un nulo porcentaje de ejecución semanal y a su vez en retrasos en la ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 64,73%. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado se solicita al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS consolidar e implementar un plan de mitigación de retrasos, en aras de dar cumplimiento al objeto contractual dentro del plazo y las especificaciones establecidas por el ente contratante. Finalmente, teniendo en cuenta que estos retrasos superan el rango permitido por el ente contratante, el cual hace alusión al 5%; se recomienda a los mismos tomar las acciones jurídico - administrativas que tengan lugar Finalmente, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS presenta incumplimiento



al compromiso de ejecución de labores en el frente de trabajo concerniente al subsector N°3, toda vez que dichas actividades se encuentran suspendidas desde el día 16 de julio de 2024, aunado a esto, a la fecha se presenta ausencia de labores en el frente concerniente a la estructura de paso de la tubería de impulsión (viaducto) así como en el componente eléctrico de la estación elevadora y la estación de bombeo de aguas residuales.

- SEMANA 16: Periodo de ejecución comprendido entre el 22 de julio de 2024 y el 27 de julio de 2024. Durante este, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS presentó ausentismo injustificado de personal y maquinaria, lo cual se traduce en un nulo porcentaje de ejecución semanal y a su vez en retrasos en la ejecución de las obras objeto del contrato. Adicionalmente, el día 30 de julio de 2024 se reunieron en el sitio de las obras objeto del contrato Cra 4 entre calles 4 y 6 el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS, la interventoría BUSERCO S.A.S el ente contratante ENTERRITORIO y los beneficiarios del proyecto conformados por la SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL y la comunidad aledaña al sitio de las obras en aras de realizar una visita técnica de seguimiento a la ejecución de las obras objeto del contrato. A través de la reunión en mención, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS se compromete a retomar las labores objeto del contrato continuando con las labores de instalacion de tuberías en el tramo concerniente a la Cra 4 entre calles 6 y 7, adicionalmente se compromete a dejar en condiciones óptimas para tránsito peatonal y vehicular el tramo ubicado en la Cra 4 entre calles 4 y 6 para el día 09 de julio de 2024. Aunado a lo anteriormente mencionado establecen como fecha tentativa de culminación de labores en los frentes PASO ELEVADO y EEAR el día 30 de agosto de 2024.
- SEMANA 17: BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra manifiesta que para el periodo del presente informe semanal se presenta retrasos en la ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 69,57%. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado se solicita al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS implementar un plan de mitigación de retrasos, en aras de dar cumplimiento al objeto contractual dentro del plazo y las especificaciones establecidas por el ente contratante. Finalmente, teniendo en cuenta que estos retrasos superan el rango permitido por el ente contratante, el cual hace alusión al 5%; se recomienda a los mismos tomar las acciones jurídico - administrativas que tengan lugar.
- SEMANA 18: El porcentaje acumulado ejecutado, hasta la fecha, en el avance físico de obra hace referencia al 22,63% correspondiente a un flujo de caja de \$854.511.864,28. No obstante, el porcentaje acumulado programado de avance físico hace referencia al 94,05% correspondiente a un flujo de caja programado de \$3.551.909.875,79. Ahora bien, cabe destacar que el porcentaje de ejecución anteriormente citado se calcula respecto al valor total del contrato (costo etapa 1+ costo etapa 2). En síntesis, a la fecha de emisión del presente informe semanal de interventoría se evidencian retrasos respecto a lo programado a razón de 71,43% y un flujo de caja no ejecutado de \$ 2.697.398.011,51
- SEMANA 19: BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra manifiesta que para el periodo del presente informe semanal se presenta retrasos en la ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 72,72%. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado esta interventoría considera inviable la culminación de las obras objeto del contrato en el plazo



estipulado por el ente contratante. Finalmente, se recomienda a los mismos tomar las acciones jurídico - administrativas que tengan lugar .

- SEMANA 20: El ente contratante EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO suscribió la prórroga del plazo contractual al contrato de obra por un lapso de CUATRO MESES Y QUINCE DIAS calendario, aunado a la adición de recursos por valor de \$749,555,278 M/CTE alusivos a variación en las condiciones de excavación, así como a actividades no previstas de suministro e instalación de subbase granular, acero de refuerzo y sardineles para reconstrucción de estructura de pavimento. Adicionalmente, se prórroga el plazo contractual del contrato de interventoría por un lapso de CUATRO MESES Y QUINCE DIAS. Finalmente, BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra manifiesta que para el periodo del presente informe semanal se presenta retrasos en la ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 8,41%, por tanto solicita al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS establecer e implementar un plan de mitigación de retrasos.
- SEMANA 21: El ente contratante EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO suscribió la prórroga del plazo contractual al contrato de obra por un lapso de CUATRO MESES Y QUINCE DIAS calendario, aunado a la adición de recursos por valor de \$749,555,278 M/CTE alusivos a variación en las condiciones de excavación, así como a actividades no previstas de suministro e instalación de subbase granular, acero de refuerzo y sardineles para reconstrucción de estructura de pavimento. Adicionalmente, se prórroga el plazo contractual del contrato de interventoría por un lapso de CUATRO MESES Y QUINCE DIAS. Finalmente, BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra manifiesta que para el periodo del presente informe semanal se presenta retrasos en la ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 1,86%, por tanto solicita al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS aumentar el rendimiento en la ejecución de las labores, en aras de mitigar los retrasos presentados
- SEMANA 22: BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra manifiesta que para el periodo del presente informe semanal se presenta aumento en los retrasos de ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 4,84%, por tanto reitera al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS la solicitud de aumentar el rendimiento en la ejecución de las labores, en aras de mitigar los retrasos presentados. Finalmente se recalca que toda vez que se superen los retrasos permitidos por el ente contratante, se darán lugar a las acciones jurídico - administrativas establecidas en el MANUAL DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORIA DE ENTERRITORIO
- SEMANA 23: BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra manifiesta que para el periodo del presente informe semanal se presenta aumento en los retrasos de ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 0,79%, consolidando así retrasos generales de 5,62%. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado, se solicita de forma reiterada al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS establecer e implementar un plan de medidas que permita aumentar el rendimiento en la ejecución de las labores, en aras de mitigar los retrasos presentados. Finalmente, toda vez que los retrasos presentados a la fecha superan el rango permitido por el ente contratante, se recomienda al ente contratante implementar las acciones



jurídico - administrativas establecidas en el MANUAL DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORIA DE ENTERRITORIO; el cual establece que "Si dentro de la semana siguiente a que el Proyecto entre en semáforo rojo, el seguimiento a correcciones muestra deterioro de la condición del proyecto es decir, que las correcciones pendientes no avanzan y/o se incrementan los atrasos y/o las no conformidades, el Supervisor solicitará al Interventor elaborar dentro de los cinco (5) días calendario siguientes un informe sobre la gestión de cada uno de los profesionales del Contratista que tienen a cargo las actividades o conjunto de actividades con correcciones que no avanzan o se incrementan; dentro de ese plazo, el Contratista presentará al Interventor con la firma del Director de Proyecto y el profesional responsable de los correctivos que no evidencian mejora, un plan de acción específico y con fechas para su corrección; Si el plan no se cumple, el Supervisor de ENTERRITORIO solicitará al Interventor las explicaciones del caso y su recomendación motivada respecto a solicitar o no el cambio del profesional a cargo y/o del Director de Proyecto del Contratista. Si el Contratista no colabora y/o no participa en los informes y plan de choque anteriormente descritos, el Supervisor de ENTERRITORIO solicitará el cambio de Director de Proyecto del Contratista"

- SEMANA 24: BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra manifiesta que para el periodo del presente informe semanal se presenta aumento en los retrasos de ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 3,80%, consolidando así retrasos generales de 9,42%. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado, se solicita de forma reiterada al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS establecer e implementar un plan de medidas que permita aumentar el rendimiento en la ejecución de las labores, en aras de mitigar los retrasos presentados. Finalmente, toda vez que los retrasos presentados a la fecha superan el rango permitido por el ente contratante, se recomienda al ente contratante implementar las acciones jurídico - administrativas establecidas en el MANUAL DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORIA DE ENTERRITORIO; el cual establece que "Si dentro de la semana siguiente a que el Proyecto entre en semáforo rojo, el seguimiento a correcciones muestra deterioro de la condición del proyecto es decir, que las correcciones pendientes no avanzan y/o se incrementan los atrasos y/o las no conformidades, el Supervisor solicitará al Interventor elaborar dentro de los cinco (5) días calendario siguientes un informe sobre la gestión de cada uno de los profesionales del Contratista que tienen a cargo las actividades o conjunto de actividades con correcciones que no avanzan o se incrementan; dentro de ese plazo, el Contratista presentará al Interventor con la firma del Director de Proyecto y el profesional responsable de los correctivos que no evidencian mejora, un plan de acción específico y con fechas para su corrección; Si el plan no se cumple, el Supervisor de ENTERRITORIO solicitará al Interventor las explicaciones del caso y su recomendación motivada respecto a solicitar o no el cambio del profesional a cargo y/o del Director de Proyecto del Contratista. Si el Contratista no colabora y/o no participa en los informes y plan de choque anteriormente descritos, el Supervisor de ENTERRITORIO solicitará el cambio de Director de Proyecto del Contratista"
- SEMANA 25: BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra manifiesta que para el periodo del presente informe semanal se presenta aumento en los retrasos de ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 1,93%, consolidando así retrasos generales de 11,46%. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado, se solicita de forma reiterada al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS establecer e implementar un plan de



medidas que permita aumentar el rendimiento en la ejecución de las labores, en aras de mitigar los retrasos presentados. Finalmente, toda vez que los retrasos presentados a la fecha superan el rango permitido por el ente contratante, se recomienda al ente contratante implementar las acciones jurídico - administrativas establecidas en el MANUAL DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORIA DE ENTERRITORIO; el cual establece que "Si dentro de la semana siguiente a que el Proyecto entre en semáforo rojo, el seguimiento a correcciones muestra deterioro de la condición del proyecto es decir, que las correcciones pendientes no avanzan y/o se incrementan los atrasos y/o las no conformidades, el Supervisor solicitará al Interventor elaborar dentro de los cinco (5) días calendario siguientes un informe sobre la gestión de cada uno de los profesionales del Contratista que tienen a cargo las actividades o conjunto de actividades con correcciones que no avanzan o se incrementan; dentro de ese plazo, el Contratista presentará al Interventor con la firma del Director de Proyecto y el profesional responsable de los correctivos que no evidencian mejora, un plan de acción específico y con fechas para su corrección; Si el plan no se cumple, el Supervisor de ENTERRITORIO solicitará al Interventor las explicaciones del caso y su recomendación motivada respecto a solicitar o no el cambio del profesional a cargo y/o del Director de Proyecto del Contratista. Si el Contratista no colabora y/o no participa en los informes y plan de choque anteriormente descritos, el Supervisor de ENTERRITORIO solicitará el cambio de Director de Proyecto del Contratista"

