GOBERNACION DE NARIÑO

Subsecretaría de Economía Regional y Agua Potable

PDA-Nariño.

INTERVENTORIA AL CONTRATO No. 541 – 2024 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE CUASPUD CARLOSAMA Y UNIÓN TEMPORAL O & C SAN FRANCISCO

OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA SAN FRANCISCO (MONTENEGRO ARELLANOS Y EL SOCORRO) DEL MUNICIPIO DE CUASPUD CARLOSAMA DEPARTAMENTO DE NARIÑO

Informe de interventoría 04

Periodo: 01-10-2025 hasta 31-10-2025

San Juan de Pasto, 31 de octubre de 2025

INFORME DE INTERVENTORIA

1. INFORMACION BASICA

PROYECTO: OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA SAN FRANCISCO (MONTENEGRO ARELLANOS Y EL SOCORRO) DEL MUNICIPIO DE CUASPUD CARLOSAMA DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

ENTIDAD EJECUTORA DE LA OBRA: MUNICIPIO DE CUASPUD CARLOSAMA

VALOR CONTRATO DE OBRA: DOS MIL CIENTO NOVENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS VEINTIOCHO MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS CON TREINTA Y NUEVE CENTAVOS ($2.193.928.124,39) M/CTE.

ENTIDAD CONTRATANTE DE LA INTERVENTORIA: DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

VALOR CONTRATO DE INTERVENTORIA: CIENTO CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($149.446.940,16) INCLUIDO IVA

CONDICIONES INICIALES:

Contrato de Obra

ELEMENTOS	CONDICIONES INICIALES	ACTO ADTIVO.
No. Contrato	541 de 2024	Contrato y resolución de adjudicación
Fecha Contrato	29 DE DICIEMBRE DE 2024	
Valor Contrato $	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS VEINTIOCHO MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS CON TREINTA Y NUEVE CENTAVOS ($2.193.928.124,39) M/CTE.	
Objeto	OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA SAN FRANCISCO (MONTENEGRO ARELLANOS Y EL SOCORRO) DEL MUNICIPIO DE CUASPUD CARLOSAMA DEPARTAMENTO DE NARIÑO.	
Plazo	El plazo de ejecución del contrato será de cinco (05) meses	

Contratista	UNIÓN TEMPORAL O & C SAN FRANCISCO Nit. 901902159-1 R.L. JESÚS AURELIO ORTEGA BASTIDAS C.c. 12.747.454 de Pasto	
Supervisor	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y PLANEACION	
Modificación 01	**30 de enero de 2025** Por medio de la cual el Municipio de Cuaspud Carlosama aclara el alcance de la garantía denominada inicialmente como **Calidad y correcto funcionamiento de los bienes** y de acuerdo con el objeto y condiciones contractuales (contrato de obra) se establece por parte del Municipio la suficiencia del amparo de **Estabilidad y calidad de la obra**.	**Modificatorio 01**
Modificatorio 02	**01 de agosto de 2025** Por medio del cual se incluye al Departamento de Nariño como beneficiario de las garantías constituidas	**Modificatorio 02**
Póliza cumplimiento	**PÓLIZA No: 41-44-101290548: Seguros del Estado S.A.**	
Vigencia Cumplimiento	30/01/2025 hasta 30/10/2025	
Vigencia Anticipo	30/01/2025 hasta 30/10/2025	
Vigencia Prestaciones y Salarios	30/01/2025 hasta 30/06/2028	
Estabilidad y calidad de la obra	Si ampara 5 años, 0 meses Y 0 días	
Póliza de responsabilidad civil extracontractual	PÓLIZA No: **41-40-101054561:** Seguros del Estado S.A.	
Vigencia integral de responsabilidad civil extracontractual (terceros involucrados)	30/01/2025 hasta 30/06/2025	

Contrato de Interventoría

ELEMENTOS	CONDICIONES INICIALES	ACTO ADTIVO.
No. Contrato	GN 2708-2025.	Contrato y resolución de adjudicación
Fecha Contrato	05 DE MAYO DE 2025	
Valor Contrato $	CIENTO CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($149.446.940,16) INCLUIDO IVA	
Objeto	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL A LAS OBRAS PARA LA OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA SAN FRANCISCO (MONTENEGRO ARELLANOS Y EL SOCORRO) DEL MUNICIPIO DE CUASPUD CARLOSAMA - DEPARTAMENTO DE NARIÑO	
Plazo	El plazo de ejecución del contrato será de cinco (05) meses	
Contratista	CONSORCIO SAN FRANCISCO Nit. 901942251 -2 R.L. JHON FERNANDO PALMA MUÑOZ C.c. 98.364.212 de Pupiales	
Supervisor	Subsecretaría de Economía Regional y Agua Potable PDA-Nariño.	
Modificación 01	07 de Julio de 2025 Por medio de la cual el Departamento de Nariño realiza ajustes en clausula quinta del contrato donde no hay correspondencia entre el valor del contrato consignado en presupuesto y el valor en letras, así mismo se ajusta el lugar donde se ejecuta el contrato y el domicilio contractual clausula 23, ambas clausulas no alteran el equilibrio económico, ni las condiciones establecidas.	**Modificatorio 01**
Póliza cumplimiento	**PÓLIZA No: 41-44-101293092: Seguros del Estado S.A.**	
Vigencia Cumplimiento	05/05/2025 hasta 05/02/2026	
Vigencia Anticipo	05/05/2025 hasta 05/02/2026	
Vigencia Prestaciones y Salarios	05/05/2025 hasta 05/10/2028	
Calidad del servicio	05/10/2025 hasta 05/10/2030	

CONDICIONES ACTUALES:

Contrato de Obra

ELEMENTOS	CONDICIONES INICIALES	ACTO ADTIVO.
No. Contrato	541 de 2024	Contrato y resolución de adjudicación
Fecha Contrato	29 DE DICIEMBRE DE 2024	
Valor Contrato $	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS VEINTIOCHO MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS CON TREINTA Y NUEVE CENTAVOS ($2.193.928.124,39) M/CTE.	
Objeto	OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA SAN FRANCISCO (MONTENEGRO ARELLANOS Y EL SOCORRO) DEL MUNICIPIO DE CUASPUD CARLOSAMA DEPARTAMENTO DE NARIÑO.	
Plazo	El plazo de ejecución del contrato será de cinco (05) meses	
Contratista	UNIÓN TEMPORAL O & C SAN FRANCISCO Nit. 901902159-1 R.L. JESÚS AURELIO ORTEGA BASTIDAS C.c. 12.747.454 de Pasto	
Supervisor	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y PLANEACION	
Interventor:	CONSORCIO SAN FRANCISCO Nit. 901942251 -2 R.L. JHON FERNANDO PALMA MUÑOZ C.c. 98.364.212 de Pupiales	
Modificación 01	30 de enero de 2025 Por medio de la cual el Municipio de Cuaspud Carlosama aclara el alcance de la garantía denominada inicialmente como **Calidad y correcto funcionamiento de los bienes** y de acuerdo con el objeto y condiciones contractuales (contrato de obra) se establece por parte del Municipio la suficiencia del amparo de **Estabilidad y calidad de la obra**.	**Modificatorio 01**
Modificatorio 02	**01 de agosto de 2025** Por medio del cual se incluye al Departamento de Nariño como beneficiario de las garantías constituidas	**Modificatorio 02**
Fecha de inicio	04 de agosto de 2025	
Fecha de Terminación	03 de enero de 2026	
Póliza cumplimiento	**PÓLIZA No: 41-44-101290548: Seguros del Estado S.A.**	

	ACTUALIZADA CON ACTA DE INICIO	
Vigencia Cumplimiento	30/01/2025 hasta 04/07/2026	
Vigencia Anticipo	30/01/2025 hasta 04/07/2026	
Vigencia Prestaciones y Salarios	30/01/2025 hasta 02/01/2029	
Estabilidad y calidad de la obra	Si ampara 5 años, 0 meses Y 0 días	
Póliza de responsabilidad civil extracontractual	PÓLIZA No: **41-40-101054561:** Seguros del Estado S.A. **ACTUALIZADA CON ACTA DE INICIO**	
Vigencia integral de responsabilidad civil extracontractual (terceros involucrados)	30/01/2025 hasta 03/01/2026	

Contrato de Interventoría

ELEMENTOS	CONDICIONES INICIALES	ACTO ADTIVO.
No. Contrato	GN 2708-2025.	Contrato y resolución de adjudicación
Fecha Contrato	05 DE MAYO DE 2025	
Valor Contrato $	CIENTO CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($149.446.940,16) INCLUIDO IVA	
Objeto	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL A LAS OBRAS PARA LA OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA SAN FRANCISCO (MONTENEGRO ARELLANOS Y EL SOCORRO) DEL MUNICIPIO DE CUASPUD CARLOSAMA - DEPARTAMENTO DE NARIÑO	
Plazo	El plazo de ejecución del contrato será de cinco (05) meses	
Contratista	CONSORCIO SAN FRANCISCO Nit. 901942251 -2 R.L. JHON FERNANDO PALMA MUÑOZ C.c. 98.364.212 de Pupiales	
Supervisor	Subsecretaría de Economía Regional y Agua Potable PDA-Nariño.	

Modificación 01	07 de Julio de 2025 Por medio de la cual el Departamento de Nariño realiza ajustes en clausula quinta del contrato donde no hay correspondencia entre el valor del contrato consignado en presupuesto y el valor en letras, así mismo se ajusta el lugar donde se ejecuta el contrato y el domicilio contractual clausula 23, ambas clausulas no alteran el equilibrio económico, ni las condiciones establecidas.	**Modificatorio 01**
Fecha de Inicio:	15 de Julio de 2025	
Fecha de terminación:	14 de diciembre de 2025	
Póliza cumplimiento	**PÓLIZA No: 41-44-101293092: Seguros del Estado S.A. ACTUALIZADA CON ACTA DE INICIO.**	
Vigencia Cumplimiento	15/07/2025 hasta 15/06/2026	
Vigencia Anticipo	15/07/2025 hasta 15/06/2026	
Vigencia Prestaciones y Salarios	15/07/2025 hasta 15/12/2028	
Calidad del servicio	15/12/2025 hasta 15/12/2030	

2. AVANCE DE LA EJECUCION.

2.1. GENERALIDADES COMPONENTE CONTRACTUAL.

Para le ejecución del proyecto de OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA SAN FRANCISCO (MONTENEGRO ARELLANOS Y EL SOCORRO) DEL MUNICIPIO DE CUASPUD CARLOSAMA DEPARTAMENTO DE NARIÑO, el Municipio adelantó el proceso de licitación pública **LP-002-2024** para la selección del contratista de obra**,** adjudicando el proceso de licitación mediante resolución 251 de 2024 a **UNIÓN TEMPORAL O & C SAN FRANCISCO**, así mismo el Departamento adelantó el proceso de concurso de méritos **CM 002-2025** para la selección de interventor, adjudicando el proceso mediante resolución 023 de 2025 a **CONSORCIO SAN FRANCISCO** según la información consignada en el numeral 1 sobre los contratos celebrados.

2.2 GENERALIDADES COMPONENTE TECNICO

De acuerdo con la información técnica del proyecto se tiene que el Municipio de Cuaspud Carlosama formuló el proyecto OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA SAN FRANCISCO (MONTENEGRO ARELLANOS Y EL SOCORRO) para satisfacer la necesidad

de abastecimiento de agua potable que actualmente no se hace en condiciones de calidad, por razones de financiamiento del proyecto, se ejecuta por fases de tal forma que el proyecto objeto de los contratos aquí relacionados corresponde a la segunda fase del proyecto y consiste en: la construcción de la línea de conducción principal nueva en una longitud de 9282 ml, distribuidas en los siguientes diámetros tubería de PVC de 4" RDE 26, longitud 3656 ml, tubería de 2" RDE 26, longitud 5626 ml, instalación de 421 accesorios de diferentes diámetros 2" y 4" respectivamente, 21 válvulas ventosas diámetro 1", para tuberías de 2" y 4" con sus respectivas cajilla de mantenimiento, 16 válvulas purga de diámetro de 2" y 4" con sus cajillas de mantenimiento, 8 válvulas de cierre de 2" y 4" con sus cajillas de mantenimiento, 3 estaciones reguladoras simplificadas para tubería de 4", así como también instalación de concreto para vigas pasos de tuberías necesarios para el funcionamiento del sistema.

2.3. CAPITULOS DE OBRA

De acuerdo con las condiciones contractuales que parten de los estudios técnicos aprobados el proyecto contempla diferentes actividades agrupadas en los siguientes capítulos

1- PRELIMINARES
2- EXCAVACIONES
3- RELLENOS Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION
4- SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, ACCESORIOS, VALVULAS, ESTACIONES REGULADORAS DE PRESION Y DEMAS COMPONENTES DE LA CONDUCION.
5- PLAN DE MANEJO DE TRANSITO
6- PLAN DE MANEJO AMBIENTAL-

2.4. ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO TECNICO REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA

Desde la firma del acta de inicio el 15-07-2025 la interventoría realizó la revisión del proyecto técnico presentado por el Municipio a la Subsecretaría de Economía Regional y Agua Potable

PDA-Nariño para determinar si existen condiciones técnicas, legales, ambientales, prediales y presupuestales, al respecto se emitió informe preliminar a la supervisión donde se evidencio la necesidad de aportar y/o complementar aspectos relacionados con:

- Estudio de caracterización geotécnica
- Diseño estructural
- Memorias de diseño hidráulico
- Aclaraciones sobre el componente predial
- Aclaraciones sobre la disposición final de escombros

Al respecto la supervisión y el Municipio aportaron algunos documentos complementarios quedando pendientes aspectos que se deben solucionar durante la ejecución de manera previa a la ejecución del correspondiente capitulo constructivo.

Teniendo en cuenta que el Municipio de Cuaspud Carlosama tenía pendientes solucionar aspectos de orden contractual con el contratista de obra en cuanto a las garantías del contrato de obra y las recomendaciones realizadas por el Departamento se realizaron mesas de trabajo previas para el análisis de los aspectos técnicos planteados y una vez aclarados documentalmente se programo socialización con la comunidad, el día 02 de agosto de 2025, firmando acta de inicio del 04 de agosto de 2025.

Durante la primera semana de ejecución el contratista remitió los siguientes documentos:

1- Propuesta económica archivo Excel con análisis de precios unitarios
2- Hojas de vida del personal requerido numeral 7 del anexo técnico de la licitación
3- Plan de calidad

Se procede a hacer la revisión de hojas de vida de acuerdo con lo dispuesto en el pliego de condiciones, según los documentos presentados el equipo del contratista se conforma así:

CARGO	PERFIL	NOMBRE
ING DIRECTOR DE OBRA	INGENIERO CIVIL CON ESPECIALIZACION, 10 AÑOS DE EXPERIENCIA GENERAL Y 2 AÑOS EXPERIENCIA ESPECIFICA	HAROLD MIGUEL CÓRDOBA FAJARDO,

ING RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL CON 5 AÑOS DE EXPEREINCIA GENERAL Y 2 AÑOS DE EXPEREINCIA ESPECIFICA	JEFFERSON ANDRES BENAVIDES GETIAL
ING AUXILIAR DE INGENIERIA	INGENIERO CIVIL CON 2 AÑOS DE EXPEREINCIA GENERAL Y 1 AÑOS DE EXPEREINCIA ESPECIFICA	ANDRES FELIPE CAICEDO BETANCOURT
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS 10 AÑOS DE EXPERIENCIA GENERAL Y 5 AÑOS EXPEREINCIA ESPECIFICA	MARLY ANDREA GOMEZ MUÑOZ
ESPECIALISTA EN HIDRAULICA	INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN HIDARULICA Y AFINES 10 AÑOS DE EXPERIENCIA GENERAL Y 5 AÑOS EXPEREINCIA ESPECIFICA	ANDRES ALEXANDER ORTIZ MORA
INGENIERO AMBIENTAL	INGENIERO AMBIENTAL CON 5 AÑOS DE EXPEREINCIA GENERAL Y 2 AÑOS DE EXPEREINCIA ESPECIFICA	GLORIA STEPHANNY ROMO ROMO

En cuanto a la ejecución de la obra de este periodo se inician con el replanteo del trazado de diseño del proyecto, Se evidencia que existen zonas en donde hay que intervenir predios para pastizales o cultivos varios por lo tanto se requieren permisos y actas de vecindad que permitan realizar la instalación de tubería sin contratiempos.

Se encuentran además que a lo largo del trazado de diseño existe tubería instalada para distrito de riego de la zona, de tal manera que se sugiere realizar apiques a lo largo del trazado para

identificar instalaciones y evitar posibles daños que alteren el normal funcionamiento del distrito mencionado.

Existen tramos de vía que hay que intervenir ya sea en accesos pavimentados, bordes de cunetas o mejoramiento de vía realizados en tipo empedrado andino, que después de realizar este proceso se debe realizar reposición de las respectivas estructuras pero que para tales fines no se dispone de presupuesto. De tal modo es tema de conocimiento de contratista, interventoría y funcionarios de la alcaldía Municipal.

En el momento de realizar recorrido por la conducción del proyecto se identificó un tramo para empalme de la fase I con la Fase II en conducción No1 en k1+ 280 hasta k1+560 de 280 ml donde aún no está instalada la tubería de 4" para conducción, este tramo no está contemplado dentro del presupuesto contratado, pero es de vital importancia realizarlo por la conexión entre tramos existentes y proyectado. Este tramo pasa por un predio particular, por lo que se sugiere realizar instalación sobre linderos, para evitar atravesar cultivos de predios a los cuales se les pueda generar daños y dejar documentación legalizada acerca de permisos y servidumbres. Se suponen dos alternativas las cuales se deben estudiar.

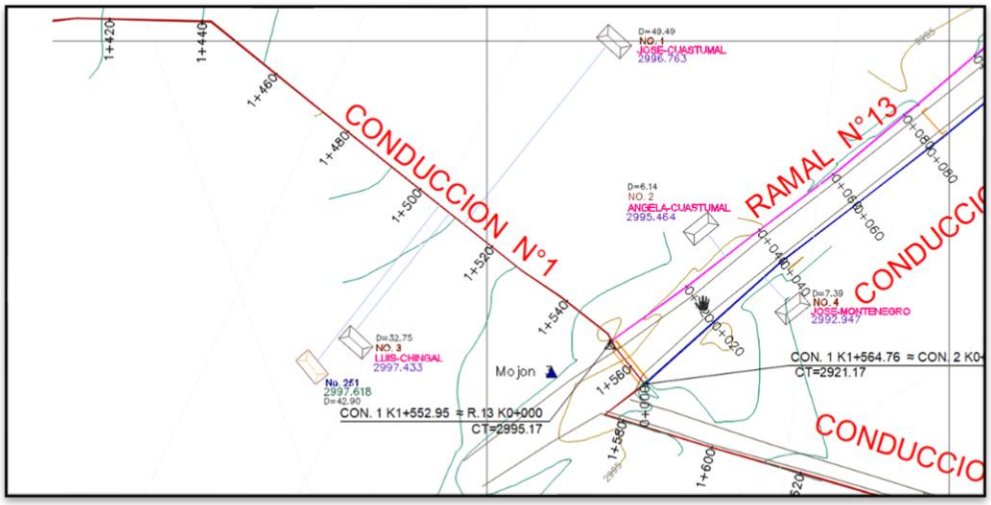


Figura No 1 tramo a intervenir no proyectado

De otro lado el proyecto tampoco contempla acometidas domiciliarias, situación que de acuerdo con solicitud del Municipio, durante el proceso de localización se debe verificar y rectificar para evaluar si en la presente ejecución se puede dar solución integral a las necesidades presentadas

2.4.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PRESENTE PERIODO

Durante el presente periodo se instaló una longitud total acumulada de **6474,67 metros lineales** de tubería PVC RDE 26 entre diámetros de 2" y 4" distribuidos así:

- ✓ Conducción # 1 (k1+570 hasta k2 + 692) **1122 ml** en tubería de 4" RDE 26"
- ✓ Conducción # 1 (k3+375 hasta k5 + 125) **1750 ml** en tubería de 4" RDE 26" (k3+000 hasta k3+070) **70 ml**
- ✓ Conducción # 2 **2100 ml** (1110 ml diámetro de 4"- 990 ml diámetro 2")
- ✓ Ramal # 13 **577 ml** en tubería de 2" RDE 26"
- ✓ Ramal # 7 **291,07 ml** en tubería de 2" RDE 26"
- ✓ Ramal # 8 **162 ml** en tubería de 2" RDE 26"
- ✓ Ramal # 11 **8 ml** en tubería de 2" RDE 26"
- ✓ Ramal # 10 **394,67 ml** en tubería de 2" RDE 26"

Se relaciona a continuación metros de tubería pendiente instalar en diámetros de 2" sobre conducción #1 en la vereda Arellanos.

- ✓ Ramal #14 *178,74 ml* pendiente ramal de conducción # 1
- ✓ Ramal # 3 *153,21 ml* pendiente ramal de conducción # 1
- ✓ Empalme *300 ml* pendiente ramal de conducción # 1 San Francisco de Montenegro
- ✓ Conducción #1 *800 ml* pendiente conducción #1 finalizando placa huella vereda Arellanos
- ✓ Conducción #1 *613 ml* pendiente conducción #1 humedal.
- ✓ Ramal # 2 *498 ml* pendiente instalación ml tubería de 2" RDE 26 conducción #1

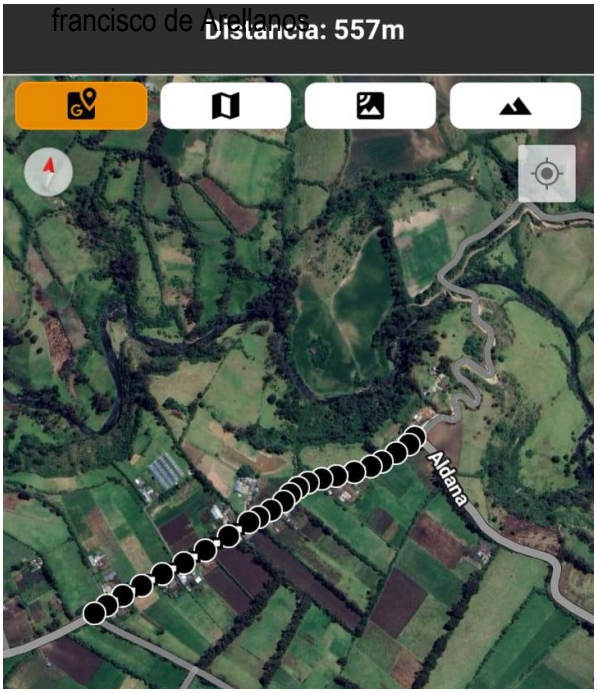
Se relaciona a continuación metros de tubería pendiente instalar en diámetros de 2" sobre conducción #2 San Francisco de Montenegro.

- ✓ Ramal #11 *417,58 ml* pendiente instalación ml en tubería de 2" RDE 26 tramo empedrado andino en conducción #2

*Cantidad total Pendiente instalación son **2906 ml***

La cantidad de **4723 ml** tubería de la conducción # 2 incluidos sus ramales relacionada anteriormente se encuentra instalada en el sector de la vereda san Francisco de Montenegros.

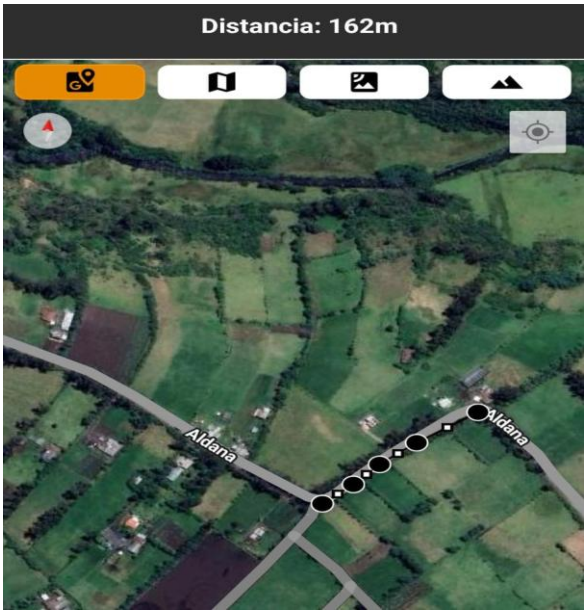
La cantidad de **1675 ml** de tubería de la conducción # 1 pertenece a la instalada en la vereda San francisco de Arellanos.