- SEMANA 26: BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra manifiesta que para el periodo del presente informe semanal se presenta aumento en los retrasos de ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 1,94%, consolidando así retrasos generales de 13,40%. Adicionalmente, se presentan retrasos a razón de 1,82% respecto al PLAN DE TRABAJO presentado por el contratista. Es importante destacar que durante el transcurso de las semanas laborales N°25 y N°26 respectivamente, se han presentado situaciones de carácter ajeno a la voluntad del contratista, tales como alto porcentaje de ocurrencia de eventos hidrometeorológicos de intensidad variable que repercuten en pérdida de tiempo efectivo de trabajo debido a las labores de drenaje de las excavaciones. No obstante, se solicita de forma reiterada al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS establecer e implementar un plan de medidas que permita aumentar el rendimiento en la ejecución de las labores, en aras de mitigar los retrasos presentados; medidas tales como extensión de jornadas laborales y ejecución simultanea de dos o más frentes de trabajo en el colector principal.
- SEMANA 27: BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra manifiesta que para el periodo del presente informe semanal se presenta aumento en los retrasos de ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 1,82%, consolidando así retrasos generales de 15,22%. Adicionalmente, se presentan retrasos a razón de 5,51% respecto al PLAN DE TRABAJO presentado por el contratista. Es importante destacar que durante el transcurso de la semana laboral N°27, se han presentado situaciones de carácter ajeno a la voluntad del contratista, tales como alto porcentaje de ocurrencia de eventos hidrometeorológicos de intensidad variable que repercuten en pérdida de tiempo efectivo de trabajo debido a las labores de drenaje de las excavaciones. No obstante, se solicita de forma reiterada al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS establecer e implementar un plan de medidas que permita aumentar el rendimiento en la ejecución de las labores, en aras de



mitigar los retrasos presentados; medidas tales como extensión de jornadas laborales y ejecución simultanea de dos o más frentes de trabajo en el colector principal.

- SEMANA 28: BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra manifiesta que para el periodo del presente informe semanal se presenta disminución en los retrasos de ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 2,27%, consolidando así retrasos generales de 12,95%. Adicionalmente, se presentan retrasos a razón de 1,91% respecto al PLAN DE TRABAJO presentado por el contratista. Es importante destacar que durante el transcurso de la semana laboral N°28, se han presentado situaciones de carácter ajeno a la voluntad del contratista, tales como alto porcentaje de ocurrencia de eventos hidrometeorológicos de intensidad variable que repercuten en pérdida de tiempo efectivo de trabajo debido a las labores de drenaje de las excavaciones. No obstante, se solicita de forma reiterada al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS dar cabal cumplimiento al plan de medidas en aras de aumentar el rendimiento en la ejecución de las labores y mitigar los retrasos presentados.
- SEMANA 29: BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra manifiesta que para el periodo del presente informe semanal se presenta aumento en los retrasos de ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 7,22%, consolidando así retrasos generales de 20,17%. Adicionalmente, se presentan retrasos a razón de 4,90% respecto al PLAN DE TRABAJO presentado por el contratista. Es importante destacar que durante el transcurso de la semana laboral N°29, se han presentado situaciones de carácter ajeno a la voluntad del contratista, tales como alto porcentaje de ocurrencia de eventos hidrometeorológicos de intensidad variable que repercuten en pérdida de tiempo efectivo de trabajo debido a las labores de drenaje de las excavaciones. No obstante, se solicita de forma reiterada al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS dar cabal cumplimiento al plan de medidas en aras de aumentar el rendimiento en la ejecución de las labores y mitigar los retrasos presentados.
- SEMANA 30: BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra manifiesta que para el periodo del presente informe semanal se presenta aumento en los retrasos de ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 1,80%, consolidando así retrasos generales de 21,97%. Adicionalmente, se presentan retrasos a razón de 11,33% respecto al PLAN DE TRABAJO presentado por el contratista. Es importante destacar que durante el transcurso de la semana laboral N°30, se han presentado situaciones de carácter ajeno a la voluntad del contratista, tales como alto porcentaje de ocurrencia de eventos hidrometeorológicos de intensidad variable que repercuten en pérdida de tiempo efectivo de trabajo debido a las labores de drenaje de las excavaciones. No obstante, se solicita de forma reiterada al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS dar cabal cumplimiento al plan de medidas en aras de aumentar el rendimiento en la ejecución de las labores y mitigar los retrasos presentados.
- SEMANA 31: BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra manifiesta que para el periodo del presente informe semanal se presenta disminución en los retrasos de ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 3,87%, consolidando así retrasos generales de 18,10%. Adicionalmente, se presentan retrasos a razón de 11,03% respecto al PLAN DE



TRABAJO presentado por el contratista. Es importante destacar que durante el transcurso de la semana laboral N°31, se han presentado situaciones de carácter ajeno a la voluntad del contratista, tales como alto porcentaje de ocurrencia de eventos hidrometeorológicos de intensidad variable que repercuten en pérdida de tiempo efectivo de trabajo debido a las labores de drenaje de las excavaciones. No obstante, se solicita de forma reiterada al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS dar cabal cumplimiento al plan de medidas en aras de aumentar el rendimiento en la ejecución de las labores y mitigar los retrasos presentados. Finalmente, es imperante destacar que el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS se ha acogido a las recomendaciones y solicitudes emitidas por la interventoría, aumentando así el rendimiento en la ejecución de las obras concernientes a la INSTALACIÓN DEL COLECTOR PRINCIPAL y contribuyendo a la disminución de los retrasos.

- SEMANA 32: BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra manifiesta que para el periodo del presente informe semanal se presenta aumento en los retrasos de ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 1,78%, consolidando así retrasos generales de 19,88%. Adicionalmente, se presentan retrasos a razón de 15,32% respecto al PLAN DE TRABAJO presentado por el contratista. Es importante destacar que durante el transcurso de la semana laboral N°32, se han presentado situaciones de carácter ajeno a la voluntad del contratista, tales como alto porcentaje de ocurrencia de eventos hidrometeorológicos de intensidad variable que repercuten en pérdida de tiempo efectivo de trabajo debido a las labores de drenaje de las excavaciones. No obstante, se solicita de forma reiterada al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS dar cabal cumplimiento al plan de medidas en aras de aumentar el rendimiento en la ejecución de las labores y mitigar los retrasos presentados. Finalmente, es imperante destacar que el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS se ha acogido a las recomendaciones y solicitudes emitidas por la interventoría, aumentando así el rendimiento en la ejecución de las obras concernientes a la INSTALACIÓN DEL COLECTOR PRINCIPAL y contribuyendo a la disminución de los retrasos.
- SEMANA 33: BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra manifiesta que para el periodo del presente informe semanal se presenta disminución en los retrasos de ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 1,72%, consolidando así retrasos generales de 18,16%. Adicionalmente, se presentan retrasos a razón de 20,02% respecto al PLAN DE TRABAJO presentado por el contratista. Es importante destacar que durante el transcurso de la semana laboral N°33, se han presentado situaciones de carácter ajeno a la voluntad del contratista, tales como ocurrencia de eventos hidrometeorológicos de intensidad variable que repercuten en pérdida de tiempo efectivo de trabajo debido a las labores de drenaje de las excavaciones; Aunado a esto, durante el reinicio de labores el día 09 de diciembre de 2024, se evidenciaron actividades de vandalización y rotura de vidrios a la maquinaria encargada de la ejecución de las obras objeto del contrato. Finalmente, se solicita de forma reiterada al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS dar cabal cumplimiento al plan de medidas en aras de aumentar el rendimiento en la ejecución de las labores y mitigar los retrasos presentados, ahora bien, es imperante destacar que el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS se ha acogido a las recomendaciones y solicitudes emitidas por la interventoría, aumentando así el rendimiento en la ejecución de las obras concernientes a la INSTALACIÓN DEL COLECTOR PRINCIPAL y contribuyendo a la disminución de los retrasos.



- SEMANA 34: BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra manifiesta que para el periodo del presente informe semanal se presenta disminución en los retrasos de ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 0,33%, consolidando así retrasos generales de 17,83%. Es importante destacar que durante el transcurso de la semana laboral N°34, se han presentado situaciones de carácter ajeno a la voluntad del contratista, tales como ocurrencia de eventos hidrometeorológicos de intensidad variable que repercuten en pérdida de tiempo efectivo de trabajo debido a las labores de drenaje de las excavaciones. Finalmente, se solicita de forma reiterada al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS dar cabal cumplimiento al plan de medidas en aras de aumentar el rendimiento en la ejecución de las labores y mitigar los retrasos presentados, ahora bien, es imperante destacar que el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS se ha acogido a las recomendaciones y solicitudes emitidas por la interventoría, aumentando así el rendimiento en la ejecución de las obras concernientes a la INSTALACIÓN DEL COLECTOR PRINCIPAL y contribuyendo a la disminución de los retrasos.
- SEMANA 35: BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra manifiesta que para el periodo del presente informe semanal se presenta disminución en los retrasos de ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 0,13%, consolidando así retrasos generales de 17,70%. Es importante destacar que durante el transcurso de la semana laboral N°35, no se presentaron situaciones de carácter ajeno a la voluntad del contratista, tales como ocurrencia de eventos hidrometeorológicos de intensidad variable que repercutieran en pérdida de tiempo efectivo de trabajo debido a las labores de drenaje de las excavaciones. Finalmente, se solicita de forma reiterada al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS dar cabal cumplimiento al plan de medidas en aras de aumentar el rendimiento en la ejecución de las labores y mitigar los retrasos presentados, ahora bien, es imperante destacar que el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS se ha acogido a las recomendaciones y solicitudes emitidas por la interventoría, aumentando así el rendimiento en la ejecución de las obras concernientes a la INSTALACIÓN DEL COLECTOR PRINCIPAL y contribuyendo a la disminución de los retrasos.
- SEMANA 36: BUSERCO S.A.S., en calidad de interventoría de obra, manifiesta que, para el periodo correspondiente al presente informe semanal, se registra un aumento en los retrasos de ejecución de las obras objeto del contrato en un 3,01%, consolidando así un retraso general acumulado del 20,71%. Es importante destacar que durante la semana laboral N°36 se presentaron situaciones ajenas a la voluntad del contratista, como la ocurrencia de eventos hidrometeorológicos de intensidad variable, los cuales generaron pérdida de tiempo efectivo de trabajo debido a las labores de drenaje necesarias en las excavaciones afectadas. Adicionalmente, se atribuye el incremento en los retrasos a la suspensión de labores durante los periodos festivos correspondientes a Navidad y fin de año, lo cual impactó negativamente en el avance general del proyecto. A la fecha, el contratista Unión Temporal Arca San Carlos ha solicitado la prórroga del plazo contractual por un periodo de un (01) mes calendario, argumentando que los trámites administrativos relacionados con la adición de recursos por parte de ENTerritorio y Prosperidad Social aún se encuentran en curso. Esta solicitud fue debidamente revisada y avalada por la interventoría, en atención a la necesidad de garantizar la ejecución adecuada de las actividades pendientes dentro de un marco razonable de tiempo. No obstante, se reitera al contratista la importancia de dar cabal cumplimiento al plan de medidas establecido, con el objetivo de aumentar el rendimiento en la ejecución de las labores y mitigar los retrasos acumulados. Cabe resaltar que el contratista ha atendido las recomendaciones y solicitudes

emitidas por la interventoría, logrando incrementar el rendimiento en la ejecución de las actividades relacionadas con la instalación del colector principal. Este esfuerzo ha contribuido a mitigar, en parte, los retrasos presentados y a avanzar hacia la consecución de los objetivos del proyecto.