Ramal # 13

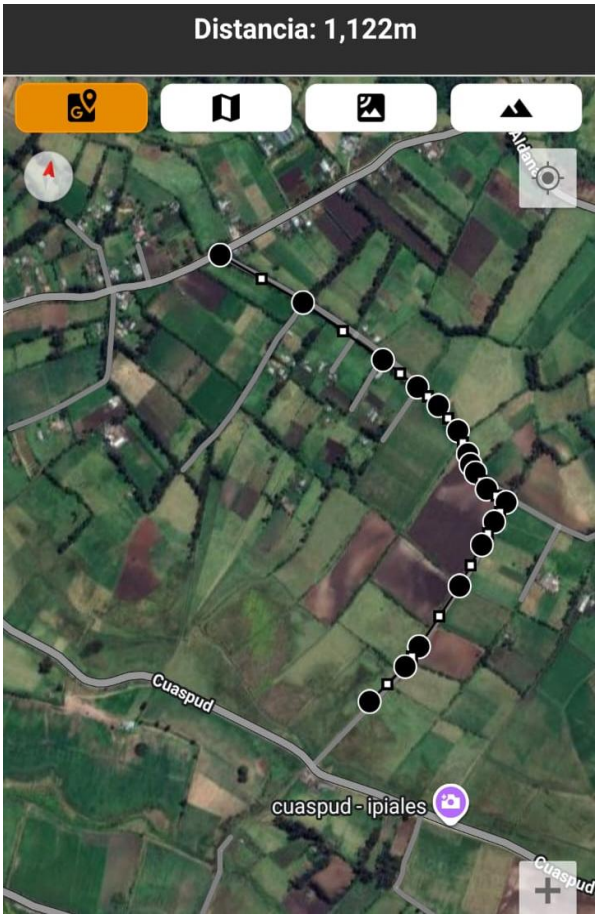
Conducción # 2





Ramal # 8

Ramal # 7





Conducción # 1

Durante este periodo se instaló una longitud de **6474,67 ml** acumulados de tubería se realizan actividades de replanteo para trazado de tubería en tramos correspondientes a la conducción # 1 y conducción # 2 junto con sus respectivos ramales.

En cuanto a la instalación de tubería en el tramo de conducción # 2 con diámetro de 2" en el ramal # 11 sobre k0 + 120 con 417,58 ml se identificó un tipo de pavimento empedrado, llamado empedrado andino de características típicas veredales el cual se debe remover para poder realizar la instalación de tubería, lo que significa cuantificar la extracción de esta estructura e instalación posterior a la instalación de tubería mencionada, por lo tanto en este tramo se debió suspender actividades mientras se realiza este ejercicio.

Se continua con la instalación de tubería en tramo de conducción #1 con diámetro de 4" en la abscisa k+2 +715 pero se identifica que sobre el área a intervenir existe suelo saturado con características de humedal, por lo tanto, se suspende excavaciones en el trayecto mientras se evalúa la posibilidad de realizar filtro que permita la instalación de tubería en el tramo.

1. PRELIMINARES

ITEM. 1.1 LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE TUBERÍAS

En el anterior periodo se terminó de realizar esta actividad totalmente y se encuentra en proceso de revisión y validación de informe final con las condiciones encontradas en campo tales el caso de conducción "2 en las direcciones de trazado de diseño, eliminación de ramal 9 y ramal 12 que corresponderían a la fase III en los sectores san Francisco de Montenegros.

En los sectores de San Francisco de Arellanos y Socorro se eliminan parte del ramal # 3 que corresponden fase III.

Durante el periodo de instalación de tubería sobre el trazado de diseño señalizado en el replanteo del proyecto se evidencio que a lo largo de todo el trazado la señalización inicial por diferentes causas fueron retirados por algunas modificaciones de trazado o la adopción de medidas especificas tales como andenes, cruces de via etc, se hace entonces necesario volver a instalar puntos de referencia que garanticen las excavaciones y las instalaciones adecuadas de la tubería del proyecto.

CAP. 2. EXCAVACIONES

2.1 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H<= 2M

En este ítem se avanza con excavación de tramos de conducción # 1, se excava profundidades promedio de 1,10 m y 1,20 m, y ancho de 0,60 cm, se trabaja por tramos cortos de 10 m entregados por tareas a obreros de manera consecutiva. Terreno blando, material común y vegetal sin dificultad para ser trabajada a mano.

2.2. EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H<= 2M

Hasta el momento se encuentra presencia de este material a lo largo de la vía hacia el tramo de conducción #1 por lo tanto se ejecutan cantidades pertinentes.

2.3. DESCAPOTE MANUAL Y LIMPIEZA

El descapote manual en el momento se ha generado parcialmente sobre el borde de la vía, en el tramo de conducción #1 que generalmente son secciones a lo largo del tramo que no crean inconvenientes en el momento de iniciar la excavación.

CAP. 3. RELLENO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION

3.3. RELLENO CON MATERIAL DE LA EXCAVACION

Se realiza relleno con material común proveniente de excavaciones, se realiza por capas de 30cm compactadas, posteriormente se procede con la limpieza del lugar evacuando el material sobrante del tramo ejecutado llevado a cabo a mano y se desalojan sobrantes con volqueta hasta los lugares autorizados por el municipio como escombrera municipal.

3.5 ENCAMADO DE ARENA

Se acopia cantidades de arena prevista para ser instalada posterior a la excavación, previo a la instalación de tubería, se dispone de cantidades a lo largo de la tubería de espesores aprox de 5 cm compactados.

CAP. 4. TUBERIAS Y ACCESORIOS

4.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS ACCESORIOS

Se suministra e instala tubería PVC Gerfor UP de diámetro de 4” RDE 26 con longitud de 1750 ml acumulada sobre conducción #1 en el sector de la vereda Arrellanos. Se instala sello hidráulico, con los procedimientos de calidad, aplicando lubricante previo al proceso de empate entre tuberías.

4.6 SUMNISTRO E INSTALACION ACCESORIOS VALVULA VENTOSA PARA TUBERIA D = 4 “

Se instala y se suministra accesorios para válvula ventosa para tubería de 2 “en tramo de conducción # 2. Según diseño del proyecto y se construye cajillas en mampostería para dichas válvulas y accesorios

Se relaciona a continuación avance de obra.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	AVANCE DE OBRA	
		% ITEM	%
	PRESUPUESTO CONDICIONES ACTUALIZADAS		
1,0	**PRELIMINARES**		
1,1	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO	99%	1,86%
2,0	**EXCAVACIONES**		
2,0	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H < = 2M	143%	6,26%
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H < = 2M	7%	0,23%
2,2	DESCAPOTE MANUAL Y LIMPIEZA	83%	0,48%
3,0	**RELLENOS Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN**		
3,1	ATRAQUE DE A TUBERIA, MATERIAL DE PRESTAMO RECEBO, COMPACTADO AL 80% PROCTOR MODIFICADO, MAS 0,20 POR ENCIMA DE LA CLAVE	58%	7,10%
3,2	RELLENO CON SUBBASE GRANULAR COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR	2%	0,63%
3,3	RELLENO CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	139%	6,58%
3,4	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	11%	0,71%
3,5	ENCAMADO CON ARENA e=0,05	72%	1,46%
4,0	**TUBERIAS Y ACCESORIOS**		
4,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS**		
4,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UP 2" RDE 26	66%	2,33%
4,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UP 4"RDE 26	72%	12,19%
4,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 90º x 4"	40%	0,02%
4,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 90º x 2"	100%	0,00%
4,1,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 45º x 4"	23%	0,04%
4,1,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 45º x2"		0,00%
4,1,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC GRAN RADIO 11.25º x 4", INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO DE 3000PSI DE 0,30X0,30X0,30 M3	17%	0,26%
4,1,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC GRAN RADIO 11.25º x 2"	29%	0,04%
4,1,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC GRAN RADIO 22.5º x 2"	57%	0,07%
4,1,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC GRAN RADIO 22.5º x 4", INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO DE 3000PSI DE 0,30X0,30X0,30 M3	22%	0,14%
4,1,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC 4"		0,00%
4,1,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC 2"		0,00%
4,1,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN PVC 4"		0,00%
4,1,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN PVC 2"	0%	0,00%
4,1,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC 4" x 2"		0,00%
4,1,16	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ PVC 2" JUNTA HIDRAULICA	100%	0,01%
	COSTOS DIRECTOS (INCLUYE I VA Y A U I 30%)		**40,4%**
	COSTOS DIRECTOS (INCLUYE I VA Y A U I 30%)		**40,4%**
	PLAN DE MANEJO DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	10%	
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	10%	
	EL PRECIO UNITARIO INCLUYE EL VALOR DE A U I +I VA		**41%**
	ADMINISTRACIÓN		
	IMPREVISTOS		
	UTILIDAD		
	TOTAL AIU		
	COSTOS TOTALES		**41%**
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO		**41%**

PERSONAL EN OBRA

A la fecha del informe el contratista cuenta en campo con el siguiente personal vinculado:

- Director de obra
- Residente de obra
- Ingeniero Auxiliar
- Auxiliar SST
- Profesional Ambiental y SST
- Maestro
- Obreros

NOMBRE	CARGO
JEFEERSON CARDENAS	ING. RESIDENTE
ANDRES FELIPE CAICEDO BETANCOURT	ING AUXILIAR
IVAN HERNANDEZ	Auxiliar SST
LUKAS SUAREZ	MAESTRO
JONATHAN MUESES	AYUDANTE
LILIANA FUELPAZ	AYUDANTE
LEYDY COLIMBA	AYUDANTE
DARIO MUESES	OBRERO
MAYRA GABRILEA VILLAREAL	OBRERO
EMILIANA MUESES	OBRERO
MARLON FUELAGAN	OBRERO
JEFERSON ARELLANO	OBRERO
ARCESIO FUELPAZ	OBRERO
ARTURO FUELPAZ	OBRERO
JOAQUIN TARAPUEZ	OBRERO
DARIO TARAPUEZ	OBRERO

JOSE CHUNGANA	OBRERO
CAMILO HERNANDEZ	OBRERO
ANDRES CAICEDO	OBRERO
EIDER MUESES	OBRERO
MILTON MUESES	OBRERO
YOBANY MUESES	OBRERO
DIEGO NATES	OBRERO
WILSON GUAMIALAMAG	OBRERO
ANGELA CUASTUMAL	OBRERO
RAMIRO FUELAGAN	OBRERO

2.4.3 EQUIPOS EN OBRA

EQUIPO	CANTIDAD	ESTADO
• RETROEXCAVADORA	1 UNIDAD	BUENAS CONDICIONES

Se hace la convocatoria para trabajar en obra con los requisitos necesarios para el ingreso, se organiza el personal por frentes de trabajo y se ofrece una capacitación de introducción para manejo de espacios de trabajo, identificación de eventos inseguros y promover entornos laborales seguros y saludables para prevenir accidentes y enfermedades laborales.

De acuerdo con la ejecución efectiva iniciada el 09-09-2025 se procedió a solicitar la revisión de presupuesto acorde con las condiciones reales en la implementación de los programas.

La interventoría solicitó realizar de manera oportuna la selección de personal, afiliación al sistema de seguridad social en salud, pensión, riesgos laborales y parafiscales, así mismo llevar a cabo los procesos de inducción.

2.5 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

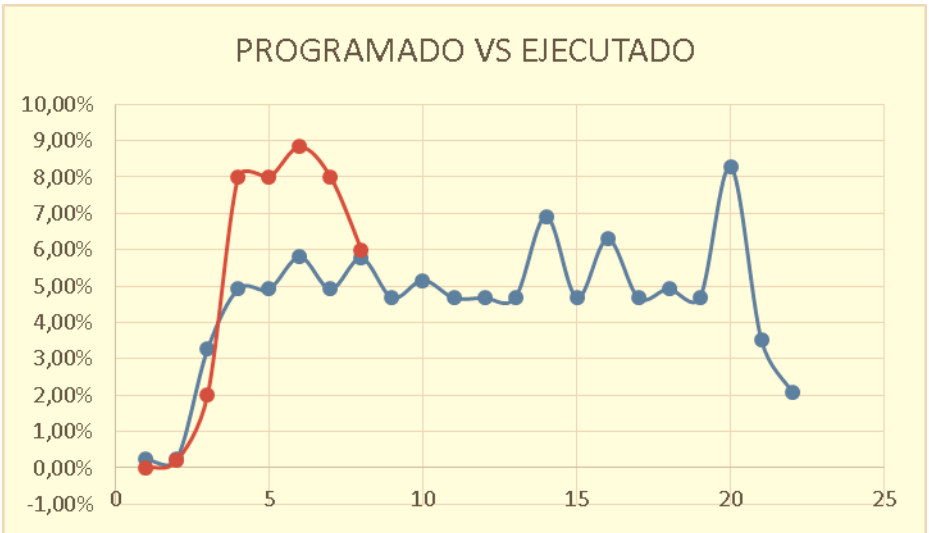
A la fecha del presente informe, de octubre de 2025, el contrato de obra presenta un avance programado de 54,06 % y dentro de las actividades desarrolladas en obra se avanza con

excavaciones, suministro e instalación de tubería de tal forma que se presenta un avance en la ejecución del **41,03%** inferior al porcentaje programado lo que representa un atraso del **11,58 %** para este periodo.

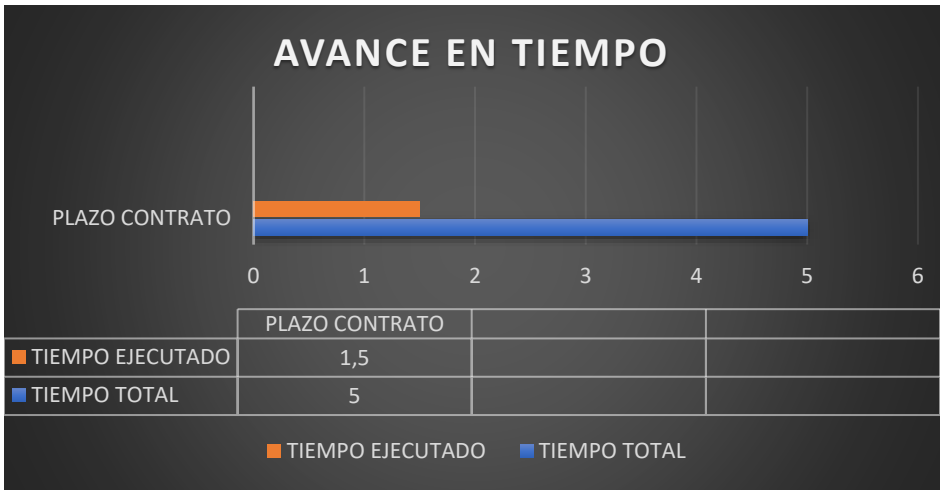


	PROGRAMADO	EJECUTADO
PERIODO ANTERIOR	28,74	37,03
PRESENTE PERIODO	23,87	4,00
ACUMULADO	52,61	41,03

Desde el inicio de la obra hasta la fecha se muestra el comportamiento de la curva de ejecución con respecto a la programación a probada:



2.5.1 AVANCE EN TIEMPO



Hasta la fecha 31/10/2025 han transcurrido **89 días** de ejecución

2.6 INFORME COMPONENTE ESTRUCTURAS

De acuerdo con la información suministrada por la entidad contratante dentro del componente estructural se revisaron los diseños tipo propuestos para las estaciones reguladoras de presión encontrando los siguientes aspectos:

1- Dentro del estudio de caracterización geotécnica en la documentación entregada inicialmente se encontró inconsistencias en el estudio donde se mencionaba una localización diferente a la vereda San Francisco y una construcción diferente a las obras a ejecutar en la presente fase, al respecto se solicitó a la entidad la revisión y entrega de documentación actualizada que permitió validar los parámetros geotécnicos requeridos para diseño.

2- Con respecto al diseño estructural se identificó con los documentos concertados se emite el siguiente concepto por parte de la Interventoría.
Con relación al objeto referenciado del presente documento, se ha identificado que la memoria de cálculo y diseño estructural, cuenta con las revisiones y chequeos necesarios para garantizar la resistencia y rigidez adecuadas ante cargas aplicadas en la estructura, ello según

la normatividad especificada en los códigos: NSR-10. Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente. Especialmente el capítulo C.23 (Tanques y Estructuras de Ingeniería Ambiental en Concreto). CÓDIGO AIS 180-13. Recomendaciones para requisitos sísmicos de estructuras diferentes a edificaciones CÓDIGO ACI 350.3-06. Seismic Design of Liquid-Containing Concrete Structures and Commentary. CÓDIGO ACI 224.1R-07. Evaluación de máximas fisuras en estructuras de concreto. Asi mismo, el análisis referencia el estudio de suelos con relación, lo que corrobora la revisión por esfuerzo admisible del suelo de soporte de la estructura. De igual manera, se cuenta con las especificaciones de materiales a usar como son el concreto y acero estructural.

En el proceso constructivo se debe garantizar fundición monolítica de muros perimetrales estructurales de la estación, considerando detalles de anclaje y armado de acero estructural; asi mismo tanto en el contorno de la estructura como en su base atender las recomendaciones plasmadas en el estudio de suelos; otro detalle a considerar es lo relacionado a la impermeabilización del concreto estructural de los muros en la zona de las juntas de construcción implementadas en la interfaz de arranque de dichos muros, en la cual se debe contemplar el detalle de dicha junta como tipo llave con cinta PVC, en donde se emplea un aditivo adherente de concreto y sellador de juntas. Considerar, además, el detallado de acero de refuerzo adicional en las zonas que presenten irregularidad como lo son las áreas de pasa muros y tapas de acceso, asi mismo el detallado de anclaje de escalones implementados para acceder a la estación y detallado de pedestales de concreto de apoyo de válvulas.

2.7. COMPONENTE AMBIENTAL

Teniendo en cuenta que durante la ejecución de la topografía se pudieron identificar que los impactos ambientales en la ejecución son bajos, se procedió a solicitar ajuste en el documento y a definir las medidas mínimas reglamentarias a implementar en los distintos programas propuestos.

1- Los programas ambientales en ejecución son:
   - Programa para el Manejo y aplicación de la gestión ambiental.
   - Programa de manejo integral de residuos solidos
   - Programa de implementación de señalización
   - Programa de Gestión de la Seguridad y salud en el trabajo.
   - Programa de gestión Social.

2- De acuerdo con la ejecución efectiva de obra se verifica la vinculación de personal y el proceso de afiliación al sistema de seguridad social integral.

3- A la fecha del informe el contratista cuenta en campo con el siguiente personal vinculado

- Director de obra
- Residente de obra
- Profesional Ambiental y SST
- Maestro
- Obreros

4- Dentro del programa de señalización se ha utilizado cinta de peligro para demarcar áreas intervenidas y acorde con lo pactado en el componente técnico la ejecución de las obras debe contemplar, excavación, instalación de tubería y relleno realizados de tal forma que se deben liberar tramos completos, para evitar accidentes de los usuarios de las vías en intervención bajo esta consideración se revisará y ajustará presupuesto si es el caso.

5- Examinadas las condiciones de ejecución se solicitó al profesional SST, realizar el balance de costos acorde con el personal a vincular y las actividades del SG-SST reales requeridas.

Se hace seguimiento a las actividades por ejecutar en obra para procurar prevenir, controlar, compensar y disminuir los impactos negativos que se puedan generar en el proyecto.

2.7.1. Cumplimiento de Requerimientos Ambientales.

No se hace necesario realizar trámites ante la autoridad ambiental CORPONARIÑO, ya que las obras no afectan fuentes de agua, no involucran aprovechamientos forestales y no generarán volúmenes representativos de residuos peligrosos, los impactos ambientales serán mitigados con la implementación del plan de manejo ambiental presentado por el contratista.

El material sobrante se desaloja en este momento de acuerdo con los permisos que emitió el Municipio de Cuaspud Carlosama para disposición de material proveniente de excavación.

2.7.2 Manejo Integral de Materiales de Construcción

Durante este periodo se solicitó al contratista la disposición de acopios temporales en sitios autorizados o sitios contratados como bodegas temporales que no generen molestias a los moradores y no generen desperdicios y desorden en los lugares de trabajo.

2.8. COMPONENTE SOCIAL

2.8.1. Información y Divulgación

En el contexto acerca de la existencia de tuberías de distrito de riego en las zonas donde se pretende intervenir, se realizó la socialización a la junta administrativa de distrito de riego los posibles contratiempos que se pueden presentar a lo largo de la ejecución del proyecto por lo tanto se sugiere realizar programación por tramos a intervenir y socializarla con la junta para mantener en contexto de actividades a realizar durante la semana.

2.8.2 Atención e información a la Comunidad.

Se mantiene comunicación permanente durante este periodo de interacción en la obra, con la comunidad del sector, quienes están atentas con la ejecución de las actividades de excavación ya que genera parcialmente ciertas incomodidades en sus labores diarias agrícolas y sus actividades cotidianas de transporte.

El Contratista siempre o a atender a la comunidad, frente a contratiempos o dando respuesta a sus inquietudes en el trascurso de las actividades en obra

2.8.3 Contratación de Mano de Obra

El personal vinculado en el presente periodo corresponde a mano de obra de la región.

2.9. COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- Programa de Gestión de la Seguridad y salud en el trabajo.

2.9.1. Afiliación a seguridad social

El personal contratado hasta el momento, como Residente de obra y SST, maestro y obreros cuenta con la afiliación a seguridad social, en salud, pensión, riesgos laborales y parafiscales, cumpliendo lo legalmente establecido, desde el momento que ingresó a laborar.

2.92. utilización de elementos de protección personal

Se verifico la entrega y uso de los elementos de protección personal de los colaboradores durante el presente periodo.

2.9.3. Cumplimiento de estadares del SG-SST

Se verifica y hace seguimiento del cumplimiento de los estándares mínimos del SG-SST aplicables en el periodo.

2.10 REUNIONES REALIZADAS CON ENTIDADES Y/O LA COMUNIDAD

No	PARTICIPANTES	ASUNTO	FECHA
1	**Municipio** **Contratista** **interventoría**	**Comité 02 de seguimiento**	**17-10-2025**
2	**Contratista** **interventoría**	**Comité SST**	**30-10-2025**

2.11. ANÁLISIS DE PROBLEMAS SURGIDOS, CONTROL DOCUMENTAL Y EMISIÓN CONCEPTO TÉCNICO DE ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

En el presente periodo han surgido dificultades, consultas, necesidad de toma de decisiones que se han resuelto según se describe a continuación

SITUACION	ALTERNATIVA DE SOLUCION	REGISTRO	RESPONSABLE
Contratista manifiesta inconvenientes con el pago de anticipo por parte de la entidad por tanto plantea de manera verbal una posible suspensión de obra	Interventoría manifiesta que lo correspondiente al anticipo es situación contractual que no impide la ejecución de las obras, sin embargo, se recomienda la	Solicitud del 30-10-2025	**Contratista-interventoría**

	solicitud formal con la entidad		
Condiciones para liberación de tramos	Teniendo en cuenta la longitud de tubería instalada se hace necesario la programación de liberación de tramos definitiva para lo cual se requiere realizar rellenos con material de sitio, con material compactado cuando corresponda y la presentación de los ensayos de calidad correspondientes	Comité del 17-10-2025	**Contratista-interventoría**

2.12. CONTROL DE CALIDAD.

ITEM	ESPECIFICACION	VERIFICACION	RESULTADO	CUMPLIMIENTO
1.1	TUBERIA PVC UP RDE 26 GERFOR DIAMETRO 4”-2”	CERTIFICADO DE CALIDAD NTC-5425/2295 Lote NTC-382/2295 NTC-3358 60,17 - 60,4	02 de Octubre de 2025 actualizado cumple norma	Cumple
3.1	RELLENO CON RECEBO - ATRAQUE	INSPECCION VISUAL	EJECUCION ADECUADA	Cumple