- **SEMANA 37:** BUSERCO S.A.S., en calidad de interventoría de obra, manifiesta que, para el periodo correspondiente al presente informe semanal, se registran avances en la ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 1,84% respecto al porcentaje semanal programado, consolidando así un avance general acumulado de 69,47% versus un 67,63% programado acumulado. Es importante destacar que durante la semana laboral N°37 no se presentaron situaciones ajenas a la voluntad del contratista, como la ocurrencia de eventos hidrometeorológicos de intensidad variable, que desembocaran en pérdida de tiempo efectivo de trabajo debido a las labores de drenaje necesarias en las excavaciones afectadas. El día 02 de enero de 2025, el contratista Unión Temporal Arca San Carlos ha solicitado la prórroga del plazo contractual por un periodo de un (02) mes calendario, argumentando que con motivo de las lluvias y otras circunstancias se han perdido los siguientes tiempos no imputables al contratista de obras. Ahora bien, la solicitud en mención fue debidamente avalada por la interventoría y aprobada por la entidad contratante respectivamente; suscribiendo así la novedad contractual el día 17 de enero de 2025. Finalmente, se reitera al contratista la importancia de dar cabal cumplimiento al cronograma de labores establecido, con el objetivo de aumentar el rendimiento en la ejecución de las labores y evitar retrasos.
- **SEMANA 38:** BUSERCO S.A.S., en calidad de interventoría de obra, manifiesta que, para el periodo correspondiente al presente informe semanal, se registran avances en la ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 0,38% respecto al porcentaje semanal programado, consolidando así un avance general acumulado de 70,01% versus un 69,62% programado acumulado. Es importante destacar que durante la semana laboral N°38 no se presentaron situaciones ajenas a la voluntad del contratista, como la ocurrencia de eventos hidrometeorológicos de intensidad variable, que desembocaran en pérdida de tiempo efectivo de trabajo debido a las labores de drenaje necesarias en las excavaciones afectadas. Finalmente, se reitera al contratista la importancia de dar cabal cumplimiento al cronograma de labores establecido, con el objetivo de aumentar el rendimiento en la ejecución de las labores y evitar retrasos.
- **SEMANA 39:** BUSERCO S.A.S., en calidad de interventoría de obra, manifiesta que, para el periodo correspondiente al presente informe semanal, se registran avances en la ejecución de las obras objeto del contrato a razón de 0,23% respecto al porcentaje semanal programado, consolidando así un avance general acumulado de 702,07% versus un 71,85% programado acumulado. Es importante destacar que durante la semana laboral N°39 no se presentaron situaciones ajenas a la voluntad del contratista, como la ocurrencia de eventos hidrometeorológicos de intensidad variable, que desembocaran en pérdida de tiempo efectivo de trabajo debido a las labores de drenaje necesarias en las excavaciones afectadas. Finalmente, se reitera al contratista la importancia de dar cabal cumplimiento al cronograma de labores establecido, con el objetivo de aumentar el rendimiento en la ejecución de las labores y evitar retrasos.
- **SEMANA 40:** BUSERCO S.A.S., en calidad de interventoría de obra, manifiesta que, para el periodo correspondiente al presente informe semanal, se registran retrasos en la ejecución de

las obras objeto del contrato a razón de 2,15% respecto al porcentaje semanal programado, consolidando así un avance general acumulado de 72,47% versus un 74,63% programado acumulado. Es importante destacar que durante la semana laboral N°40 no se presentaron situaciones ajenas a la voluntad del contratista, como la ocurrencia de eventos hidrometeorológicos de intensidad variable, que desembocaran en pérdida de tiempo efectivo de trabajo debido a las labores de drenaje necesarias en las excavaciones afectadas. Finalmente, se reitera al contratista la importancia de dar cabal cumplimiento al cronograma de labores establecido. Aunado a esto se solicita consolidar e implementar un plan de contingencia en aras de mitigar los retrasos presentados a la fecha

5.8. RECOMENDACIONES PARA MITIGACION DE RETRASOS

- El día 16 de abril de 2024 BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría a través del documento VENCIMIENTO DEL CONVENIO DE GERENCIA N°212080 a través del cual manifiesta que a la fecha el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS en compañía de BUSERCO S.A.S llevan a cabo labores de actualización de actas de vecindad a lo largo del subsector N°3, destacando por parte del contratista a través del documento INFORMACIÓN DEL ESTADO DEL AVANCE DEL PROYECTO emitido el día 10 de abril de 2024, que la culminación de las actas en mención supedita el inicio de actividades de construcción del colector principal. No obstante, una vez ejecutadas las labores de actualización de actas de vecindad en el tramo concerniente a la Cra 4 entre calle 4 y calle 7 con una longitud de 230 ml y teniendo en cuenta que el tramo en mención no requiere la ejecución de actividades de demolición de losas de pavimento, esta interventoría solicita el inicio de actividades de excavación, entibado y reposición de tubería sanitaria de forma paralela a las labores de actualización de actas de vecindad restantes.

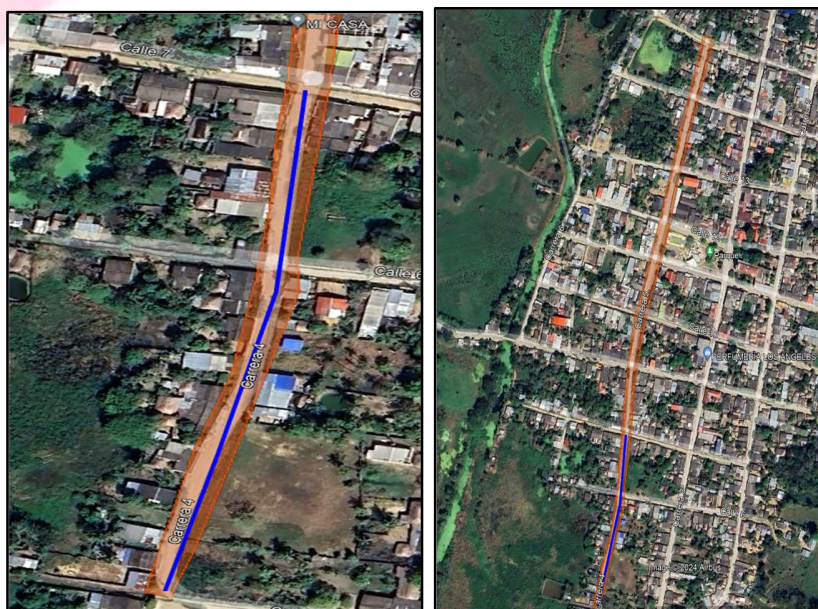


Ilustración 6. Cra 4 entre calle 4 y calle 7

Cabe destacar que la implementación de las recomendaciones mencionadas anteriormente, son de carácter perentorio, esto teniendo en cuenta los tiempos de ejecución de dichas actividades y que a la fecha restan 2 meses y 18 días para la culminación del plazo contractual, así como 4 meses y 18 días para el vencimiento del convenio de gerencia respectivamente. La omisión de dichas recomendaciones por parte del contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS, consolidará un presunto incumplimiento a la cláusula NOVENA del contrato de obra N° 220656 **OBLIGACIONES DE LAS PARTES:**

9.1. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA.

Cumplir con el objeto del contrato, ejecutando y entregando la obra contratada de acuerdo con los criterios de calidad exigibles, los diseños, planos y especificaciones de construcción que hacen parte del documento de planeación y de los documentos del proceso, con sujeción a los precios unitarios estipulados y dentro del plazo establecido

f) Entregar la obra funcionando en las condiciones contratadas.

g) Todas las demás que sean necesarias para la ejecución del proyecto.

Adicionalmente, esto dará lugar a las acciones jurídico – administrativas pertinentes por parte del ente contratante EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTERRITORIO.

- El día 16 de abril de 2024 BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría a través del documento RETRASOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS OBJETO DEL CONTRATO – SOLICITUD DE PLAN DE CONTINGENCIA en facultad de sus obligaciones estipuladas a través del anexo contractual N° 2240063 y el MANUAL DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA DE ENTERRITORIO.

CAPITULO TERCERO: DE LAS OBLIGACIONES DEL INTERVENTOR.

11. OBLIGACIONES GENERALES DEL INTERVENTOR

8. *Asegurar que el Contratista en la ejecución del contrato se ciña a los plazos, términos, especificaciones técnicas y demás condiciones pactadas.*
12. *Velar porque la ejecución del contrato no se interrumpa injustificadamente.*
13. *Certificar el cumplimiento o no de las obligaciones del Contratista acorde con la realidad de la ejecución contractual*

Solicitó al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS consolidar e implementar un plan de contingencia con la finalidad de mitigar los retrasos presentados a la fecha y dar cabal cumplimiento al plazo contractual estipulado. El anterior requerimiento se fundamentó en lo establecido a través de la GUÍA PARA EL MANUAL DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORIA DE ENTERRITORIO.

Actividad 2. Elaborar informe semanal de Interventoría

Interventor: *Siempre que el semáforo pase a amarillo, el Interventor ordenará al Contratista la presentación dentro de los siguientes dos (2) días hábiles de un plan de choque que contenga las acciones correctivas necesarias para recuperar el atraso o para volver al presupuesto aprobado.*



La no presentación del plan de choque dentro de los dos (2) días hábiles, se considera un incumplimiento contractual del Contratista, quedando el Interventor obligado a presentar al Supervisor del Contrato la solicitud de citación a descargos con los soportes y trazabilidad correspondiente.

Supervisor: *Cuando un proyecto pasa a semáforo rojo, el Supervisor dentro de los tres (3) días siguientes a recibir el informe de parte del Interventor, le reportará la alerta a la Gerencia de Grupo y de Convenio, con un informe ejecutivo donde indique el estado del proyecto en plazo y presupuesto, las razones por las cuales entró el proyecto en semáforo rojo, las acciones correctivas implementadas para solucionar el atraso cuando estaba en semáforo amarillo indicando las razones por las cuales esas acciones correctivas no dieron resultado y cuáles son las recomendaciones del Interventor y del Supervisor de ENTERRITORIO para llevar de nuevo el Proyecto a semáforo verde.*

Cabe destacar que la implementación de las recomendaciones mencionadas anteriormente, se consideraron de carácter perentorio, esto teniendo en cuenta que a la fecha restaban 2 meses y 17 días para la culminación del plazo contractual, así como 4 meses y 17 días para el vencimiento del convenio de gerencia respectivamente. La omisión de dichas recomendaciones por parte del contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS, consolidará un presunto incumplimiento a la cláusula NOVENA del contrato de obra N° 220656 **OBLIGACIONES DE LAS PARTES:**

9.1. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA.