2.13. CORRSPONDENCIA RECIBIDA Y ENVIADA

RECIBIDA

CODIGO	REMITENTE	ASUNTO	FECHA

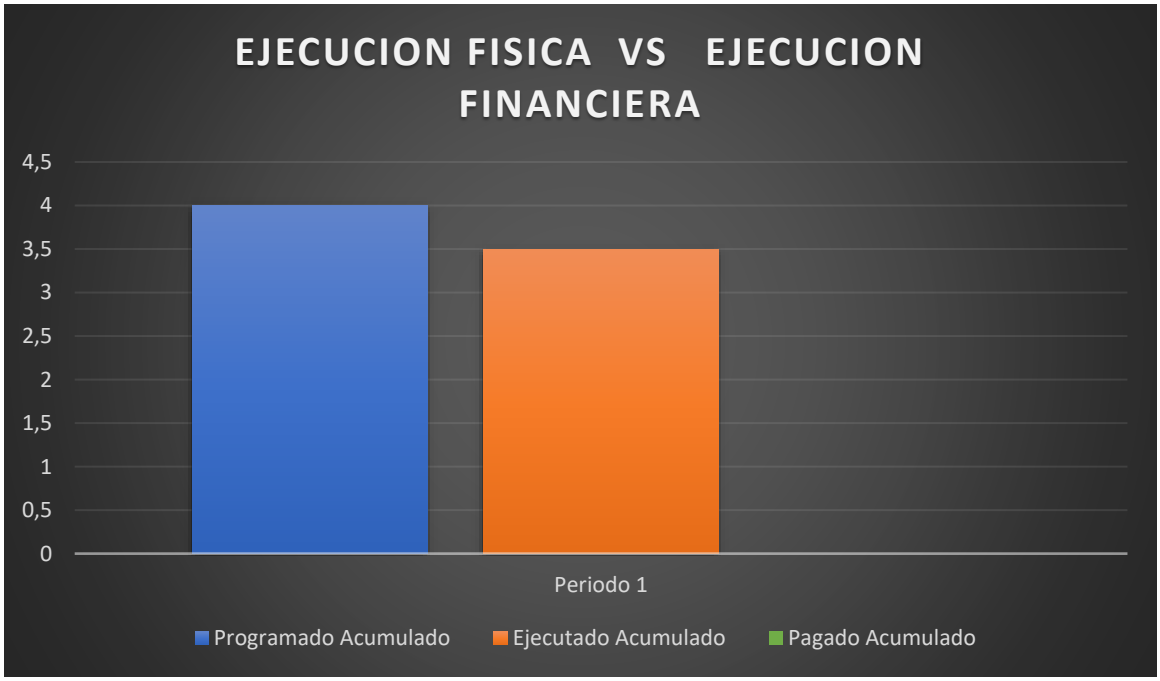
ENVIADA

CODIGO	REMITENTE	ASUNTO	FECHA
C.E.-0014-1082025	CONSORCIO SAN FRANCISCO	SOLICITUD DE DOCUMENTACION Y GESTION PARA VALIDACION DE ACTA PARCIAL	23 DE OCTUBRE DE 2025
C.E.-0015-1082025	CONSORCIO SAN FRANCISCO	PRESENTACION DE INFORME SST	30 DE OCTUBRE DE 2025

3 ASPECTOS FINANCIEROS

3.1. ANTICIPO, ACTAS DE OBRA Y AMORTIZACION DEL ANTICIPO

CONCEPTO	VALOR	OBSERVACIONES
Valor del contrato	**$ 2.193.928.124,39**	
Anticipo	**$ 438.785.624,88**	Trámite desembolso de anticipo aprobado por PDA Nariño y Planeación. Pendiente desembolso del FIA.
Acta parcial No 01		No se tramitó pago parcial hasta la fecha
Avance acumulado	**$ 904.403.164,10**	En revision
Amortización acta parcial		
Saldo por amortizar		
Saldo contrato		



Hasta la fecha se tiene un porcentaje de ejecución física del **41,06 %** correspondiente a un valor de $ 904.403.164,10

la ejecución financiera valor realmente pagado hasta la fecha del 0% puesto que no se han tramitado actas parciales.

3.2. SEGUIMIENTO DEL ANTICIPO

Hasta la fecha el trámite de pago de Anticipo de obra se encuentra aprobado por Gobernación de Nariño y Plan Departamental de Agua y en trámite con Patrimonio Autónomo FIA

4. DOCUMENTOS ANEXOS

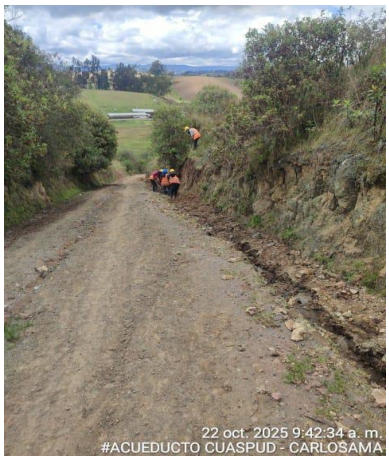
ANEXO	CONTIENE	COMPONENTE
1	CORRESPONDENCIA	SEGUIMIENTO INTEGRAL
2	CERTIFICADO DE CALIDAD	TECNICO
3	PLANO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	TECNICO
4	ACTA DE REUNION No 1	SEGUIMINETO INTEGRAL
5	PLAN DE RECUPERACION DE TIEMPO	ADMINSITARTIVO
6	CERTIFICACION ANTICIPO OBRA	ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO
7	INFORME DE REVISION HIDRAULICA	TECNICO
8	INFORME DE SEGUIMINETO PMA	AMBIENTAL -SST
9	RESUMEN DE ITEMS EJECUTADOS	
10	FORMATOS DE CONTROL	
11	BITACORA	

ING. JHON FERNANDO PALMA MUÑOZ
Representante Legal CONSORCIO SAN FRANCISCO

Proyectó: Aspectos técnicos Ing. Marcela Elizabeth Villota Ing. Harbey Quiroz Ing. David Jiménez	Proyectó: Aspectos técnicos Ambientales y SST Ing. Haiver Arcos T.S. Yamile Guerrero	Proyectó: Aspectos técnicos y administrativos Ing. Jhon Fernando Palma Muñoz	Aprobó: Ing. Jhon Fernando Palma Muñoz

4- INFORME FOTOGRAFICO

1. EXCAVACIONES (vereda san Francisco de Arellanos conducción # 1)

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
</table>





2. EXCAVACIONES E INSTALACION DE TUBERIA

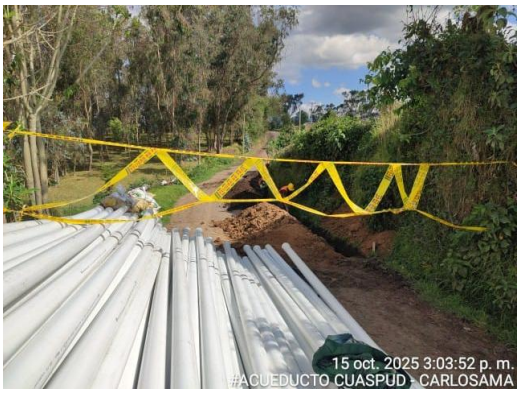









OBRA
EN LA VIA
15 oct. 2025 2:21:14 p. m.
#ACUEDUCTO CUASPUD - CARLOSAMA


15 oct. 2025 3:03:52 p. m.
#ACUEDUCTO CUASPUD - CARLOSAMA


16 oct. 2025 9:53:52 a. m.
#ACUEDUCTO CUASPUD - CARLOSAMA


16 oct. 2025 9:55:49 a. m.
#ACUEDUCTO CUASPUD - CARLOSAMA


20 oct. 2025 10:38:34 a. m.
#ACUEDUCTO CUASPUD - CARLOSAMA


21 oct. 2025 12:12:58 p. m.
#ACUEDUCTO CUASPUD - CARLOSAMA

21 oct. 2025 12:55:38 p. m. #ACUEDUCTO CUASPUD - CARLOSAMA	21 oct. 2025 12:57:24 p. m. #ACUEDUCTO CUASPUD - CARLOSAMA


21 oct. 2025 1:01:31 p. m.
#ACUEDUCTO CUASPUD - CARLOSAMA


14 oct. 2025 12:08:28 p. m.
49°51'14.643"N 18°33'13.207"E ±149.60m


OBRA EN LA VIA
21 oct. 2025 1:19:29 p. m.
#ACUEDUCTO CUASPUD - CARLOSAMA


15 oct. 2025 9:40:58 a. m.
0°51'3.381"N 77°42'23.127"W ±52.85m
#ACUEDUCTO CUASPUD - CARLOSAMA


15 oct. 2025 9:42:06 a. m.
0°51'27.491"N 77°41'49.538"W ±1300.00m
#ACUEDUCTO CUASPUD - CARLOSAMA


21 oct. 2025 12:58:39 p. m.
#ACUEDUCTO CUASPUD - CARLOSAMA

Anexos

L E Ó N H A R V E Y Q U I R O Z
Ingeniero Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
Especialista en Ingeniería de Recursos Hídricos

INFORME DE ASESORÍA TÉCNICA HIDRÁULICA

Proyecto:

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDA SAN FRANCISCO (MONTENEGRO, ARELLANOS Y EL SOCORRO)
Municipio de Cuaspud Carlosama,
Departamento de Nariño

Dirigido a:

Ingeniero **JHON FERNANDO PALMA MUÑOZ**
Representante Legal
Consorcio San Francisco
Interventor del Proyecto

Elaborado por:

LEON HARVEY QUIROZ
Asesor Técnico Especializado en Hidráulica

Fecha: Octubre de 2025

Contenido

Conjunto Habitacional Altamira, casa 171
Móvil: 318 557 4918
e-mail: harveyquiroz@hotmail.com
Ipiales - Nariño

1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL PROYECTO 3
2. GENERALIDADES DEL COMPONENTE CONTRACTUAL Y TÉCNICO 3
3. CAPÍTULOS DE OBRA 3
4. SEGUIMIENTO TÉCNICO – INTERVENTORÍA E INGENIERÍA HIDRÁULICA . 3
5. CUADRO CONSOLIDADO DE AVANCES HIDRÁULICOS 4
6. ANÁLISIS TÉCNICO DEL DESEMPEÑO HIDRÁULICO 5
7. OBSERVACIONES, PORMENORES TÉCNICOS Y RECOMENDACIONES..... 5
8. REGISTRO FOTOGRÁFICO VÍAS Y ZONA CON NIVEL FREÁTICO ALTO 7
9. CONCLUSIONES E INFORME EJECUTIVO FINAL 9

Conjunto Habitacional Altamira, casa 171
Móvil: 318 557 4918
e-mail: harveyquiroz@hotmail.com
Ipiales - Nariño

1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL PROYECTO

El proyecto objeto del presente informe corresponde a la segunda fase de la optimización del sistema de acueducto de la Vereda San Francisco, que incluye las comunidades de Montenegro, Arellanos y El Socorro, en el Municipio de Cuaspud Carlosama, Departamento de Nariño. El propósito principal es garantizar la continuidad, eficiencia y calidad en el suministro de agua potable, mediante la construcción de una línea de conducción principal y la instalación de válvulas, accesorios y estaciones reguladoras de presión.

2. GENERALIDADES DEL COMPONENTE CONTRACTUAL Y TÉCNICO

El contrato de obra No. 541 de 2024 fue suscrito entre el Municipio de Cuaspud Carlosama y la Unión Temporal O & C San Francisco, por un valor de $2.193.928.124,39 M/CTE. El contrato de interventoría GN 2708-2025 fue celebrado entre el Departamento de Nariño y el Consorcio San Francisco, por un valor de $149.446.940,16 M/CTE. El proyecto se ejecuta en un plazo total de cinco meses, con fecha de inicio del 4 de agosto de 2025 y terminación estimada para el 3 de enero de 2026.

3. CAPÍTULOS DE OBRA

El proyecto hidráulico comprende los siguientes capítulos de obra conforme a los estudios y especificaciones técnicas aprobadas:

1. Preliminares

2. Excavaciones

3. Rellenos y disposición final de material proveniente de excavación

4. Suministro e instalación de tuberías, accesorios, válvulas, estaciones reguladoras de presión y demás componentes de conducción

5. Plan de manejo de tránsito

6. Plan de manejo ambiental

4. SEGUIMIENTO TÉCNICO – INTERVENTORÍA E INGENIERÍA HIDRÁULICA

Durante la revisión técnica efectuada en los meses de agosto, septiembre y octubre

de 2025, la interventoría y el asesor especializado en hidráulica verificaron la correcta aplicación de las memorias de diseño hidráulico, la calidad de los materiales instalados y la coherencia entre los planos constructivos y las condiciones de campo. Se solicitaron ajustes en el diseño hidráulico, específicamente en la determinación de presiones de servicio, pérdidas de carga y empalmes entre fases.

La revisión principal de los ajustes solicitados estuvo basada en los puntos cercanos a la instalación de estaciones reguladoras de presión, por la pérdida de carga que puede suscitar y la posible falta de presiones en algunas viviendas aledañas.

De otra parte se solicitó adelantar el trámite respectivo de los permisos de intervención y el establecimiento de las servidumbres por parte del municipio en aquellos predios donde aún no se había producido la documentación respectiva de servidumbre.