- a) Cumplir con el objeto del contrato, ejecutando y entregando la obra contratada de acuerdo con los criterios de calidad exigibles, los diseños, planos y especificaciones de construcción que hacen parte del documento de planeación y de los documentos del proceso, con sujeción a los precios unitarios estipulados y dentro del plazo establecido*
- f) Entregar la obra funcionando en las condiciones contratadas.*
- g) Todas las demás que sean necesarias para la ejecución del proyecto.*

Adicionalmente es importante resaltar que, en caso de presentarse omisión o incumplimiento a las recomendaciones establecidas a través del presente documento, se dará lugar a las acciones jurídico – administrativas pertinentes por parte del ente contratante EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTERRITORIO.

- El día 22 de abril de 2024 BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría a través del documento INCREMENTO EN EL PORCENTAJE DE RETRASOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS OBJETO DEL CONTRATO – SOLICITUD DE PLAN DE CONTINGENCIA reitera al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS el requerimiento de presentar un plan de contingencia que permita mitigar los retrasos presentados.

5.9. CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS DE CONTINGENCIA

COMPROMISO	ESTADO DE EJECUCIÓN			
	CUMPLIMIENTO A CABALIDAD	EN EJECUCIÓN	PENDIENTE DE EJECUCIÓN	INCUMPLIMIENTO DEL COMPROMISO
Un primer frente de trabajo para iniciar la Intervención del tramo 3 con Retroexcavadora 312, Minicargador, volquetas, centro de acopio de rellenos, mano de obra, herramientas, equipos, entibados en madera, tuberías, kit de silla Yee y tuberías para domiciliarias. Estos materiales están ya en obra al igual que los equipos, el personal operativo ya se encuentra en preparativos para iniciar desde el día lunes 22 de abril de 2024. Las volquetas ya están en sitio y la retroexcavadora hará su arribo al sitio de la obra hasta el martes 23 de abril de 2024.	X			
Un segundo frente de trabajo se iniciará con una nueva retroexcavadora para intervenir el cruce del arroyo para el paso de la línea de impulsión, el cual una vez construido el apoyo en concreto se procederá con la construcción de la estructura metálica de cruce de arroyo y la adecuación y adaptación de las tuberías, muñecos y atraques necesarios para realizar correctamente la conexión de la tubería de impulsión que va hasta la laguna.	X			
Una vez desocupada la segunda retroexcavadora de la construcción del apoyo en concreto antes mencionado, está será ubicada en el tramo 2 de instalación de tuberías, la cual contará también con Minicargador, volquetas, centro de acopio de rellenos, mano de obra, herramientas, equipos, entibados en madera, tuberías, kit de silla Yee y tuberías para domiciliarias.	X			
Una vez logremos terminar la instalación de la tubería del tramo 3 correspondiente a la zona que actualmente no está pavimentada, iniciaremos la instalación del componente Eléctrico de la				X

estación de rebombeo y una vez finalizado este sector, iniciaremos la parte eléctrica de la estación elevadora.				
Finalmente procederemos a realizar la revisión de los componentes existentes del proyecto para poner en marcha el sistema, como lo son la Laguna de Oxidación y la línea de Impulsión desde la estación de rebombeo hasta la laguna de oxidación.	X			

Tabla 23 Medidas de contingencia

COMPROMISO	ESTADO DE EJECUCIÓN			
	CUMPLIMIENTO A CABALIDAD	EN EJECUCIÓN	PENDIENTE DE EJECUCIÓN	INCUMPLIMIENTO DEL COMPROMISO
Construcción de Estructura metálica para paso elevado	X			
Construcción de obras eléctricas EEAR		X		
Finalización del frente de la estación elevadora de aguas residuales (EEAR)	X			
Instalación de tubería, codos y demás accesorios en AC correspondientes a la tubería en el paso elevado	X			
Demolición de pavimento en los tramos T – 174; y T – 176	X			
Construcción del colector principal en los tramos T – 148; T – 149; T – 152; Y T – 153; T – 174; y T – 176:	X			

5.10. CONTROL DE CRONOGRAMA

Tabla 24 Control de cronograma de obra

REMODELACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO EXISTENTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LÍNEA DE IMPULSIÓN DEL SISTEMA: El cronograma de ejecución de labores presentado por el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS, establece el inicio de labores en este frente el día 19 de abril de 2024. No obstante, a la fecha se presenta ausencia de ejecución de actividades concernientes a dicho capítulo.

ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES: El cronograma de ejecución de labores presentado por el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS, establece el inicio de labores en este frente el día 30 de octubre de 2024. Por tanto, a la fecha se presenta ausencia de ejecución de actividades concernientes a dicho capítulo.

CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN ELEVADORA EN EL SECTOR NO.2: El cronograma de ejecución de labores presentado por el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS, establece el inicio

de labores en este frente el día 03 de mayo de 2023 cuya finalización se prevé para el 06 de noviembre de 2024.

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR PRINCIPAL, ESTACION DE BOMBEO PRINCIPAL Y ELEVADORA: El cronograma de ejecución de labores presentado por el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS, establece el inicio de labores en este frente el día 16 de abril de 2023 cuya finalización se prevé para el 17 de enero de 2025. Ahora bien, a la fecha se presenta ejecución de dichas labores en el subsector N°3.

ITEM NO PREVISTOS: El cronograma de ejecución de labores presentado por el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS, establece el inicio de labores en este frente el día 02 de diciembre de 2022 cuya finalización se prevé para el 17 de enero de 2025. Ahora bien, a la fecha se presenta ejecución de dichas labores en el subsector N°3.

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% completado	Costo
REVISIÓN, ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, EN CASO DE SER NECESARIO AJUSTE DE LOS MISMOS, ASÍ COMO EL AVANCE, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA	209 días	mar 2/04/24	vie 17/01/25	79%	\$ 297.224.619,91
INICIO	0 días	mar 2/04/24	mar 2/04/24	100%	\$ 0,00
Recopilación de la información del contrato de obra	7 días	mar 2/04/24	mié 10/04/24	100%	\$ 0,00
Revisión de información remitida por el ente contratante	7 días	mar 2/04/24	mié 10/04/24	100%	\$ 0,00
Control y seguimiento a las obras objeto de la interventoría	209 días	mar 2/04/24	vie 17/01/25	84%	\$ 0,00
Entrega de informe parcial No 1	4 días	mié 1/05/24	lun 6/05/24	100%	\$ 29.722.461,99
Entrega de informe parcial No 2	3 días	vie 31/05/24	mar 4/06/24	100%	\$ 29.722.461,99
Entrega de informe parcial No 3	3 días	lun 1/07/24	mié 3/07/24	100%	\$ 29.722.461,99
Entrega de informe parcial No 4	3 días	jue 1/08/24	lun 5/08/24	100%	\$ 29.722.461,99
Entrega de informe parcial No 5	3 días	lun 2/09/24	mié 4/09/24	100%	\$ 29.722.461,99
Entrega de informe parcial No 6	3 días	mar 1/10/24	jue 3/10/24	100%	\$ 29.722.461,99
Entrega de informe parcial No 7	3 días	vie 1/11/24	mar 5/11/24	100%	\$ 29.722.461,99
Entrega de informe parcial No 8	3 días	lun 2/12/24	mié 4/12/24	25%	\$ 29.722.461,99
Entrega de informe parcial No 9	3 días	mié 1/01/25	vie 3/01/25	0%	\$ 29.722.462,00
Revisión final de las obras ejecutadas y recomendaciones al contratista para el recibo de las mismas	7 días	jue 9/01/25	vie 17/01/25	0%	\$ 0,00
Recibo final de las obras	7 días	jue 9/01/25	vie 17/01/25	0%	\$ 0,00
Entrega de informe final	3 días	mié 15/01/25	vie 17/01/25	0%	\$ 29.722.461,99
FIN	0 días	vie 17/01/25	vie 17/01/25	0%	\$ 0,00

Tabla 25 Control de cronograma – interventoría

5.11. CONDICIONES HIDROMETEOROLOGICAS

No.	FECHA	MAÑANA	TARDE
1	lunes, 2 de diciembre de 2024	SOLEADO	LLUVIOSO
2	martes, 3 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
3	miércoles, 4 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
4	jueves, 5 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
5	viernes, 6 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
6	sábado, 7 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
7	domingo, 8 de diciembre de 2024	NO LABORAL	NO LABORAL
8	lunes, 9 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO

9	martes, 10 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
10	miércoles, 11 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
11	jueves, 12 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
12	viernes, 13 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
13	sábado, 14 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
14	domingo, 15 de diciembre de 2024	NO LABORAL	NO LABORAL
15	lunes, 16 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
16	martes, 17 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
17	miércoles, 18 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
18	jueves, 19 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
19	viernes, 20 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
20	sábado, 21 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
21	domingo, 22 de diciembre de 2024	NO LABORAL	NO LABORAL
22	lunes, 23 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
23	martes, 24 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
24	miércoles, 25 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
25	jueves, 26 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
26	viernes, 27 de diciembre de 2024	SOLEADO	LLUVIOSO
27	sábado, 28 de diciembre de 2024	SOLEADO	LLUVIOSO
28	domingo, 29 de diciembre de 2024	NO LABORAL	NO LABORAL
29	lunes, 30 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
30	martes, 31 de diciembre de 2024	SOLEADO	SOLEADO
31	miércoles, 1 de enero de 2025	SOLEADO	SOLEADO

Tabla 26 Condiciones hidrometeorológicas

Durante el periodo comprendido entre el 02 de enero de 2025 al 01 de febrero de 2025 no se han presentado mañanas lluviosas; adicionalmente 03 tardes lluviosas y 24 tardes soleadas.

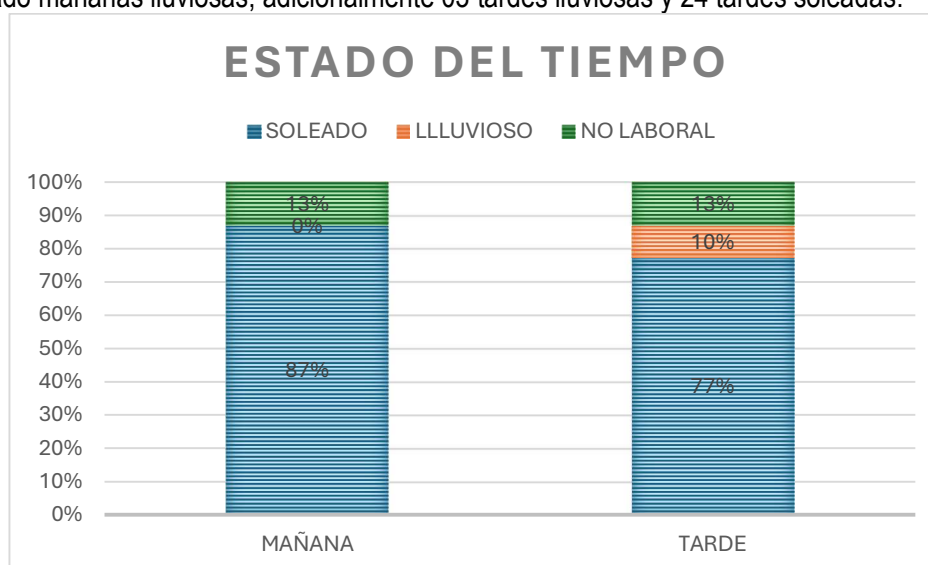


Gráfico 7 Estado del tiempo

El periodo de lluvias consolida en promedio un 5% de la jornada laboral; el 82% corresponde a periodos soleados y el 13% restante corresponde a periodos no laborales. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado, durante el periodo en cuestión las condiciones climatológicas consolidan en promedio un 82% de favorabilidad para la ejecución de las obras objeto del contrato.

Cabe resaltar que, por cada día en el que se presente un evento pluvial de alta intensidad, existe la posibilidad de que se afecte el porcentaje de avance semanal. Lo anterior dado que se deben realizar actividades de drenaje de aguas lluvias previa a la ejecución de ciertas actividades, con el fin de cumplir con las especificaciones técnicas estipuladas para cada actividad. Es de notar, que, si se presentan varios días continuos con precipitaciones, el día posterior en el cual finalizan las lluvias, no es posible realizar labores por las razones descritas anteriormente.

5.12. INFORMES SEMANALES

N°	PERIODO	% PROGRAMADO	%PROGRAMADO ACUMULADO	% EJECUTADO	% EJECUTADO ACUMULADO
1	2/04/2024 – 13/04/2024	13.10%	13.10%	0.00%	8.64%
2	15/04/2024 – 20/04/2024	2.14%	15.24%	0.00%	8.64%
3	22/04/2024 – 27/04/2024	2.79%	18.03%	0.23%	8.86%
4	29/04/2024 – 01/05/2024	1.28%	19.31%	0.52%	9.38%
5	02/05/2024 – 11/05/2024	6.65%	25.96%	0.87%	10.25%
6	13/05/2024 – 18/05/2024	8.45%	34.41%	0.06%	10.31%
7	20/05/2024 – 25/05/2024	6.53%	40.94%	0.32%	10.63%
8	27/05/2024 – 01/06/2024	7.61%	48.55%	4.80%	15.42%
9	03/06/2024 – 08/06/2024	5.60%	37.76%	0.30%	15.73%
10	10/06/2024 – 15/06/2024	5.44%	43.19%	0.51%	16.23%
11	17/06/2024 – 22/06/2024	5.76%	48.95%	1.95%	18.18%
12	24/06/2024 – 01/07/2024	12.30%	61.26%	0.18%	18.36%
13	02/07/2024 – 13/07/2024	9.99%	71.25%	0.49%	18.85%
14	15/07/2024 – 20/07/2024	6.48%	77.73%	0.19%	19.04%
15	21/07/2024 – 27/07/2024	6.04%	83.77%	0%	19.04%
16	29/07/2024 – 01/08/2024	3.43%	87.20%	0%	19.04%
17	2/08/2024 - 10/08/2024	3.33%	21.26%	2.42%	18.31%
18	12/08/2024 - 17/08/2024	3.67%	24.93%	0.57%	18.88%
19	19/08/2024 - 24/08/2024	3.53%	28.46%	1.18%	20.06%
20	26/08/2024 - 31/08/2024	3.37%	31.83%	3.36%	23.42%
21	02/09/2024 – 07/09/2024	2.85%	26.03%	0.75%	24.17%
22	09/09/2024 – 14/09/2024	3.07%	29.11%	0.10%	24.27%
23	16/09/2024 – 21/09/2024	3.33%	32.44%	2.54%	26.82%
24	23/09/2024 – 01/10/2024	3.91%	36.35%	0.12%	26.93%
25	02/10/2024 – 12/10/2024	5.01%	41.36%	2.97%	29.90%
26	14/10/2024 – 19/10/2024	3.18%	44.54%	1.24%	31.14%
27	21/10/2024 – 26/10/2024	3.05%	47.59%	1.23%	32.37%
28	28/10/2024 – 01/11/2024	4.16%	51.75%	6.43%	38.79%
29	02/11/2024 – 09/11/2024	8.22%	59.96%	1.00%	39.79%
30	11/11/2024 – 16/11/2024	3.81%	63.77%	2.01%	41.80%
31	18/11/2024 – 23/11/2024	3.81%	67.58%	7.67%	49.48%
32	25/11/2024 – 30/11/2024	4.54%	72.11%	2.76%	52.23%
33	02/12/2024 – 07/12/2024	4.85%	76.97%	6.57%	58.80%
34	09/12/2024 – 14/12/2024	4.72%	81.68%	5.05%	63.85%
35	16/12/2024 – 21/12/2024	4.14%	85.82%	4.27%	68.12%

36	23/12/2024 – 01/01/2025	3,98%	89,80%	0,97%	69,09%
37	02/01/2025-11/01/2025	1,60%	67,63%	0,38%	69,47%
38	13/01/2025-18/01/2025	1,99%	69,62%	0,54%	70,01%
39	20/01/2025-25/01/2025	2,22%	71,85%	2,07%	72,07%
40	27/01/2025-01/02/2025	2,78%	74,63%	0,40%	72,47%

Tabla 27 Informes semanales suscritos

5.13. BITACORA

Ver anexo. Bitácora

5.14. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR LA INTERVENTORIA

N°	ACTIVIDAD	RESPONSABILIDAD	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
ACTIVIDADES PARA INICIO				
1	Elaborar las Actas de vecindad	suscribir con el contratista y los propietarios de predios vecinos el acta de vecindad a que hubiere lugar, antes del inicio de los trabajos, validando la correcta ejecución de las actividades requeridas para el levantamiento de las correspondientes actas.	X	Durante el presente periodo se lleva a cabo la suscripción de las actas de vecindad concernientes a los predios aledaños al subsector N°3
2	Efectuar los Comités de Seguimiento de contrato	ejercer las actividades propias de secretaria técnica de los Comités de seguimiento de contrato, registrando en el formato los hechos relevantes, tareas y compromisos.	X	Durante el periodo del presente informe se llevan a cabo comité técnico en compañía de la contraloría
3	Realizar, durante la ejecución del contrato, el seguimiento a la implementación cronograma y los Planes de Calidad, Seguridad y Salud en el Trabajo, Gestión de Riesgos, Gestión Ambiental y de Gestión Social, por parte del contratista	inspeccionar, verificar, validar, aceptar o rechazar los procesos, procedimientos, materiales, insumos y entregables incluyendo los servicios que se realicen, presten o utilicen en desarrollo del contrato.	X	Se llevo a cabo verificación de implementación del cronograma y medidas de mitigación de retraso, aunado al cumplimiento de los requisitos SST y la gestión de impactos ambientales generados por las actividades ejecutadas por parte del contratista.

4	Hacer seguimiento al cumplimiento del cronograma y al programa de inversiones	velar por el cumplimiento del cronograma y flujo de inversión del contrato, efectuando controles permanentes a las actividades programadas y exigir las acciones correctivas a que haya lugar, con el fin de que el proyecto se ejecute dentro de las condiciones contractuales establecidas; actualizar semanalmente mediante verificación física (medición o porcentaje de avance) las actividades de la programación del proyecto, para el reporte del seguimiento en los comité de seguimiento, mensuales de Interventoría / Supervisión; en caso de discrepancia en el reporte de avance entre Interventor / Supervisor y Contratista, en el siguiente Comité de seguimiento se aclarará el asunto haciendo las mediciones físicas que sean necesarias y así constará en el Acta de ese mismo Comité	X	Durante el presente periodo se evidenciaron retrasos en la ejecución de las obras objeto del contrato respecto a lo estipulado en el cronograma de labores. Toda vez que se presentó dicha situación, esta interventoría solicitó la aplicación de las medidas de mitigación de retrasos al contratista.
5	Realizar seguimiento y control a los ensayos de campo, de laboratorio y demás pruebas requeridas	verificar y certificar que de conformidad con su Plan de Calidad, el Plan de Calidad del Contratista, el Decreto 1074 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo", las normas técnicas aplicables, los ensayos de campo, ensayos de laboratorio, inspecciones, auditoría de datos, verificación de información, encuestas, mediciones y demás pruebas exigidas, se adelantaron por parte de Interventor y Contratista técnica y oportunamente, de manera que estas garanticen que la calidad de los procesos y los entregables están conformes con las especificaciones técnicas contratadas y/o requeridas para el desarrollo técnico de los estudios, diseños, investigaciones, obra, suministro o prestación de los servicios objeto del contrato .	-	-
6	Efectuar control del pago de aportes parafiscales y seguridad social o planillas de pago del contratista	revisar y aprobar o reprobar (según el caso) que el contratista cumple con lo referente a la afiliación y pago oportuno al Sistema General de Seguridad	X	Se llevaron a cabo labores de verificación de afiliaciones para todo el personal involucrado en la ejecución de las obras objeto del contrato