También se realizaron las recomendaciones necesarias para adelantar los trabajos de excavaciones donde preexisten redes principalmente de riego, para evitar daños y/o reparaciones que puedan afectar la prestación de los servicios instalados, pero, también la afectación presupuestal y el cronograma de obra. Para tal fin se solicitó adelantar apiques manuales previos en razón de no existir catastro de las redes instaladas con anterioridad.

5. CUADRO CONSOLIDADO DE AVANCES HIDRÁULICOS

Mes	Actividad principal	Longitud instalada (ml)	Diámetro (pulgadas)	Observaciones técnicas
Agosto 2025	Revisión de memorias, replanteo y alistamiento de obra	—	—	Revisión de diseños hidráulicos y ajustes a planos
Septiembre 2025	Instalación de tubería PVC RDE 26	5.440	2” y 4”	Instalación en tramos rurales y cruces de vías, revisión de presiones

Octubre 2025	Continuación instalación de tuberías y válvulas	1.034,67 (acum). 6.474,67)	2” y 4”	Montaje de válvulas de aire, purga y estaciones reguladoras

6. ANÁLISIS TÉCNICO DEL DESEMPEÑO HIDRÁULICO

El avance hidráulico acumulado al 31 de octubre de 2025 corresponde al 70% del total proyectado para la línea de conducción. El sistema cuenta con una red principal de 9.282 metros lineales de tubería PVC RDE 26 entre diámetros de 2” y 4”. Las presiones estimadas y pérdidas de carga se conocerán una vez se realicen las pruebas hidráulicas respectivas esperando se encuentren dentro de los rangos establecidos en el diseño, garantizando condiciones adecuadas para la operación futura del sistema. Las estaciones reguladoras de presión serán instaladas en corto tiempo se verificarán y se ajustarán en campo para optimizar la eficiencia hidráulica del sistema.

7. OBSERVACIONES, PORMENORES TÉCNICOS Y RECOMENDACIONES

- Es necesario ejecutar el empalme faltante de 280 ml entre la Fase I y Fase II en la conducción No. 1 (K1+280 a K1+560).
- Se recomienda realizar apiques de reconocimiento en zonas de interferencia con redes de riego y legalizar servidumbres de paso.
- No se incluyen acometidas domiciliarias en el alcance actual; se sugiere su inclusión para una solución integral. Se debe realizar una validación definitiva de las memorias hidráulicas ajustadas antes de la prueba de funcionamiento final.
- Los ensayos hidráulicos deben efectuarse por tramos y posteriormente una prueba integral del sistema.
- En lo referente al tramo norte, correspondiente a la zona de los caminos existentes sobre el humedal se ha recomendado que el tramo norte se intervenga con excavación de sur a norte, y relleno de norte a sur facilitando, si se presenta, la escorrentía del nivel freático que se pudiera acumular, dejando conectado un sistema de filtración de la excavación hacia los canales de escorrentía en la zona más baja, esto es cerca a la vía intermunicipal.
- Para el paso de la vía departamental, atendiendo la postura del contratista, de instalar una cercha metálica para acoplar la tubería desde la excavación

hacia la alcantarilla vial, se ha recomendado, en primer lugar establecer la posibilidad de ejecutar la instalación de la tubería de 4" a través de excavación sin zanja para atravesar la vía, sino existe tal posibilidad, instalar la tubería usando una viga en concreto reforzado que permita proteger el ducto a través de un sistema resistente a los ataques del intemperismo y de ser necesario garantizar el anclaje de la tubería, que transportará el agua potable, hacia la tubería de la alcantarilla vial. (deberá calcularse el tipo de anclaje y someterlo a la aprobación de la interventoría). Para el uso de la alcantarilla vial, se hace necesario los permisos del administrador vial. (departamento de Nariño)

- Para el tramo sur del camino existente adyacente al humedal, se recomienda adelantar actas de vecindad, limpiar los canales para facilitar el curso de las aguas, dar manejo a las excavaciones evitando la caída de material de excavación a los canales, usar material pétreo tipo filtro tamaño entre 1" a 2" un recubrimiento de material de trituración de roca con tamaño preferible de ½" o similar y sobre este material el encamado contractual para evitar posibles daños por punzonamiento del material de trituración. De igual manera facilitar las excavaciones con las pendientes y conectar la zanja con los canales de recolección para facilitar el flujo de los caudales.

8. REGISTRO FOTOGRÁFICO VÍAS Y ZONA CON NIVEL FREÁTICO ALTO

ZONA NORTE A LA VÍA



PANORÁMICA DEL TRAMO NORTE, LA ALCANTARILLA VIAL Y LA VÍA DEPARTAMENTAL



ZONA DE INTERVENCIÓN, RECOMENDADO INICIAR EXCAVACIÓN DESDE LA PARTE BAJA HACIA LA ALTA Y RELLENO Y COMPACTACIÓN EN SENTIDO CONTRARIO.

Conjunto Habitacional Altamira, casa 171
Móvil: 318 557 4918
e-mail: harveyquiroz@hotmail.com
Ipiales - Nariño

ZONA SUR A LA VÍA DEPARTAMENTAL



TRAMO DONDE SE RECOMIENDA REALIZAR ACTA DE VECINDAD E INSTALACIÓN DE MATERIAL PÉTREO COMO ESTRUCTURA PARA FACILITAR EL DRENAJE DE LAS AGUAS FREÁTICAS HACIA EL CANAL Y HACIA LA QUEBRADA.



Conjunto Habitacional Altamira, casa 171
Móvil: 318 557 4918
e-mail: harveyquiroz@hotmail.com
Ipiales - Nariño

9. CONCLUSIONES E INFORME EJECUTIVO FINAL

El componente hidráulico presenta un avance satisfactorio en términos de ejecución física, cumplimiento técnico y coherencia con los diseños revisados.

La calidad de la instalación de tuberías y accesorios cumple con las normas y especificaciones técnicas del proyecto.

La interventoría ha mantenido seguimiento continuo y el contratista ha respondido a las observaciones realizadas.

Se recomienda planificar las pruebas hidráulicas conforme avanza el cronograma de obra, garantizando la funcionalidad integral del sistema de acueducto para las veredas beneficiadas.

Es necesario atender las recomendaciones descritas en el numeral 7 para el tratamiento de la zona comprendida en el camino transversal a la vía departamental, de la forma que se ha descrito, con manejo de excavaciones, manejo de rellenos, manejo de nivel freático, manejo de la tubería en el cruce de la vía, manejo en el uso de la alcantarilla vial.

Atentamente,

LEON HARVEY QUIROZ
Ingeniero Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
Especialista en Ingeniería de Recursos Hídricos
Candidato a Magíster en Ingeniería Hidráulica e Hidrológica
Asesor Técnico Especializado en Hidráulica

Conjunto Habitacional Altamira, casa 171
Móvil: 318 557 4918
e-mail: harveyquiroz@hotmail.com
Ipiales - Nariño

Gobernación de Nariño	**PROCESO: INTERVENTORIA**
	NOMBRE DEL FORMATO **ESTADO GENERAL DEL TIEMPO**

CONTRATO No: **541 – 2024** CONTRATISTA: **UNIÓN TEMPORAL O & C SAN FRANCISCO** OBRA: **OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA SAN FRANCISCO (MONTENEGRO ARELLANOS Y EL SOCORRO) DEL MUNICIPIO DE CUASPUD CARLOSAMA DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

PERIODO **1/10/2025** Hasta **31/10/2025**

DIA / Estado del Tiempo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	31
LLUVIA																				X	X	X	X	X	X		X	X	X	
NUBLADO	X	X	X				X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X												
SOLEADO				X																										

CONSORCIO SAN FRANCISCO INTERVENTORIA

UNIÓN TEMPORAL O & C SAN FRANCISCO
CONTRATISTA

CONSORCIO SAN FRANCISCO	**PROCESO: INTERVENTORIA**	**CODIGO**	**DAP-TEC-023**
	NOMBRE DEL FORMATO	**Version**	**1**
		Vigencia	**45937**
	CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA	**Pagina**	

CONTRATO No: **541 – 2024** CONTRATISTA: **UNIÓN TEMPORAL O & C SAN FRANCISCO** OBRA: **OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA SAN FRANCISCO (MONTENEGRO ARELLANOS Y EL SOCORRO) DEL MUNICIPIO DE CUASPUD CARLOSAMA DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

PERIODO **1/10/2025** Hasta **31/10/2025**

DIA / EQUIPO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
ING AMBIENTAL INTERVENTORIA	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	

CONSORCIO SAN FRANCISCO
INTERVENTOR

UNIÓN TEMPORAL O & C SAN FRANCISCO CONTRATISTA

CONSORCIO SAN FRANCISCO	PROCESO: INTERVENTORIA	CODIGO	DAP-TEC-022
		Version	1
	NOMBRE DEL FORMATO	Vigencia	45937
	CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA	Pagina	

CONTRATO No: **541 – 2024** CONTRATISTA **UNIÓN TEMPORAL O & C SAN FRANCISCO** OBRA: **OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA SAN FRANCISCO (MONTENEGRO ARELLANOS Y EL SOCORRO) DEL MUNICIPIO DE CUASPUD CARLOSAMA DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

PERIODO **1/10/2025** Hasta **31/10/2025**

DIA / PERSONAL EN OBRA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ING DIRECTOR DE OBRA	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
ING SUPERVISOR PDA																X															
ING RESIDENTE	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
ING AMBIENTAL	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
ING SST	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
MAESTRO	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
OPERADOR	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
OFICIAL	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
OFICIAL	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
OFICIAL	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
OBRERO	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
OBRERO	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
OBRERO	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
OBRERO	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
OBRERO	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
OBRERO	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
OBRERO	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
OBRERO	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
OBRERO	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
OBRERO	X	X	X	X		X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	

CONSORCIO SAN FRANCISCO
INTERVENTORIA

UNIÓN TEMPORAL O & C SAN FRANCISCO
CONTRATISTA

CONSORCIO SAN FRANCISCO	**PROCESO: INTERVENTORIA**	**CODIGO**	**DAP-TEC-020**
	NOMBRE DEL FORMATO	**Version**	**1**
		Vigencia	**7/10/2025**
	AVANCE CRONOGRAMA DE OBRA	**Pagina**	

CONTRATO No: **541 – 2024** CONTRATISTA **UNIÓN TEMPORAL O & C SAN FRANCISCO** OBRA: **OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA SAN FRANCISCO (MONTENEGRO ARELLANOS Y EL SOCORRO) DEL MUNICIPIO DE CUASPUD CARLOSAMA DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

PERIODO **1/10/2025** Hasta **31/10/2025**

ITEM	DESCRIPCION / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1,1	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO.																															
2.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H < = 2M	X	X	X	X		X	X	x	x	x	x		x		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H < = 2M						x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
2.2	DESCAPOTE MANUAL Y LIMPIEZA								x	x	x	x		x		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
3.1	ATRAQUE DE A TUBERIA, MATERIAL DE PRESTAMO RECEBO, COMPACTADO AL 80%								x	x	x	x		x		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
3.2	RELLENO CON SUBBASE GRANULAR COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR																															
3.3	RELLENO CON MATERIAL DE LA EXCAVACION								x	x	x	x		x		x	x	x	x		x		x	x	x	x		x		x	x	
3.4	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN																															
3.5	ENCAMADO CON ARENA e=0,05								x	x	x	x		x		x	x	x	x		x		x	x	x	x		x		x	x	
4,1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UP 2" RDE 26																															
4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UP 4"RDE 26								x	x	x	x		x		x	x	x	x		x		x	x	x	x		x		x	x	

4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 90º x 4"																				x	x	x								
4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 45º x 4"																		x		x	x	x								
4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC GRAN RADIO 11.25º x 4", INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO DE 3000PSI DE 0.30X0.30X0.30 M3																						x	x	x						
4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC GRAN RADIO 11.25º x 2"																						x	x	x						
4.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC GRAN RADIO 22.5º x 2"																														
4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC GRAN RADIO 22.5º x 4", INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO DE 3000PSI DE 0.30X0.30X0.30 M3																											x			
4,1,16	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ PVC 2" JUNTA HIDRAULICA																														

CONSORCIO SAN FRANCISCO
INTERVENTOR

UNIÓN TEMPORAL O & C SAN FRANCISCO
CONTRATISTA

CONSORCIO SAN FRANCISCO	PROCESO: INTERVENTORIA	CODIGO	DAP-TEC-021
		Version	1
	NOMBRE DEL FORMATO CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA	Vigencia	7/10/2025
		Pagina	