		Social (Salud, pensiones y riesgos laborales) y obligaciones parafiscales, del personal a su cargo incluidos los trabajadores independientes, de acuerdo con lo dispuesto por la ley. Si el Contratista no hace el pago de aportes al Sistema General de Seguridad Social dentro de los plazos máximos establecidos por la Ley, el Interventor verificará inmediatamente el hecho y prohibirá el ingreso de ese personal a laborar en el proyecto. Si el Contratista desatiende la prohibición del Interventor / Supervisor, este informará del hecho a ENTERRITORIO e inmediatamente hará el reporte ante el Ministerio de Trabajo.		
7	Efectuar control del pago de aportes parafiscales y seguridad social o planillas de pago de la Interventoría	realizar y demostrar la afiliación y pago oportuno al Sistema General de Seguridad Social (salud, pensiones y riesgos laborales) y obligaciones parafiscales, del personal a su cargo, incluidos los trabajadores independientes, asesores, consultores y especialistas de acuerdo con lo dispuesto por la ley. En cumplimiento de lo anterior, debe presentar al Supervisor ENTERRITORIO, la documentación correspondiente.	X	BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra solicito en reiteradas ocasiones al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS la remisión de los soportes de pago de seguridad social concernientes al mes de septiembre de 2024
8	Verificar el cumplimiento de los requisitos exigidos de los perfiles profesionales del recurso humano del contratista	revisar, verificar, aprobar o reprobar, según el caso, y diligenciar y suscribir el formato de aprobación de hojas de vida del cambio de personal del equipo de trabajo presentado.	X	Esta interventoría realizó la solicitud de la documentación del personal requerido en el pliego de condiciones del contrato de obra , en aras de constatar el cumplimiento de los perfiles
9	Verificar el cumplimiento de los requisitos exigidos de los perfiles profesionales del recurso humano de la Interventoría	al momento de requerir por cuenta propia o por solicitud de ENTERRITORIO el cambio del personal del equipo de trabajo debe remitir al Supervisor de ENTERRITORIO, previo al ingreso del personal, las hojas de vida con los soportes académicos y laborales las cuales deben cumplir con lo contractualmente estipulado en las reglas de participación y en el contrato.	X	BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría, previa suscripción del acta de inicio de labores remitió al ente contratante la documentación del personal requerido para revisión y aprobación
10	Realizar seguimiento a las garantías contractuales del contrato	verificar y exigir que el contratista otorgue las garantías establecidas, velar porque éstas permanezcan vigentes de acuerdo	X	Esta interventoría solicito al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS la remisión

		con las condiciones estipuladas en el contrato.		de las garantías en base al último acto administrativo suscrito
11	Efectuar evaluación del contratista	efectuar la evaluación del Contratista de acuerdo con el formato de Evaluación de proveedores de bienes y servicios. Así mismo, para contratos cuya duración se extienda por más de una vigencia se requiere una evaluación por cada vigencia y otra a la terminación del contrato. Las fechas de evaluación del Contratista se incluirán en el programa de proyecto y podrán modificarse solo con autorización expresa y escrita del Gerente de Grupo	X	Se llevo a cabo la suscripción del formato de evaluación de proveedores.
INFORMES DE EJECUCIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL				
1	Bitácora del proyecto	llevar en conjunto con el contratista y tener la custodia de la bitácora para registrar las novedades, órdenes e instrucciones impartidas durante el plazo del contrato, garantizando su permanencia en el sitio de ejecución del proyecto o disponibilidad cuando sea virtual.	X	Tal como reposa en el apartado ANEXOS del presente documento, contratista e interventoría plasmaron todos los detalles de la ejecución diaria de las obras objeto del contrato
2	Elaborar informe semanal de Interventoría	El interventor deberá presentar semanalmente el avance del proyecto que resulta de la medición real, es decir, medición física cuando se trata de entregables físicos y reporte de avance documentado cuando se trate de entregables documentales. El avance será el que resulte de comparar el estado real de avance del proyecto con el programado inicial o programado: avance general del proyecto, por capítulos, por actividades, por hitos.	X	Tal como se establece en el apartado INFORMES SEMANALES del presente documento, esta interventoría llevo a cabo la suscripción de cuatro (04) informes semanales durante el periodo
3	Elaborar informe mensual de Interventoría	evidenciar que se hace el adecuado seguimiento al Proyecto y al Contrato dejando los registros correspondientes; elaborar y radicar en las oficinas de ENTERRITORIO, el informe mensual dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al vencimiento de cada mes calendario, salvo aquellos casos en los que se establezca una condición diferente, en el contrato.	X	BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría suscribió el informe mensual de interventoría N°8 dentro de los plazos establecidos por el ente contratante

4	Verificar y aprobar informe de inversión y buen manejo del anticipo	verificar y aprobar o reprobar (según el caso) mensualmente los informes de buen manejo del anticipo presentado por el contratista, los cuales deben elaborarse en el formato Informe de inversión y buen manejo del anticipo y remitirlos al Supervisor de ENTERRITORIO.	N/A	Para la ejecución de los presentes contratos de obra e interventoría, no se estipularon montos por concepto de anticipo
5	Realizar y revisar informe final de Interventoría	una vez terminado el contrato, el Interventor tiene la responsabilidad de verificar el cumplimiento de todas las obligaciones establecidas en el mismo, el recibo de todos los entregables verificados y aceptados y el logro del alcance del proyecto a través de los registros de su ejecución. Como evidencia objetiva de lo anterior, el informe se debe entregar a más tardar dentro de los treinta (30) días siguientes a la terminación del plazo de ejecución contractual.	N/A	-
PAGOS A CONTRATISTAS.				
1	Anticipo	garantizar la eficiente y oportuna inversión de los recursos, para lo cual debe dar cumplimiento a lo establecido en el Manual de Supervisión e interventoría de ENTERRITORIO,	N/A	Para la ejecución de los presentes contratos de obra e interventoría, no se estipularon montos por concepto de anticipo
2	Revisar actas de pago de avance	revisar, verificar, aprobar o rechazar (conforme o no conformes) las actas de recibo parcial verificando, para el caso de los contratos de obra y/o suministro, que las cantidades de los diferentes ítems consignadas en la misma corresponden a lo realmente ejecutado y lo recibido a satisfacción y que los precios son los contractuales. Cuando se trate de estudios y diseños, que el avance de estos corresponda con lo pactado para pago y que el avance está conforme con los requisitos del proyecto.	-	-
3	Acta de pago mensual de Interventoría	elaborar y remitir al Supervisor de ENTERRITORIO la solicitud de pago, la cual debe ir con la cuenta de cobro o factura (según corresponda), informe mensual de Interventoría y las demás obligaciones establecidas en el contrato.	-	-

NOVEDADES DEL CONTRATO Y TOMA DE DECISIONES				
1	Modificar cantidades de obra y o actividades en estudios y diseños	revisar, verificar y conceptuar favorable o desfavorablemente y aprobar o reprobar total o parcialmente la solicitud realizada por el contratista, recibida la solicitud el Contratista, dentro de los plazos señalados en el Manual de Supervisión e Interventoría. En caso de ser aprobada, debe remitir al supervisor de ENTERRITORIO el formato Acta de mayores y menores cantidades e ítems no previstos, con su respectiva justificación y aprobación.	X	A la fecha de emisión del presente informe de interventoría, UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS en calidad de contratista y BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría se encuentran consolidando el acta de mayores y menores cantidades N°3
2	Actividades no previstas	recibir del contratista de obra los Análisis de Precios Unitarios - APU, verificando con anterioridad los Análisis de Precios Unitarios contractuales, las especificaciones técnicas del ítem y la lista de precios básicos de ENTERRITORIO efectuada a los APU de los ítems no previstos con mínimo dos (2) cotizaciones.	X	BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría de obra, se encuentra realizando labores de revisión de los APU remitidos por el contratista de obra, correspondientes al transporte y instalación de subbase granular, así como instalación de acero de refuerzo para pavimento
3	Solicitar suspensión del contrato	emitir un concepto técnico dentro de los siguientes tres (3) días hábiles de recibo de la solicitud del Contratista, respecto a la necesidad o no de suspender la ejecución del contrato, concepto que se debe remitir para su aval o rechazo al Supervisor de ENTERRITORIO, Gerente de Grupo y el Ordenador del Gasto de ENTERRITORIO. En caso de respuesta afirmativa por parte de ENTERRITORIO, el Interventor / supervisor, debe diligenciar el acta de suspensión para el contrato y remitirla a ENTERRITORIO para el visto bueno del Supervisor de ENTERRITORIO, el Gerente de Grupo y el Ordenador del Gasto. El acta debe indicar si la misma genera costos para la Entidad; en caso afirmativo se deben valorar y justificar de manera detallada dichos costos y someterse previamente a la revisión de ENTERRITORIO para negación o aceptación parcial o total.	N/A	-
4	Suscribir reinicio del contrato principal	elaborar, suscribir y remitir al Supervisor, el acta de reinicio del	N/A	Durante el presente periodo no se llevaron a cabo labores de suscripción de actas de

		contrato una vez resuelta la situación que motivó la suspensión de este, para su visto bueno. Cuando se encuentre tramitado el reinicio, el Interventor / supervisor, garantiza que el contratista realice la modificación de las pólizas y que las mismas sean remitidas al área correspondiente para su aprobación. Sin perjuicio de lo anterior, el Interventor debe verificar si existe total certidumbre de la fecha de reinicio, justificando debidamente que el evento que originó la suspensión ha sido resuelto.		suspensión, por ende no se suscribieron actas de reinicio
5	Adición o prórroga u otra novedad del contrato	elaborar, revisar y remitir la solicitud de adición, prórroga u otra novedad del contrato presentada por el contratista y emitir un concepto técnico favorable o desfavorable al respecto, dirigido al Supervisor de ENTERRITORIO, con la suficiente antelación y planeación. Dichas solicitudes deben estar claramente justificadas.	X	Se suscribió prórroga por DOS MESES a los contratos de obra e interventoría, cabe destacar que la interventoría ejecutara sus labores AD HONOREM
6	Incumplimiento contractual	evaluar, en caso de cualquier potencial incumplimiento de contrato, el tipo y magnitud de la falla o no conformidad, retraso, omisión, exceso y en general, del desconocimiento del contratista del contenido de las obligaciones para así determinar si las falencias del contratista configuran un incumplimiento contractual que afecte no solo el objeto, alcance, plazo o costo del Proyecto, sino también el medio ambiente, la prestación de servicios y en especial la seguridad de las personas.	NA	
TERMINACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN				
1	Suscribir el Acta de cierre de fase del proyecto	elaborar, suscribir y enviar al Supervisor de ENTERRITORIO el acta de cierre de la fase del proyecto, que le aplica. En la terminación se deben relacionar las actividades que se hayan ejecutado al 100% y recibidas a satisfacción por parte del interventor.	N/A	-

2	Suscribir el Acta de cierre de fase del proyecto en el contrato de Interventoría	elaborar, suscribir y enviar al Supervisor de ENTERRITORIO el acta de cierre de cada una de las fases del proyecto. En la terminación se deben relacionar las actividades que se hayan ejecutado al 100% y recibidas a satisfacción por parte del supervisor.	N/A	-
3	Suscribir el Acta de terminación de contrato	elaborar, suscribir y enviar al Supervisor de ENTERRITORIO el acta de terminación de contrato antes de la fecha de vencimiento del plazo de ejecución. En el acta de terminación, se deben relacionar las actividades que se hayan ejecutado, pero requieren reparación, reproceso o ajuste, así como las actividades no ejecutadas y las ejecutadas de forma defectuosa; incluyendo el cronograma de entrega de los anteriores pendientes dentro del plazo del Contrato.	N/A	-
4	Suscribir el Acta de terminación del contrato de interventoría	elaborar, suscribir y enviar al Supervisor de ENTERRITORIO el Acta de terminación del contrato de Interventoría antes de la fecha de vencimiento del plazo de ejecución. En la terminación se deben relacionar las actividades que se hayan ejecutado, pero requieren complementación o ajuste y el cronograma de entrega de estos, por parte del Interventor.	N/A	-
5	Suscribir el Acta de entrega y recibo final del objeto contractual	recibir del Contratista la totalidad de las actividades y en especial los entregables contractuales, efectuando la verificación correspondiente, de acuerdo con las cantidades, unidades, calidades, precios y descripción del bien o servicio. Elaborar y suscribir con el Contratista el Acta de entrega y recibo final del objeto contractual a satisfacción. A la firma de esta acta, no puede quedar ningún pendiente ni entregable no conforme; el ciento por ciento (100%) del objeto del contrato y el 100% de sus entregables físicos o documentales, deben estar recibidos a satisfacción sin excepción y sin pendientes.	N/A	-

6	Suscribir el Acta de entrega y recibo final del objeto de interventoría	elaborar y suscribir con el Supervisor de ENTERRITORIO el Acta de entrega y recibo final del objeto contractual a satisfacción. A la firma de esta acta, no puede quedar ningún pendiente ni entregable no conforme.	N/A	-
7	Suscribir el Acta de entrega al cliente por parte de ENTERRITORIO	coordinar y participar de la entrega de los bienes y servicios por parte de ENTERRITORIO al cliente.	N/A	-
8	Suscribir la constancia de supervisión técnica de Interventoría	expedir la constancia (en el modelo que los decretos o leyes siguieran, cuando ellos existan) de supervisión técnica de Interventoría, en la cual manifieste inequívocamente que los entregables: a. Cuando se trate de construcciones, la estructura (inclusive estructuras de vías vehiculares y/o peatonales) y de los elementos no estructurales cubiertos por el reglamento y/o la normativa que aplique para el proyecto, se realizaron de acuerdo con lo especificado y que las medidas correctivas tomadas durante la construcción, si las hubiere, llevaron la estructura al nivel de calidad requerido por el reglamento y/o la normativa.	N/A	-
LIQUIDACION				
1	Suscripción del Proyecto de liquidación del contrato	garantizar que el contratista elabore el proyecto de liquidación del contrato, con la totalidad de los soportes, dentro de los tiempos establecidos y dejar constar la misma relación indicada en este	N/A	-
2	Suscribir el proyecto de liquidación del contrato de interventoría	Elaborar el proyecto de liquidación del contrato objeto de la Interventoría aplicando las exigencias contenidas en el Manual de Contratación de ENTERRITORIO, sin pendientes de ninguna naturaleza y remitirlo al Supervisor de Proyecto de ENTERRITORIO para su revisión y aprobación final, junto con la totalidad de los soportes. Es condición indispensable para suscribir esta acta, incluir en la misma la constancia de supervisión técnica de Interventoría suscrita y con las copias controladas recibidas a satisfacción	N/A	-

Tabla 28 Actividades ejecutadas por la interventoría

5.15. CONTROL DE CALIDAD Y CERTIFICADOS

MATERIAL	N° CERTIFICADO	CERTIFICADOR
tubería y accesorios pvc corrugada diámetro 160 mm – 400 mm	CSC-0001-17	ICONTEC
Cemento gris uso estructural	CO-SC-CER593330	ICONTEC
Acero de refuerzo	SC-23921	ICONTEC

Tabla 29 Certificados de calidad

5.16. COMITES TECNICOS

DESCRIPCIÓN	FECHA	PARTICIPANTES
ACTA DE REUNION TECNICA	01/04/2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
COMITÉ TECNICO N°1	18/04/2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS – BUSERCO S.A.S - ENTERRITORIO
COMITÉ TECNICO N°2	17/05/2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS – BUSERCO S.A.S - ENTERRITORIO
COMITÉ TECNICO N°3	30/05/2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS – BUSERCO S.A.S - ENTERRITORIO
COMITÉ TECNICO N°4	14/06/2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS – BUSERCO S.A.S - ENTERRITORIO
COMITÉ TECNICO N°5	08/07/2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS – BUSERCO S.A.S - ENTERRITORIO
COMITÉ TECNICO N°6	26/07/2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS – BUSERCO S.A.S - ENTERRITORIO
COMITÉ TECNICO N°7	20/08/2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS – BUSERCO S.A.S - ENTERRITORIO
COMITÉ TECNICO N°8	17/09/2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS – BUSERCO S.A.S - ENTERRITORIO
COMITÉ TECNICO - CONTRALORIA	01/11/2024	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS – BUSERCO S.A.S – ENTERRITORIO-CONTRALORIA-MUNICIPIO DE SAN CARLOS

Tabla 30 Comités y actas de reunión

6. ASPECTOS DE ORDEN FINANCIERO

6.1. INFORMACION PRESUPUESTAL

A continuación, se relaciona el flujo de inversión ejecutado vs programado:

	Periodo 10	
	%	\$
Avance financiero programado	74,63%	\$ 3.377.694.449,33
Avance financiero Ejecutado	72,47%	\$ 3.280.273.299,00

Tabla 31 Información presupuestal

6.2. ACTAS PARCIALES DE COBRO

DESCRIPCION	ETAPA	VALOR DEL CONTRATO	VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR
ACTA PARCIAL N°1	1	\$3.776.538.789,00	\$41.024.105,00	\$3.735.514.684,00
ACTA PARCIAL N°1	2		\$75.977.849,00	\$ 3.659.536.835,00
ACTA PARCIAL N°2			\$81.011.719,00	\$ 3.578.525.116,00
ACTA PARCIAL N°3			\$69.944.061,00	\$ 3.508.581.055,00
ACTA PARCIAL N°4			\$70.902.929,00	\$ 3.437.678.126,00
ACTA PARCIAL N°5			\$243.630.321,00	\$ 3.194.047.805,00
ACTA PARCIAL N°6			\$ 127.874.233,00	\$ 3.066.173.572,00
ACTA PARCIAL N°7			\$ 503.320.836,00	\$ 3.312.408.014,00
ACTA PARCIAL N°8			\$ 320.033.966,00	\$ 2.992.374.048,00
ACTA PARCIAL N°9			\$ 1.132.167.162,00	\$ 1.860.206.887,00

Tabla 32 Actas parciales – Contratista

DESCRIPCION	VALOR INICIAL DEL CONTRATO	ADICIÓN PRESUPUESTAL	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR
ACTA PARCIAL N°1	\$ 99.074.873,91	\$ 66.049.916,24	\$ 165.124.789,24	\$33.024.957,67	\$132.099.831,57
ACTA PARCIAL N°2	\$ 99.074.873,91	\$ 66.049.916,24	\$ 165.124.789,24	\$45.331.487,41	\$86.768.344,16
ACTA PARCIAL N°3	\$ 99.074.873,91	\$ 132.099.830,67	\$ 297.224.619,91	\$ 51.803.250,02	\$ 167.064.924,81
ACTA PARCIAL N°4	\$ 99.074.873,91	\$ 132.099.830,67	\$ 297.224.619,91	\$ 71.514.474,98	\$ 95.550.449,91

Tabla 33 Actas parciales - Interventoría

7. ASPECTOS DE ORDEN SOCIAL

7.1. NO CONFORMIDADES IMPUESTAS Y CERRADAS DURANTE EL PERIODO

Para el periodo comprendido entre 02 de enero de 2025 al 01 de febrero de 2025, no hubo inconformidad por parte de la interventoría respecto a las actividades ejecutadas y los procesos constructivos realizados por el contratista.

7.2. PQR DE LA COMUNIDAD

La interventoría ha realizado en el transcurso de la ejecución de la obra un seguimiento en cuanto al acompañamiento y buen trato que se les está brindando a la comunidad.

8. ASPECTO AMBIENTAL

8.1. INTERVENTORIA AMBIENTAL

La construcción de cualquier tipo de obra civil conlleva a un gran impacto ambiental: la manipulación recursos naturales renovables y no renovables; producen altos consumos energéticos antes, durante y después de construidas; aumentan la emisión de dióxido de carbono, y esparcen al medio residuos en los diferentes estados, que en su mayoría no tienen tratamiento alguno, causando deterioro en la calidad del ambiente. Es por esto por lo que en todo proyecto es necesario realizar un control ambiental estricto, a fin de minimizar los impactos anteriormente descritos.

A continuación, se relaciona una lista de verificación para la evaluación de la gestión ambiental y social durante la fase de construcción de una obra civil:

PARÁMETRO PARA EVALUAR	N.A.(NO APLICA)	SI APLICA - PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO		
		BIEN	REGULAR	MAL
MANEJO DE RESIDUOS Y ESCOMBROS				
Los escombros son retirados del frente de obra y almacenados adecuadamente.		X		
Hay separación de escombros			X	
Existen registros de entrega del material en escombreras autorizadas.			X	
Los acopios de escombros se mantienen debidamente acordonados y cubiertos			X	
Las zonas verdes y/o andenes se encuentran libres de escombros		X		
CONTROL A LA EMISIÓN DE CONTAMINATES ATMOSFÉRICOS				
La obra se encuentra debidamente encerrada y				X

el frente de obra, cubierto con malla polisombra.				
Se realizan periódicamente labores de limpieza en los frentes de obra, vías, campamentos, y sitios de acopio			X	
Se emplean plástico o lonas impermeables para aislamiento de materiales almacenados.		X		
En caso de generación de altos niveles de presión sonora, se han apropiado medidas de mitigación como control sobre los horarios de trabajo o instalación de barreras			X	
Se realiza mantenimiento periódico a la maquinaria utilizada en la obra y existen registros de ello		X		
USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN				
En caso de que se preparen las mezcla en obra, existe un adecuado almacenamiento del cemento (en caso de silos verificar funcionamiento de los filtros y protección inferior contra la difusión de material particulado). La mezcla de concreto se hace en plataforma o geotextil		X		
Las zonas verdes y/o andenes se encuentran libres de materiales de construcción o residuos				X
Los materiales como pinturas, grasas y solventes se encuentran marcados y tapados. El lugar donde se almacenan está ventilado y hay un extinguidor adecuado para el control de posibles incendios. Se observan obras para la retención de estos materiales en caso de derrame accidental		X		
PROTECCIÓN DEL SUELO – PREVENCIÓN DE PROCESOS EROSIVOS Y CONTROL SOBRE LA ESCORRENTÍA				

existen obras de protección contra la erosión superficial, como barreras o trinchos, canales para el control de la escorrentía, conformación adecuada de taludes, etc.		X		
Hay medidas para el control de la estabilidad de taludes naturales o creados.			X	
PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DE CUERPOS DE AGUA Y REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS				
Se verifican acciones que eviten los vertimientos de aceites y otras sustancias o residuos a los sumideros y cuerpos de agua.			X	
Los acopios de materiales se encuentran lo suficientemente alejados de los cuerpos de agua y áreas ambientalmente sensibles de manera que no se altere las condiciones antes de la obra.		X		
MANEJO DE TRÁNSITO Y SEÑALIZACIÓN				
cada frente de intervención, está demarcado con mínimo dos hiladas de cinta plástica reflectiva con de mínimo 12 cm, apoyada sobre señalizadores tubulares de 1,20 m de altura como mínimo.				
Se encuentra la señalización limpia y en buen estado		X		
La obra cuenta con los suficientes avisos preventivos, reglamentario e informativos según el plan de manejo de tránsito			X	
Los materiales ubicados			X	

temporalmente en el frente de obra, se encuentran debidamente demarcados o acordonados.				
SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				
Todo el campamento de la obra se encuentra debidamente demarcado, señalizado, ordenado y aseado		X		
El personal que labora en la obra posee todos los elementos de protección personal según el tipo de actividad que realiza		X		
El campamento y almacenes se encuentran debidamente dotados de equipos de primeros auxilios y equipos para el control de conflagraciones		X		
El personal se encuentra afiliado a EPS, Pensiones, ARP y otros que cobije la ley.		X		

Tabla 34 lista de verificación para la evaluación de la gestión ambiental

8.2. ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES

Con el objeto de minimizar la contaminación por partículas, se exige al contratista que las herramientas de trabajo diario se encuentren debidamente acopiadas en un sitio idóneo. Aunado a esto, se recomienda la disposición adecuada para materiales tales como cemento, tuberías etc.