CONTRATO No: **541 – 2024** CONTRATISTA **UNIÓN TEMPORAL O & C SAN FRANCISCO** OBRA: **OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA SAN FRANCISCO (MONTENEGRO ARELLANOS Y EL SOCORRO) DEL MUNICIPIO DE CUASPUD CARLOSAMA DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

PERIODO **1/10/2025** Hast **31/10/2025**

DIA / EQUIPO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HERRAMIENTA MENOR	I	1	I	I		I	I	I	1	I	I		I	I	I	1	I	I		I	I	I	1	I	I		I	I	1	1	
SALTARIN	1	1	I	I		I	I	I	1	I	I		I		I	1	I	I		I	I	I	1	I	I		I	I	1	1	
														I																	

CONVENCIONES
ACTIVO = **A**
REPARACION = **R**
INACTIVO = **I**

CONSORCIO SAN FRANCISCO
INTERVENTOR

UNIÓN TEMPORAL O & C SAN FRANCISCO
CONTRATISTA

UT O&C SAN FRANCISCO
CONTRATISTA

CONSORCIO SAN FRANCISCO

CUADRO ANEXO ACTA PARCIAL DE OBRA No.1

CONTRATO DE OBRA N°.541 de 2024	ACTA PARCIAL DE OBRA No.1	FECHA DE INICIO DE OBRA:	4 de agosto de 2025
PROYECTO OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA SAN FRANCISCO (MONTENEGRO ARELLANOS Y EL SOCORRO) DEL MUNICIPIO DE CUASPUD CARLOSAMA - DEPARTAMENTO DE NARIÑO	CONTRATISTA:	FECHA DE TERMINACION DE OBRA :	4 de enero de 2026
		FECHA DE INICIO DE INTERVENTORIA:	15 de julio de 2025
	CONTRATANTE:	FECHA DE TERMINACION INTERVENTORIA	14 de diciembre de 2025
		VALOR DEL CONTRATO DE OBRA	$ 2.193.928.124,39
	INTERVENTOR:	VALOR ANTICIPO:	$ 438.785.624,88
		VALOR INTERVENTORIA	$ 149.446.940,16

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO CANTIDAD	ACUMULADO VALOR TOTAL
	PRESUPUESTO CONDICIONES ACTUALIZADAS						
1,0	**PRELIMINARES**						
1,1	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO	ML	9487,00	$ 4.346,77	$ 41.237.806,99	9.380,00	$ 40.772.702,60
2,0	**EXCAVACIONES**						
2,0	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H < = 2M	M3	2846,10	$ 33.686,13	$ 95.874.094,59	4.075,94	$ 137.302.644,71
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H < = 2M	M3	1991,07	$ 37.548,04	$ 74.760.776,00	131,55	$ 4.939.444,66
2,2	DESCAPOTE MANUAL Y LIMPIEZA	M2	1895,00	$ 6.791,82	$ 12.870.498,90	1.566,00	$ 10.635.990,12
3,0	**RELLENOS Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN**						
3,1	ATRAQUE DE TUBERIA, MATERIAL DE PRESTAMO RECEBO, COMPACTADO AL 80% PROCTOR MODIFICADO, MAS 0,20 POR ENCIMA DE LA CLAVE	M3	1339,28	$ 201.119,79	$ 269.355.311,20	774,27	$ 155.721.019,80
3,2	RELLENO CON SUBBASE GRANULAR COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR	M3	2815,35	$ 229.958,70	$ 647.414.226,05	60,23	$ 13.849.262,71
3,3	RELLENO CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3	2830,80	$ 36.586,14	$ 103.568.045,11	3.945,08	$ 144.335.249,19
3,4	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	4819,63	$ 28.415,16	$ 136.950.642,99	544,71	$ 15.478.021,80
3,5	ENCAMADO CON ARENA e=0,05	M3	255,26	$ 173.584,64	$ 44.308.347,28	184,51	$ 32.028.101,93
4,0	**TUBERIAS Y ACCESORIOS**						
4,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS**					-	
4,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UP 2" RDE 26	ML	3656,00	$ 21.099,49	$ 77.139.735,44	2.417,67	$ 51.011.603,99
4,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UP 4"RDE 26	ML	5626,00	$ 65.916,41	$ 370.845.722,66	4.057,00	$ 267.422.875,37
4,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 90º x 4"	UN	5,00	$ 195.647,33	$ 978.236,65	2,00	$ 391.294,66
4,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 90º x 2"	UN	1,00	$ 98.071,29	$ 98.071,29	1,00	$ 98.071,29
4,1,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 45º x 4"	UN	22,00	$ 185.421,26	$ 4.079.267,72	5,00	$ 927.106,30
4,1,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 45º x2"	UN	10,00	$ 94.271,77	$ 942.717,70	2,00	$ 188.543,54
4,1,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC GRAN RADIO 11.25º x 4", INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO DE 3000PSI DE 0,30X0,30X0,30 M3	UN	187,00	$ 186.754,92	$ 34.923.170,04	31,00	$ 5.789.402,52
4,1,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC GRAN RADIO 11.25º x 2"	UN	41,00	$ 65.488,75	$ 2.685.038,75	12,00	$ 785.865,00
4,1,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC GRAN RADIO 22.5º x 2"	UN	44,00	$ 58.540,95	$ 2.575.801,80	25,00	$ 1.463.523,75
4,1,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC GRAN RADIO 22.5º x 4", INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO DE 3000PSI DE 0,30X0,30X0,30 M3	UN	72,00	$ 189.480,75	$ 13.642.614,00	16,00	$ 3.031.692,00
4,1,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC 4"	UN	8,00	$ 290.413,06	$ 2.323.304,48	-	$ -
4,1,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC 2"	UN	4,00	$ 138.189,18	$ 552.756,72	-	$ -
4,1,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN PVC 4"	UN	4,00	$ 79.425,96	$ 317.703,84	-	$ -
4,1,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN PVC 2"	UN	16,00	$ 14.601,44	$ 233.623,04	-	$ -
4,1,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC 4" x 2"	UN	6,00	$ 149.182,18	$ 895.093,08	-	$ -
4,1,16	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ PVC 2" JUNTA HIDRAULICA	UN	1,00	$ 252.710,33	$ 252.710,33	1,00	$ 252.710,33
4,2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS VALVULA VENTOSA PARA TUBERIA D = 2"**						
4,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR HD 2X1"	UN	6,00	$ 103.082,29	$ 618.493,74	-	$ -
4,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE BARIL 1" EXTREMOS ROSCADOS L=10CM(Acero Galvanizado)	UN	12,00	$ 42.986,70	$ 515.840,40	-	$ -
4,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE BOLA 1" Acero al Carbon o Bronce	UN	6,00	$ 87.958,30	$ 527.749,80	-	$ -
4,2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA 1" Triple efecto rosca NPT POLIAMIDA	UN	6,00	$ 1.511.605,82	$ 9.069.634,92	-	$ -
4,2,5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1" RDE 21	ML	6,00	$ 4.491,05	$ 26.946,30	-	$ -
4,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Filtro en grava de 1/2" (Desagüe)	M3	8,64	$ 198.640,93	$ 1.716.257,64	-	$ -
4,2,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALONES CAJILLA DE INSPECCIÓN (escalones de 3/4" , pintura color azul)	UN	18,00	$ 27.698,93	$ 498.580,74	-	$ -
4,2,8	CONSTRUCCION DE CAJA PARA VALVULA EN MAMPOSTERÍA 0.70X0.70, H<1,50m, CON TAPA EN CONCRETO DE 3000 PSI e= 0,10M (INCLUYE FORMALETA)	UN	6,00	$ 1.017.758,32	$ 6.106.549,92	-	$ -
4,3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS VÁLVULA PURGA D = 2"**						
4,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC 2"	UN	6,00	$ 138.189,18	$ 829.135,08	-	$ -
4,3,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 45º x2"	UN	12,00	$ 94.271,77	$ 1.131.261,24	-	$ -
4,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Tubería PVC RDE 21 2"	UN	36,00	$ 24.691,03	$ 888.877,08	-	$ -
4,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Válvula compuerta elástica 2" HD - VnA JH	UN	6,00	$ 685.814,01	$ 4.114.884,06	-	$ -
4,3,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Tubería PVC 1" RDE 21	ML	6,00	$ 4.491,05	$ 26.946,30	-	$ -
4,3,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Filtro en grava de 1/2" (Desagüe)	M3	18,00	$ 198.640,93	$ 3.575.536,74	-	$ -
4,3,7	CONSTRUCCION DE CAJA PARA VALVULA EN MAMPOSTERÍA 0.70X0.70, H<1,50m, CON TAPA EN LAMINA TIPO ALFAJOR e = 2,5mm, 65X65 Cm (INCLUYE BISAGRA, ÁNGULO DE 2,5MM 1 1/2x3/16, CANDADO Y PORTACANDADO GALVANIZADO)	UN	6,00	$ 1.017.758,32	$ 6.106.549,92	-	$ -
4,3,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALONES CAJILLA DE INSPECCION (escalones de 3/4" , pintura color azul)	UN	18,00	$ 27.698,93	$ 498.580,74	-	
4,4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS VÁLVULA CIERRE D = 2"**						
4,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Válvula compuerta elástica 2" HD - VnA JH	UN	5,00	$ 685.814,01	$ 3.429.070,05	-	$ -
4,4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Tubería PVC 1" RDE 21	ML	5,00	$ 4.491,05	$ 22.455,25	-	$ -
4,4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Filtro en grava de 1/2" (Desagüe)	M3	1,00	$ 198.640,93	$ 198.640,93	-	$ -