8.3. CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS, RUIDO Y CONTAMINACIÓN DEL SUELO

La contaminación atmosférica generada durante el desarrollo de una obra civil procede de tres fuentes principales: emisiones difusas de material particulado, gases de combustión y ruido generado por la operación de maquinaria y demolición de estructuras.

RECOMENDACIONES		
REDUCCIÓN DE EMISIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	GENERACIÓN DE RUIDO	CONTAMINACIÓN DEL SUELO
los materiales de construcción que se encuentran en el frente de obra deben estar debidamente cubiertos y protegidos de la acción del aire y del agua.	Cuando se requiera utilizar equipos muy sonoros, a más de 80 decibeles, se debe trabajar sólo en jornada diurna y por períodos cortos de tiempo.	Aplique las medidas de los programas de manejo de residuos sólidos (escombros, comunes y peligrosos) y el programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales de

		construcción (comunes y especiales).
Controle que los vehículos, volquetas y maquinaria que transitan sobre terrenos descubiertos, no lo hagan a más de 20 km/h. Mantenga húmedos los sitios de tránsito. En caso de tratarse de vías pavimentadas, elabore un programa de barrido regular, ya que el levantamiento de material particulado debido al tránsito es una importante fuente contaminación	Programe ciclos de trabajo de máximo 2 horas de ruido continuo en obras que se realicen cerca de núcleos institucionales (colegios, hospitales, etc.). Cuando el ruido continuo supere el nivel de ruido del ambiente se debe contar con 2 horas de descanso después de las horas de operación o utilizar equipos insonorizados	Si requiere abatir el nivel freático, diseñe cuidadosamente los sistemas de drenaje. Utilice el agua o condúzcala a una fuente receptora o a la red de alcantarillado pluvial.
Se prohíbe realizar quemas a cielo abierto, en los sitios donde se adelantan las obras (Artículo 29 del Decreto 948 de 1995).	Efectúe la operación de la maquinaria de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.	Lleve a cabo las mezclas de concreto sobre una plataforma o geotextil para evitar la contaminación del suelo.
controle las emisiones atmosféricas generadas por la maquinaria y los equipos que están exentos de la revisión técnico-mecánica y de gases, tales como la maquinaria rodante de construcción (retroexcavadoras, montacargas, plantas eléctricas, entre otros)	Establezca un único horario para el cargue y descargue de materiales.	

Tabla 35 Control de emisiones, ruido y contaminación del suelo



9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Dentro de las conclusiones y recomendaciones más relevantes dentro del presente informe podemos mencionar las siguientes:

- Para el periodo comprendido entre la fecha de suscripción del acta de reinicio 02 de abril de 2024 al 01 de febrero de 2025, el contratista **UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS** ejecutó actividades por valor acumulado de **\$ 3.280.273.299,00 M/CTE** correspondientes al **72,47%** del valor total del contrato; Ahora bien, cabe destacar que el porcentaje de ejecución anteriormente citado se calcula respecto al valor total del contrato (costo etapa 1+ costo etapa 2). No obstante, teniendo en cuenta que el avance programado para el periodo en cuestión hace referencia al **74,63%** del valor del contrato, el contratista presenta retrasos en la ejecución de actividades a razón de **2,15%**
- Durante el transcurso de la jornada correspondiente al 08 de enero del vigente año, se continuó con la ejecución de las labores de excavación para la instalación de cámara de inspección (MH 71) en la intersección vial ubicada en la CRA 5 con CALLE 9 según el sistema de nomenclatura de Google earth. Ahora bien, previo inicio de labores concernientes a la jornada del 09 de enero, se evidenció un incidente con la estructura de pavimento adyacente a la zona de intervención alusivo al desplome de estas hacia la zona de excavación, el cual está directamente relacionado con los procesos constructivos llevados a cabo en la intersección vial, aunado a las socavaciones y erosión en la base de las losas producto de la incidencia del nivel freático. En virtud de lo anterior, y conforme a las disposiciones contractuales y normativas aplicables, BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría recomendó al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS:
 - Aplicar las medidas de sostenimiento temporal para las excavaciones y garantizar su uso continuo, en cumplimiento con lo establecido en el presupuesto contractual, estudio geológico y geotécnico emitido por el contratista y demás documentos técnicos del proyecto. Es importante resaltar que debido a que las actividades implican trabajo sobre una red de alcantarillado existente, es imperante contar en todo momento con el entibado temporal para garantizar la estabilidad lateral en las paredes de la excavación.
 - Implementar acciones que mitiguen los riesgos asociados a las condiciones del nivel freático y las características geotécnicas del terreno. En este sentido, se recomienda el uso de equipos de bombeo para el control del nivel freático en las zonas de excavación, asegurando una adecuada despresurización del terreno y la estabilidad de las estructuras circundantes.
 - Finalmente, garantizar el retiro y reconstrucción de las losas comprometidas una vez se culminen las labores, propendiendo a que las nuevas estructuras cumplan con las especificaciones técnicas, mecánicas y de durabilidad pertinentes.

- El contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS el día 08 de enero del vigente año, culminó con la ejecución de las labores de excavación para la instalación de cámara de inspección (MH 71) en la intersección vial ubicada en la CRA 5 con CALLE 9 según el sistema de nomenclatura de Google earth. No obstante, el contratista presentó retrasos en las labores de movimiento de cámara de inspección prefabricada y ubicación de esta en el sitio excavado, ahora bien, el contratista contaba a la fecha con dos (02) retroexcavadoras una ZX120 y una EX 200 de la marca Hitachi, ambas cumplen las labores de excavación, movimiento de material sobrante, relleno con material seleccionado respectivamente. No obstante, la EX200 es la única con la capacidad idónea para el movimiento de estructuras de entibado y cámaras de inspección prefabricadas.

En concordancia con lo anterior, es importante mencionar que a la fecha 10 de enero del vigente año la retroexcavadora EX200 cumplía 05 días calendario fuera de servicio debido a averías, retrasando así la ejecución de actividades críticas como el movimiento y culminación de construcción de la cámara de inspección MH 71. Teniendo en cuenta la reiterativa presentación de averías en la maquinaria, se solicitó al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS dar cabal cumplimiento al PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA OBRA, el cual establece que el mismo debe cumplir con la organización de los frentes de trabajo, cuadrillas o grupos de trabajo, sistemas de comunicación, documentación técnica, cantidad y calidad del personal y los equipos a utilizar para el cumplimiento de las obras objeto del contrato. Aunado a esto, se debe garantizar la idónea ejecución de los procedimientos para el mantenimiento y control de cantidad, calidad y estado de equipos y herramientas requeridos para la ejecución de las actividades programadas en el plazo indicado.

Finalmente se reiteró que, toda vez que se presente omisión, incumplimiento o cumplimiento parcial de las actividades anteriormente mencionadas, los retrasos en la ejecución de las obras objeto del contrato serán atribuidos al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS.

- El contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS efectuó las labores de excavación para la instalación de la losa de fondo y la primera sección de la cámara de inspección (MH 11) en la intersección vial ubicada en la CRA 6 con CALLE 13 según el sistema de nomenclatura de Google earth. Ahora bien, durante visita de inspección técnica efectuada el día 30 de enero del vigente año y posterior a la ejecución de labores de construcción de la segunda sección, se evidenciaron procesos constructivos deficientes. Estas fallas generaron la exposición del acero de refuerzo a condiciones de intemperie, lo que podría comprometer su desempeño estructural debido a la corrosión. Adicionalmente, se evidenciaron variaciones en los espesores de los muros, resultando en un recubrimiento inadecuado del refuerzo, lo que afecta la durabilidad y resistencia de la estructura

En virtud de lo anterior, y conforme a las disposiciones contractuales establecidas en el apartado OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA 10.

Demoler y reemplazar, por su cuenta y riesgo, en el término indicado por el interventor o ENTERRITORIO, toda actividad ejecutada que resulte defectuosa según el análisis de calidad, o que no cumpla las normas de calidad requeridas para la obra, ya sea por causa de los insumos o de la mano de obra del CONTRATO DE OBRA No. 2220656. BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría, se reservó la recepción a satisfacción de las labores ejecutadas y solicitó al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS efectuar en el menor tiempo posible las labores de demolición y reconstrucción de la cámara de inspección MH11.

Finalmente, se reiteró que los retrasos ocasionados a causa de reprocesos por actividades que no cumplan con los estándares de calidad requeridos para la obra serán atribuidos al contratista.

- Para el presente periodo el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS presentó los certificados de calidad de los materiales utilizados en la ejecución de las obras objeto del contrato.
- Para el periodo del presente informe, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS ha cumplido con los requerimientos contractuales establecidos en el contrato de obra, en materia de seguridad y salud en el trabajo. Con el fin de minimizar los riesgos dentro de la zona de trabajo, los trabajadores cuentan con los implementos de seguridad necesarios como gafas, botas, guantes, etc.; el número de accidentes registrados en el presente periodo comprendido entre el 02 de enero de 2025 al 01 de febrero de 2025 es cero (0). No obstante, no se adjunta al presente informe los soportes de pago de la seguridad social correspondientes al mes de diciembre; lo anterior debido a que la fecha de pago de los aportes en mención discrepa de la fecha de presentación del informe mensual. Ahora bien, BUSERCO S.A.S realizara el seguimiento pertinente a los pagos en materia de seguridad social durante los primeros 15 días calendario del mes tal como establece el MANUAL DE INTERVENTORIA Y SUPERVISIÓN, subsanando los mismos ante la entidad contratante una vez sean debidamente remitidos por parte del contratista.
- Para el presente periodo de ejecución el porcentaje de ocurrencia de lluvias consolida un 5% de la jornada laboral; el 82% corresponde a periodos soleados y el 13% restante corresponde a periodos no laborales. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado, durante el periodo en cuestión las condiciones climatológicas consolidan en promedio un 82% de favorabilidad para la ejecución de las obras objeto del contrato.
- La Interventoría seguirá realizando las actividades de control técnico, administrativo y financiero a las actividades a desarrollar bajo el marco del Contrato de interventoría


ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA
C.C 1.067.892.139
R.L BUSERCO S.A.S