4,4,4	CONSTRUCCION DE CAJA PARA VALVULA EN MAMPOSTERÍA 0.70X0.70, H<1,50m, CON TAPA EN LAMINA TIPO ALFAJOR e = 2,5mm, 65X65 Cm (INCLUYE BISAGRA, ÁNGULO DE 2,5MM 1 1/2x3/16, CANDADO Y PORTACANDADO GALVANIZADO)	UN	5,00	$ 1.017.758,32	$ 5.088.791,60	-	$ -
4,4,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Escalones cajilla de inspeccion (escalones de 3/4" , pintura color azul)	UN	15,00	$ 27.698,93	$ 415.483,95	-	$ -
4,6	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA PARA TUBERÍA D=4"**						
4,6,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR HD 4X1"	UN	15,00	$ 141.661,13	$ 2.124.916,95	1,00	$ 141.661,13
4,6,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE BARIL 1" EXTREMOS ROSCADOS L=10CM(Acero Galvanizado)	UN	30,00	$ 42.986,70	$ 1.289.601,00	1,00	$ 42.986,70
4,6,3	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE BOLA 1" Acero al Carbon o Bronce	UN	15,00	$ 87.958,30	$ 1.319.374,50	-	$ -
4,6,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA 1" Triple efecto rosca NPT POLIAMIDA	UN	15,00	$ 1.511.605,82	$ 22.674.087,30	-	$ -
4,6,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 1" RDE 21	ML	15,00	$ 4.491,05	$ 67.365,75	-	$ -
4,6,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Filtro en grava de 1/2" (Desagüe)	M3	21,60	$ 198.640,93	$ 4.290.644,09	-	$ -
4,6,7	CONSTRUCCION DE CAJA PARA VALVULA EN MAMPOSTERÍA 0.70X0.70, H<1,50m, CON TAPA EN LAMINA TIPO ALFAJOR e = 2,5mm, 65X65 Cm (INCLUYE BISAGRA, ÁNGULO DE 2,5MM 1 1/2x3/16, CANDADO Y PORTACANDADO GALVANIZADO)	UN	15,00	$ 1.017.758,32	$ 15.266.374,80	-	$ -
4,6,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALONES CAJILLA DE INSPECCION (escalones de 3/4" , pintura color azul)	UN	45,00	$ 27.698,93	$ 1.246.451,85	-	$ -
4,7	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA PURGA PARA TUBERÍA D=4"**						
4,7,1	INSTALACIÓN DE TEE PVC 4"	UN	10,00	$ 290.413,06	$ 2.904.130,60	-	$ -
4,7,2	INSTALACION DE CODO PVC 45º x 4"	UN	20,00	$ 185.421,26	$ 3.708.425,20	-	$ -
4,7,3	INSTALACIÓN DE Tubería PVC RDE 21 2"	ML	10,00	$ 24.691,03	$ 246.910,30	-	$ -
4,7,4	INSTALACIÓN DE Válvula compuerta elástica 4" HD - VnA JH Extremos Lisos	UN	10,00	$ 1.411.522,33	$ 14.115.223,30	-	$ -
4,7,5	INSTALACIÓN DE Tubería PVC 1" RDE 21	ML	10,00	$ 4.491,05	$ 44.910,50	-	$ -
4,7,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Filtro en grava de 1/2" (Desagüe)	M3	14,40	$ 198.640,93	$ 2.860.429,39	-	$ -
4,7,7	CONSTRUCCION DE CAJA PARA VALVULA EN MAMPOSTERÍA 0.70X0.70, H<1,50m, CON TAPA EN LAMINA TIPO ALFAJOR e = 2,5mm, 65X65 Cm (INCLUYE BISAGRA, ÁNGULO DE 2,5MM 1 1/2x3/16, CANDADO Y PORTACANDADO GALVANIZADO)	UN	10,00	$ 1.017.758,32	$ 10.177.583,20	-	$ -
4,7,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALONES CAJILLA DE INSPECCION (escalones de 3/4" , pintura color azul)	UN	30,00	$ 27.698,93	$ 830.967,90	-	$ -
4,8	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS VÁLVULA CIERRE D = 2"**						
4.8.1	INSTALACIÓN DE Válvula compuerta elástica 4" HD - VnA JH Extremos Lisos	UN	2,00	$ 1.411.522,33	$ 2.823.044,66	-	$ -
4.8.2	INSTALACIÓN DE Tubería PVC 1" RDE 21 x 1	ML	2,00	$ 4.491,05	$ 8.982,10	-	$ -
4.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Filtro en grava de 1/2" (Desagüe)	M3	2,00	$ 198.640,93	$ 397.281,86	-	$ -
4.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Escalones cajilla de inspeccion (escalones de 3/4" , pintura color azul)	UN	6,00	$ 27.698,93	$ 166.193,58	-	$ -
4.8.5	CONSTRUCCION DE CAJA PARA VALVULA EN MAMPOSTERÍA 0.70X0.70, H<1,50m, CON TAPA EN LAMINA TIPO ALFAJOR e = 2,5mm, 65X65 Cm (INCLUYE BISAGRA, ÁNGULO DE 2,5MM 1 1/2x3/16, CANDADO Y PORTACANDADO GALVANIZADO)	UN	2,00	$ 1.017.758,32	$ 2.035.516,64	-	$ -
4,9	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACIÓN REGULADORA DE PRESIÓN SIMPLIFICADA D = 4"**						
4,9,1	INSTALACION NIPLE PASA MUROS 2" HD EXTREMO LISO X BRIDA, L=0,45	UN	3,00	$ 547.211,47	$ 1.641.634,41	-	$ -
4,9,2	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA HD 2", EXTREMO BRIDA -SELLO ELASTICO VnA	UN	3,00	$ 942.394,05	$ 2.827.182,15	-	$ -
4,9,3	INSTALACION DE FILTRO EN "Y" HD 2" - EXTREMO BRIDA	UN	3,00	$ 1.323.922,79	$ 3.971.768,37	-	$ -
4,9,4	INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL AUTOMATICO DE NIVEL TIPO GLOBO 2" HD, VASTAGO GUIADO ,OPERADA CON DIAFRAGMA , EXTREMO BRIDA INCLUYE FLOTADOR	UN	3,00	$ 8.180.790,34	$ 24.542.371,02	-	$ -
4,9,5	INSTALACION DE NIPLEPASA MURO AL CARBÓN 2" HD EXT LISO X BRIDA L= 0,45 M	UN	3,00	$ 547.211,47	$ 1.641.634,41	-	$ -
4,9,6	INSTALACION DE UNIÓN UNIVERSAL DE DESMONTAJE - HD 4"	UN	3,00	$ 1.134.986,69	$ 3.404.960,07	-	$ -
4,9,7	INSTALACION DEDE NIPLE PASA MURO 4" HD EXT LISO X BRIDA L= 0,45 M	UN	3,00	$ 1.517.335,65	$ 4.552.006,95	-	$ -
4,9,8	INSTALACION DE CODO A 90º - HIERRO DÚCTIL 4" - LISO x BRIDA	UN	3,00	$ 919.201,77	$ 2.757.605,31	-	$ -
4,9,9	INSTALACION DE NIPLE 4 " HD EXTREMO LISO POR BRIDA L= 0,25	UN	3,00	$ 1.083.558,63	$ 3.250.675,89	-	$ -
4,9,10	INSTALACION ELEMENTOS DISCIPADORES DE ENERGÍA (INCLUYE BRIDA CIEGA HD=4" Y NIPLE DE ACERO AL CARBÓN DE 2"x0,5m BXB)	UN	3,00	$ 1.083.982,39	$ 3.251.947,17	-	$ -
4,9,11	INSTALACION TAPON PVC DE LIMPIEZA 3"	UN	3,00	$ 31.416,56	$ 94.249,68	-	$ -
4,9,12	INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML	3,00	$ 35.088,69	$ 105.266,07	-	$ -
4,9,13	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA 3" HD VnA JUNTA HIDRAULICA	UN	3,00	$ 1.064.828,81	$ 3.194.486,43	-	$ -
4,9,14	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA CAMARA REGULADORA DE PRESION, MEDIDAS 3,40X1,3X , H<=1.40M EN CONCRETO 4000 PSI, (SEGÚN DISEÑO)	M3	3,00	$ 3.663.656,72	$ 10.990.970,16	-	$ -
4,9,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI PARA CÁMARA REGULADORA	M3	1,33	$ 787.829,11	$ 1.047.024,89	-	$ -
4,9,16	ACERO DE REFUERZO FIGURADO DE 60.000 PSI (SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN Y COLOCACIÓN) PARA CÁMARA EN CONCRETO DE 4000 PSI MEDIDAS 3,40X1,3X , H<=1.40M	KG	612,30	$ 10.850,01	$ 6.643.461,12	-	$ -
4,9,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MAMPOSTERÍA CÁMARA EN CONCRETO DE 4000 PSI MEDIDAS 3,40X1,3X , H<=1.30M	M2	6,18	$ 121.289,57	$ 749.569,54	-	$ -
4,9,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA EN LÁMINA TIPO ALFAJOR e = 2,5mm, 50*1,05 Cm (INCLUYE BISAGRA, ÁNGULO DE 2,5MM 1 1/2x3/16, CANDADO Y PORTACANDADO GALVANIZADO)	UND	3,00	$ 367.505,75	$ 1.102.517,25	-	$ -
4,9,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA EN LÁMINA TIPO ALFAJOR e = 2,5mm, 50*90 Cm (INCLUYE BISAGRA, ÁNGULO DE 2,5MM 1 1/2x3/16, CANDADO Y PORTACANDADO GALVANIZADO)	UND	3,00	$ 310.610,44	$ 931.831,32	-	$ -
4,9,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA EN LÁMINA TIPO ALFAJOR e = 2,5mm, 65*60 Cm (INCLUYE BISAGRA, ÁNGULO DE 2,5MM 1 1/2x3/16, CANDADO Y PORTACANDADO GALVANIZADO)	UND	3,00	$ 308.834,81	$ 926.504,43	-	$ -
5,0	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETOS PARA VIGAS DE PASO DE TUBERÍAS**						
4,9,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE PASO DE TUBERÍAS	M3	2,40	$ 1.032.118,88	$ 2.477.085,31	-	$ -
	COSTOS DIRECTOS (INCLUYE I VA Y A U I 30%)				**$ 2.152.934.750,47**		**$ 886.609.774,10**
	COSTOS DIRECTOS (INCLUYE I VA Y A U I 30%)				**$ 2.152.934.750,47**		**$ 886.609.774,10**
	PLAN DE MANEJO DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)				$ 23.031.352,30	-	$ 13.413.573,67
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)				$ 17.962.021,62	-	$ 4.379.816,33

	EL PRECIO UNITARIO INCLUYE EL VALOR DE A U I +I VA				**$ 2.193.928.124,39**		**$ 904.403.164,10**
	ADMINISTRACIÓN	25,00%					
	IMPREVISTOS	1,00%					
	UTILIDAD	4,00%					
	TOTAL AIU	**30,00%**					**$ - **
	COSTOS TOTALES				**$ 2.193.928.124,39**		**$ 904.403.164,10**
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO				**$ 2.193.928.124,39**		**$ 904.403.164,10**

VALOR TOTAL ANTICIPO (20%):	**$ 438.785.624,88**
VALOR AMORTIZADO ACTAS ANTERIORES:	**$ 0,00**
VALOR PRESENTE ACTA:	**$ 904.403.164,10**
TOTAL AMORTIZACION ANTICIPO:	**$ 180.880.632,82**
SALDO POR AMORTIZAR DEL ANTICIPO:	**$ 257.904.992,06**

VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA:	**$ 904.403.164,10**
VALOR AMORTIZADO ANTICIPO PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA:	**$ 180.880.632,82**
VALOR NETO A PAGAR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA:	**$ 723.522.531,28**

% EJECUTADO ANTERIORES	**0,00%**
% EJECUTADO PRESENTE ACTA PARCIAL OBRA:	**41,22%**
% EJECUTADO	**41,22%**

SON: (NETO A PAGAR ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA): SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y TRE MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS CON VENTIÚN CENTAVOS M/CTE.

REALIZA:	**ACEPTA:**	**Vo.Bo.**
Contratista de Obra	Contratista de Interventoría	

C.E.-0017-0292025

Pasto, noviembre 11 de 2025..

SEÑORES
UNIÓN TEMPORAL O Y C SAN FRANCISCO
ING. JESÚS AURELIO ORTEGA BASTIDAS
CONTRATISTA
CIUDAD.
ingjesusortega@gmail.com.

Referencia: contrato de obra. No. 541-2024 celebrado entre el municipio de Cuaspud Carlosama y Unión Temporal O y C San Francisco cuyo objeto es OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA SAN FRANCISCO (MONTENEGRO ARELLANOS Y EL SOCORRO) DEL MUNICIPIO DE CUASPUD CARLOSAMA - DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

Asunto: RESPUESTA A SOLICITUD DE SUSPENSION DE ACTIVIDADES

En referencia a la solicitud recibida en oficio del día 30 de Octubre de 2025 mediante el cual se manifiesta solicitud de suspensión formal de suspensión temporal de actividades asociadas al proyecto en mención, *dado que el proyecto presenta un avance físico superior al programado y se ha realizado con recursos propios del contratista y que se estipula dentro del contrato un valor base de anticipo el cual a la fecha no ha sido desembolsado y que vulnera la capacidad financiera del contratista, la interventoría es conocedora de la ejecución llevada a cabo hasta la fecha, y de los tramites realizados frente a las entidades correspondientes para desembolso de anticipo y que hasta la fecha no ha sido viabilizado*. Nos permitimos manifestar:

1- Que la situación expuesta corresponde a un componente del pacto contractual con la entidad, sin embargo, en calidad de interventoría se trasladó el caso al Plan Departamental de Agua y a su vez al Municipio de Cuaspud Carlosama con el fin de establecer dentro del marco de la firma del contrato la procedencia de realizar la suspensión solicitada, al respecto las dos entidades en un pronunciamiento inicial en el marco técnico no consideraron procedente la suspensión.

2- Que de acuerdo con las reuniones sostenidas con el director de obra se solicitó abordar las actividades pendientes para poder liberar los tramos ejecutados hasta la fecha, entendiendo

que por tratarse de actividades menores no representan porcentaje de avance significativo, pero son requisito para el recibo de obra.

3- De igual forma se solicitó la presentación de los análisis de precios unitarios de los ítems no previstos ya identificados para poder culminar el balance presupuestal del contrato.

4- De acuerdo con lo expuesto en el numeral 3, con el estado actual de las obras, la aprobación de los ítems no previstos se solicita evaluar el cronograma aprobado con el fin de que se garantice el cumplimiento del plazo contractual.

Sin otro particular se suscribe

JHON FERNANDO PALMA MUÑOZ
C.C 98.364.212 Pupiales

Proyectado	Revisado
Iraida Palma Muñoz	Ing. Jhon Fernando Palma
Cargo: Asistente administrativo	Cargo: Representante legal

Oficio original: Destinatario
Copia del oficio: Correspondencia enviada del proyecto
Secretaría de Obras Públicas y Planeación Municipal
Ing. MILLER YAMITH PEREZ CUASTUMAL
planeacionobras@cuaspud-narino.gov.co.